



Full wwPDB EM Validation Report ⓘ

Nov 3, 2022 – 08:18 AM EDT

PDB ID : 5UZ4
EMDB ID : EMD-8621
Title : The cryo-EM structure of YjeQ bound to the 30S subunit suggests a fidelity checkpoint function for this protein in ribosome assembly
Authors : Razi, A.; Guarne, A.; Ortega, J.
Deposited on : 2017-02-24
Resolution : 5.80 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:

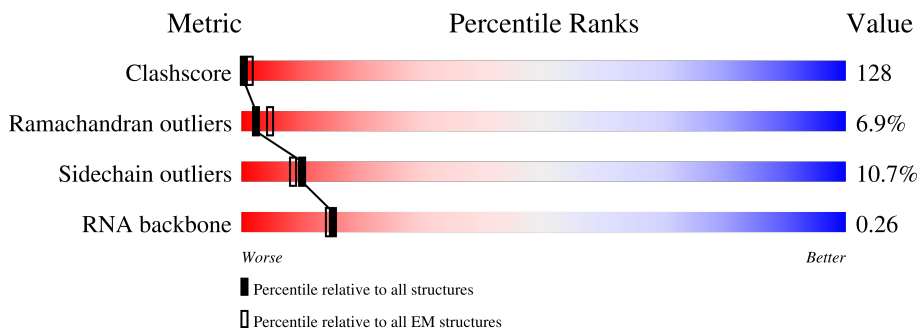
EMDB validation analysis : 0.0.1.dev43
Mogul : 1.8.5 (274361), CSD as541be (2020)
MolProbity : 4.02b-467
buster-report : 1.1.7 (2018)
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
MapQ : 1.9.9
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.31.2

1 Overall quality at a glance i

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

The reported resolution of this entry is 5.80 Å.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



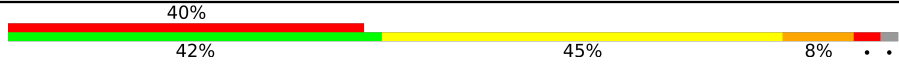

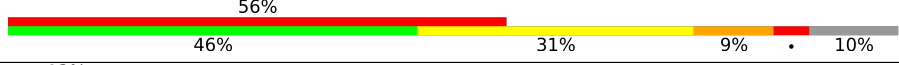
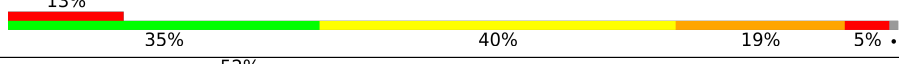
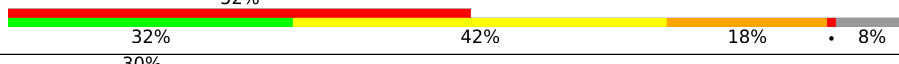
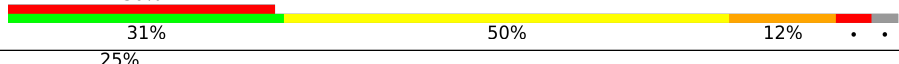
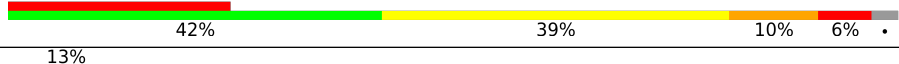
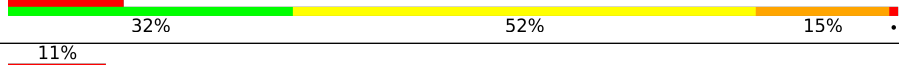
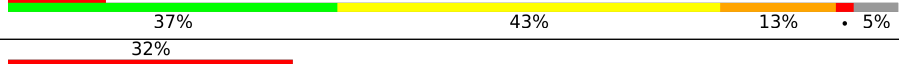
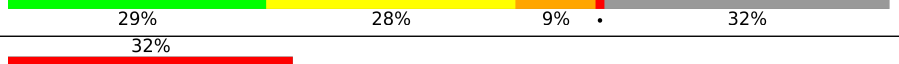


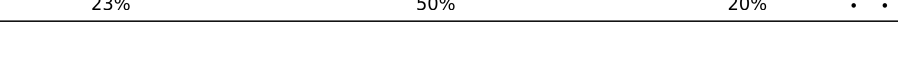
Metric	Whole archive (#Entries)	EM structures (#Entries)
Clashscore	158937	4297
Ramachandran outliers	154571	4023
Sidechain outliers	154315	3826
RNA backbone	4643	859

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	1527	
2	C	233	
3	D	206	
4	E	167	
5	F	131	
6	G	179	
7	H	130	

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Length	Quality of chain
8	I	130	
9	J	103	
10	K	129	
11	L	124	
12	M	118	
13	N	101	
14	O	89	
15	P	82	
16	Q	84	
17	R	75	
18	S	92	
19	T	87	
20	B	241	
21	Z	334	

The following table lists non-polymeric compounds, carbohydrate monomers and non-standard residues in protein, DNA, RNA chains that are outliers for geometric or electron-density-fit criteria:

Mol	Type	Chain	Res	Chirality	Geometry	Clashes	Electron density
23	GGM	Z	402	-	-	X	-

2 Entry composition [i](#)

There are 23 unique types of molecules in this entry. The entry contains 53225 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 RNA chain called 16S RIBOSOMAL RNA.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	P		
1	A	1527	32767	14614	6014	10613	1526	0	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	645	A	G	conflict	GB 1095872043

- Molecule 2 is a protein called 30S ribosomal protein S3.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
2	C	206	1624	1028	305	288	3	0	0

- Molecule 3 is a protein called 30S ribosomal protein S4.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
3	D	205	1639	1023	314	298	4	0	0

- Molecule 4 is a protein called 30S ribosomal protein S5.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
4	E	150	1105	687	211	201	6	0	0

- Molecule 5 is a protein called 30S ribosomal protein S6.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
5	F	100	817	515	148	148	6	0	0

- Molecule 6 is a protein called 30S ribosomal protein S7.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
6	G	149	1160	721	222	213	4	0	0

- Molecule 7 is a protein called 30S ribosomal protein S8.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
7	H	129	975	613	172	184	6	0	0

- Molecule 8 is a protein called 30S ribosomal protein S9.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
8	I	127	1022	634	206	179	3	0	0

- Molecule 9 is a protein called 30S ribosomal protein S10.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
9	J	98	786	493	150	142	1	0	0

- Molecule 10 is a protein called 30S ribosomal protein S11.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
10	K	116	869	535	173	158	3	0	0

- Molecule 11 is a protein called 30S ribosomal protein S12.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
11	L	123	951	587	195	165	4	0	0

- Molecule 12 is a protein called 30S ribosomal protein S13.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
12	M	109	845	522	169	151	3	0	0

- Molecule 13 is a protein called 30S ribosomal protein S14.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
13	N	98	Total	C	N	O	S	0	0
			759	472	157	127	3		

- Molecule 14 is a protein called 30S ribosomal protein S15.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
14	O	86	Total	C	N	O	S	0	0
			700	431	144	124	1		

- Molecule 15 is a protein called 30S ribosomal protein S16.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
15	P	82	Total	C	N	O	S	0	0
			649	406	128	114	1		

- Molecule 16 is a protein called 30S ribosomal protein S17.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
16	Q	80	Total	C	N	O	S	0	0
			648	411	121	113	3		

- Molecule 17 is a protein called 30S ribosomal protein S18.

Mol	Chain	Residues	Atoms				AltConf	Trace
17	R	51	Total	C	N	O	0	0
			414	264	77	73		

- Molecule 18 is a protein called 30S ribosomal protein S19.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
18	S	79	Total	C	N	O	S	0	0
			619	393	117	107	2		

- Molecule 19 is a protein called 30S ribosomal protein S20.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
19	T	85	Total	C	N	O	S	0	0
			665	411	137	114	3		

- Molecule 20 is a protein called 30S ribosomal protein S2.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
20	B	233	1830	1154	328	340	8	2	0

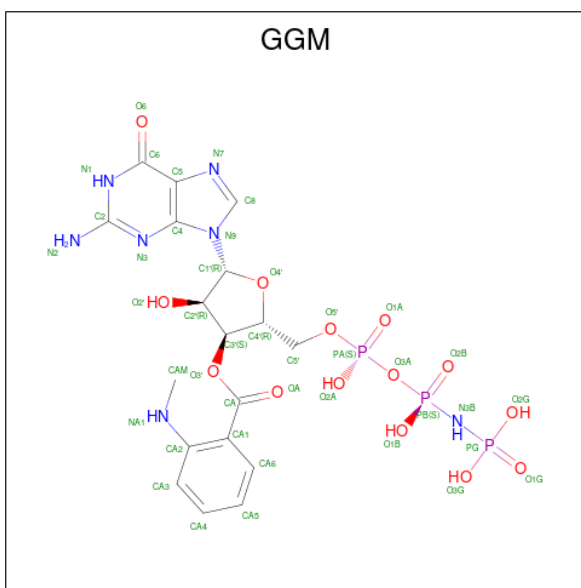
- Molecule 21 is a protein called Small ribosomal subunit biogenesis GTPase RsgA.

Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf	Trace
			Total	C	N	O	S		
21	Z	323	2348	1463	397	479	9	0	0

- Molecule 22 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

Mol	Chain	Residues	Atoms		AltConf
			Total	Zn	
22	Z	1	1	1	0

- Molecule 23 is 3'-O-(N-methylanthraniloyl)-beta:gamma-imidoguanosine-5'-triphosphate (three-letter code: GGM) (formula: C₁₈H₂₄N₇O₁₄P₃).

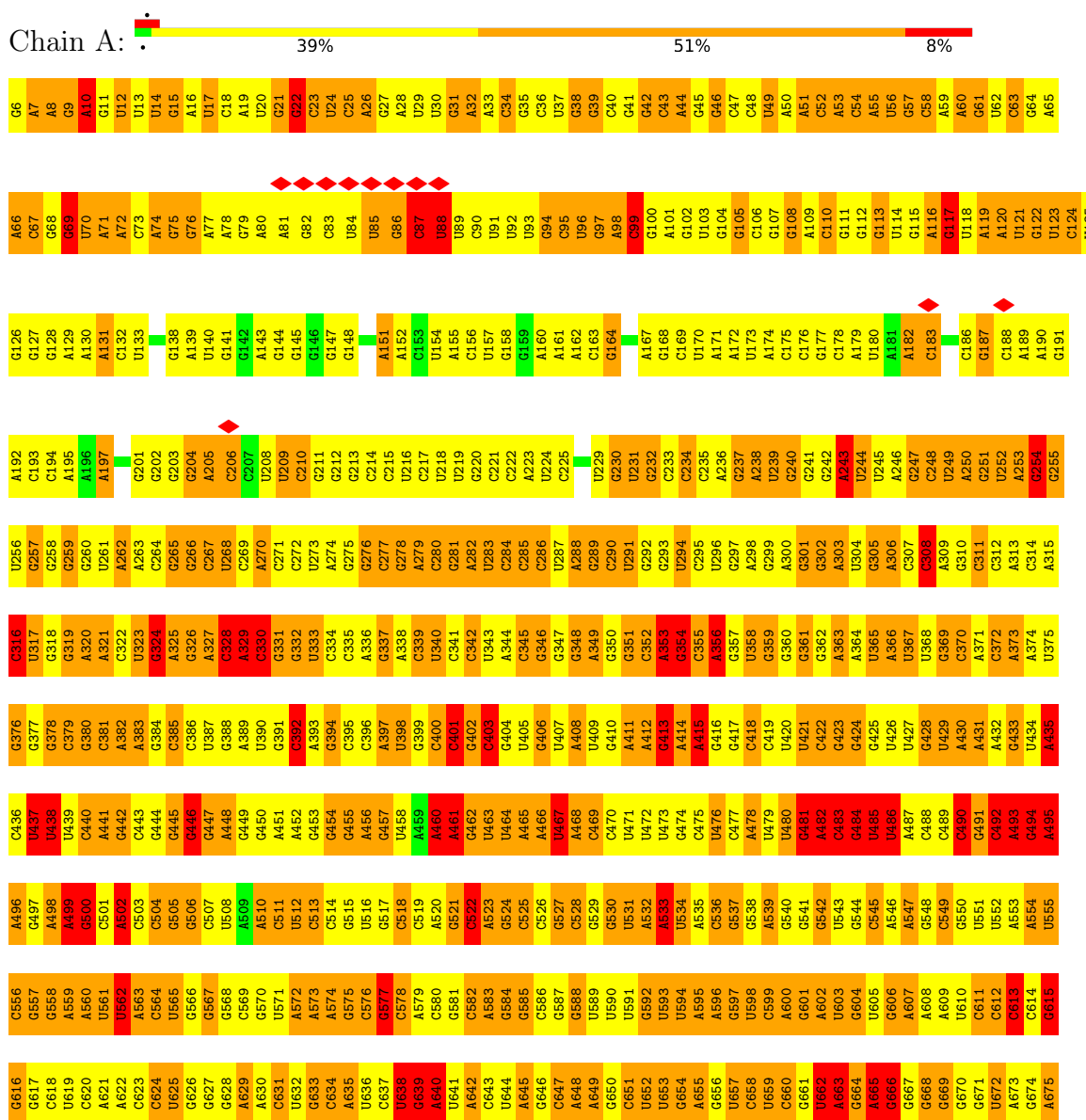


Mol	Chain	Residues	Atoms					AltConf
			Total	C	N	O	P	
23	Z	1	32	10	6	13	3	0

3 Residue-property plots

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

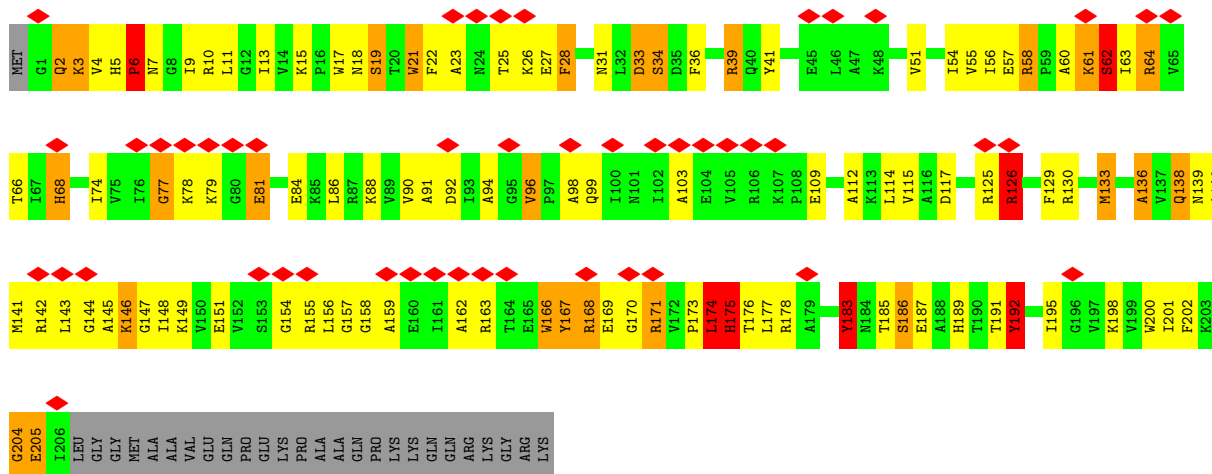
• Molecule 1: 16S RIBOSOMAL RNA



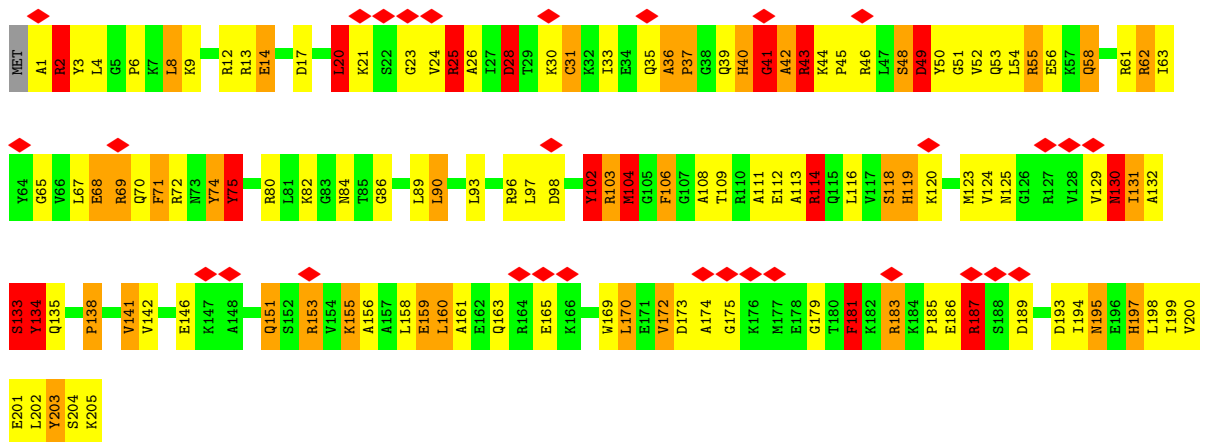
A1456	G1457	G1458	G1459	G1460	G1461	G1462	G1463	G1464	G1465	G1466	G1467	G1468	G1469	G1470	G1471	G1472	G1473	G1474	G1475	G1476	G1477	G1478	G1479	G1480	G1481	G1482	G1483	G1484	G1485	G1486	G1487	G1488	G1489	G1490	G1491	G1492	G1493	G1494	G1495	G1496	G1497	G1498	G1499	G1500	G1501	G1502	G1503	G1504	G1505	G1506	G1507	G1508	G1509	G1510	G1511	G1512	G1513	G1514	G1515	G1516									
A1396	C1397	A1398	C1399	C1400	G1401	C1402	G1403	C1404	G1405	G1406	C1407	A1408	G1409	A1410	C1411	G1412	A1413	G1414	G1415	G1416	G1417	A1418	G1419	G1420	G1421	G1422	G1423	G1424	G1425	G1426	G1427	G1428	G1429	G1430	G1431	G1432	G1433	G1434	G1435	G1436	G1437	G1438	G1439	G1440	A1441	G1442	G1443	G1444	G1445	G1446	G1447	G1448	G1449	G1450	G1451	G1452	G1453	G1454	G1455										
C1386	G1387	G1388	G1389	G1390	G1391	G1392	G1393	G1394	G1395	G1396	G1397	G1398	G1399	G1400	G1401	G1402	G1403	G1404	G1405	G1406	G1407	G1408	G1409	G1410	G1411	G1412	G1413	G1414	G1415	G1416	G1417	G1418	G1419	G1420	G1421	G1422	G1423	G1424	G1425	G1426	G1427	G1428	G1429	G1430	G1431	G1432	G1433	G1434	G1435	G1436	G1437	G1438	G1439	G1440	G1441	G1442	G1443	G1444	G1445	G1446	G1447	G1448	G1449	G1450	G1451	G1452	G1453	G1454	G1455
G1276	C1277	G1278	G1279	G1280	G1281	G1282	G1283	G1284	G1285	G1286	G1287	G1288	G1289	G1290	G1291	G1292	G1293	G1294	G1295	G1296	G1297	G1298	G1299	G1300	G1301	G1302	G1303	G1304	G1305	G1306	G1307	G1308	G1309	G1310	G1311	G1312	G1313	G1314	G1315	G1316	G1317	G1318	G1319	G1320	G1321	G1322	G1323	G1324	G1325	G1326	G1327	G1328	G1329	G1330	G1331	G1332	G1333	G1334	G1335										
A1216	C1217	G1218	G1219	G1220	G1221	G1222	G1223	G1224	A1225	G1226	A1227	G1228	A1229	C1230	G1231	G1232	G1233	G1234	G1235	A1236	G1237	A1238	A1239	G1240	G1241	G1242	G1243	G1244	G1245	A1246	G1247	A1248	G1249	A1250	A1251	G1252	G1253	A1254	G1255	A1256	G1257	G1258	G1259	G1260	A1261	G1262	G1263	G1264	G1265	G1266	G1267	G1268	G1269	G1270	G1271	G1272	G1273	G1274	G1275										
G1156	A1157	C1158	G1159	G1160	G1161	G1162	A1163	G1164	G1165	G1166	A1167	G1168	A1169	G1170	A1171	G1172	G1173	G1174	G1175	A1176	G1177	G1178	A1179	A1180	G1181	G1182	G1183	G1184	G1185	G1186	G1187	A1188	G1189	A1190	A1191	G1192	G1193	G1194	C1195	A1196	A1197	G1198	G1199	G1200	A1201	G1202	G1203	G1204	G1205	G1206	G1207	G1208	G1209	G1210	G1211	G1212	G1213	G1214	G1215										
C1096	C1097	C1098	G1099	C1100	G1101	A1102	G1103	G1104	A1105	G1106	C1107	G1108	C1109	A1110	C1111	C1112	G1113	C1114	G1115	G1116	A1117	G1118	C1119	C1120	G1121	G1122	G1123	G1124	G1125	G1126	G1127	C1128	G1129	A1130	G1131	G1132	G1133	G1134	G1135	C1136	C1137	G1138	G1139	C1140	C1141	G1142	G1143	G1144	A1145	G1146	C1147	G1148	C1149	A1150	A1151	G1152	G1153	G1154	A1155										
A1036	C1037	C1038	G1039	C1040	G1041	A1042	G1043	A1044	C1045	A1046	G1047	G1048	A1049	G1050	C1051	G1052	G1053	C1054	A1055	A1056	G1057	G1058	C1059	G1060	G1061	C1062	G1063	G1064	G1065	A1066	A1067	G1068	C1069	G1070	C1071	G1072	G1073	G1074	G1075	G1076	G1077	G1078	G1079	A1080	A1081	A1082	G1083	G1084	G1085	G1086	G1087	G1088	G1089	G1090	G1091	A1092	G1093	G1094	A1095										
G976	A977	A978	C979	C980	G981	G982	A983	C984	C985	G986	G987	G988	G989	C990	G991	G992	G993	A994	C995	A996	G997	C998	C999	A1000	C1001	G1002	G1003	A1004	A1005	G1006	G1007	G1008	A1009	G1010	C1011	A1012	G1013	A1014	G1015	G1016	G1017	G1018	A1019	G1020	A1021	A1022	G1023	G1024	G1025	G1026	C1027	G1028	A1029	G1030	C1031	G1032	G1033	A1034	A1035										
C856	C857	G858	G859	G860	G861	G862	G863	G864	G865	G866	G867	G868	G869	C870	G871	A872	G873	G874	G875	G876	G877	A878	C879	G880	G881	G882	G883	G884	G885	G886	G887	G888	G889	G890	G891	A892	G893	G894	G895	G896	C897	G898	C899	A900	A901	G902	G903	G904	G905	A906	G907	A908	A909	G910	G911	C912	G913	A914	A915										
U816	G917	A918	G919	U920	U921	G922	A923	G924	G925	G926	G927	G928	G929	C930	G931	G932	G933	C934	A935	C936	A937	A938	G939	C940	G941	G942	G943	G944	G945	A946	G947	C948	A949	G950	G951	G952	G953	G954	G955	G956	U957	G958	A959	U960	U961	C962	G963	A964	G965	G966	C967	A968	A969	C970	G971	C972	G973	A974	A975										
C796	C797	G798	G799	G800	G801	A802	G803	U804	C805	C806	A807	G808	G809	C810	C811	G812	G813	A814	A815	A816	C817	G818	A819	U820	G821	G822	G823	G824	A825	G826	A827	G828	G829	G830	A831	G832	G833	G834	G835	G836	G837	G838	C839	C840	A841	U842	G843	G844	A845	A846	G847	A848	U849	G850	G851	G852	G853	A854	U855										
C736	C737	C738	C739	U740	U741	G742	A743	U744	G745	A746	A747	G748	A749	U750	G751	G752	A753	G754	G755	C756	U757	G758	A759	U760	G761	U762	G763	G764	G765	A766	A767	G768	G769	G770	G771	U772	G773	G774	G775	G776	G777	A778	G779	A780	A781	U782	G783	A784	G785	G786	A787	U788	U789	A790	G791	U792	U793	A794	C795										
A676	U677	C678	C679	G680	A681	G682	G683	U684	G685	A686	A687	G688	G689	G690	G691	G692	G693	A694	A695	C696	U697	G698	A699	U700	G701	A702	G703	A704	G705	A706	U707	U708	G709	G710	G711	A712	G713	G714	A715	A716	U717	A718	C719	A720	G721	U722	G723	G724	G725	U726	U727	A728	A729	G730	U731	C732	G733	A734	C735										



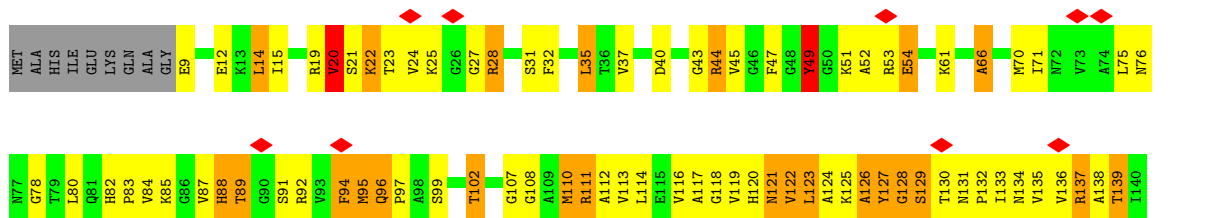
• Molecule 2: 30S ribosomal protein S3

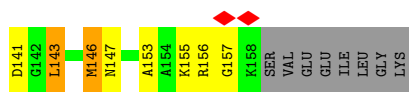


• Molecule 3: 30S ribosomal protein S4

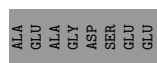


• Molecule 4: 30S ribosomal protein S5

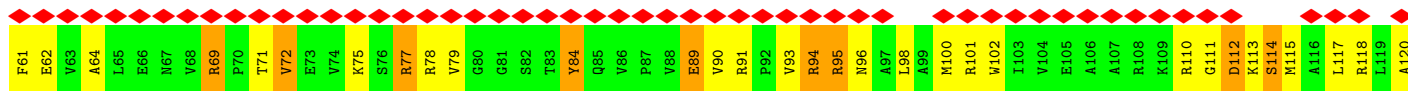
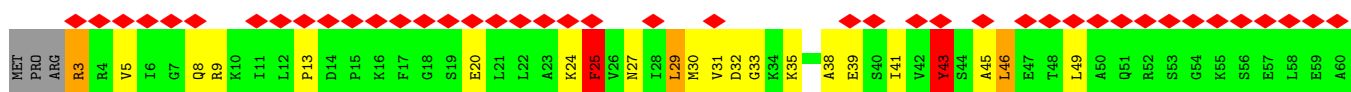




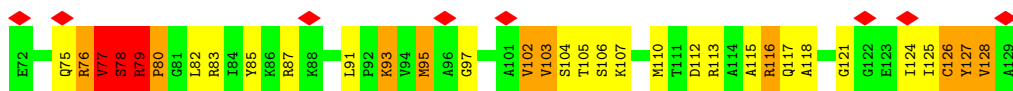
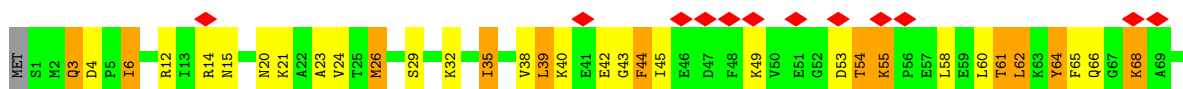
• Molecule 5: 30S ribosomal protein S6



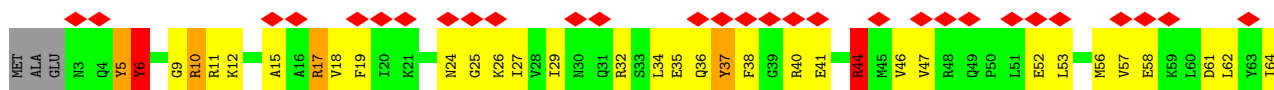
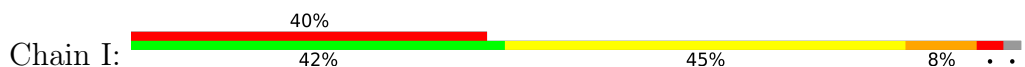
• Molecule 6: 30S ribosomal protein S7

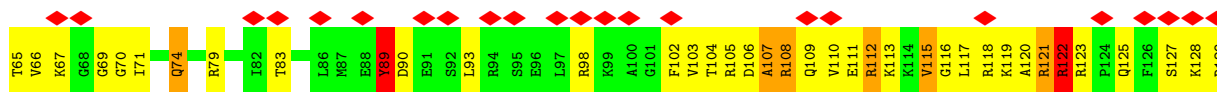


• Molecule 7: 30S ribosomal protein S8

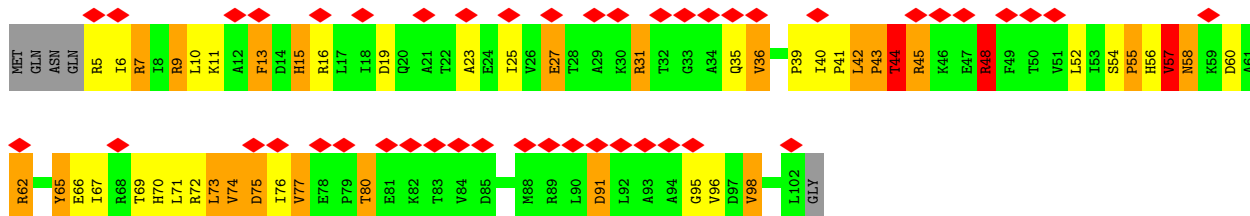
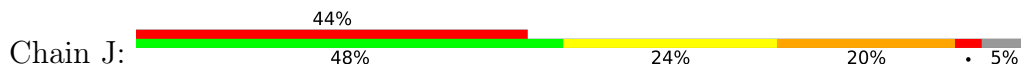


• Molecule 8: 30S ribosomal protein S9

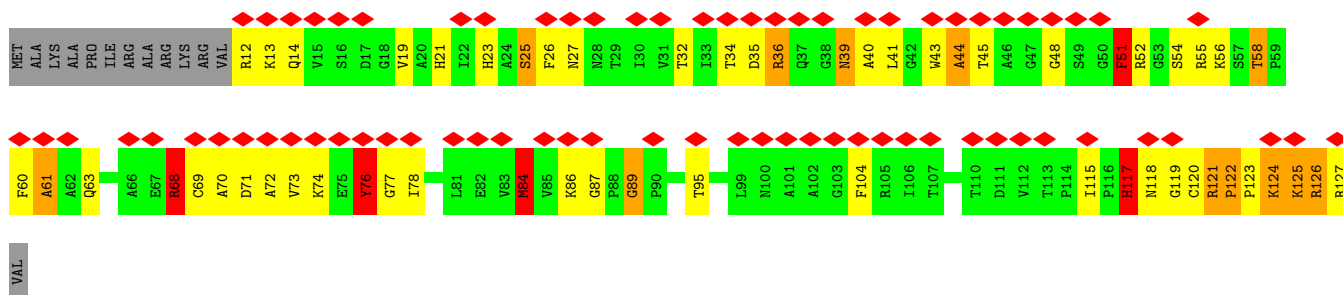




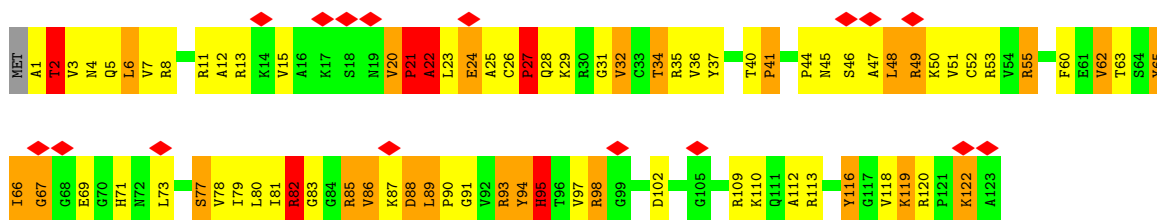
• Molecule 9: 30S ribosomal protein S10



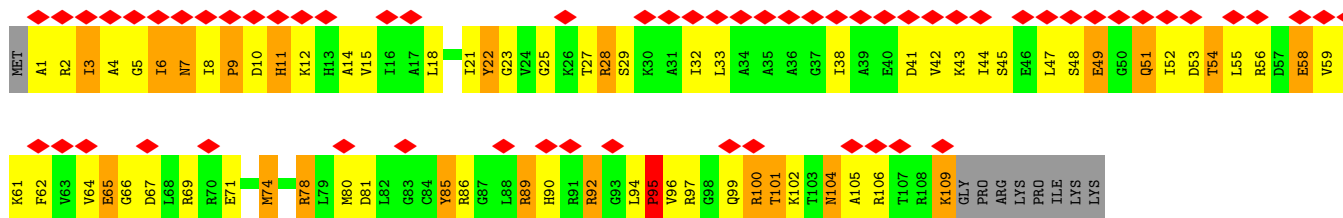
• Molecule 10: 30S ribosomal protein S11



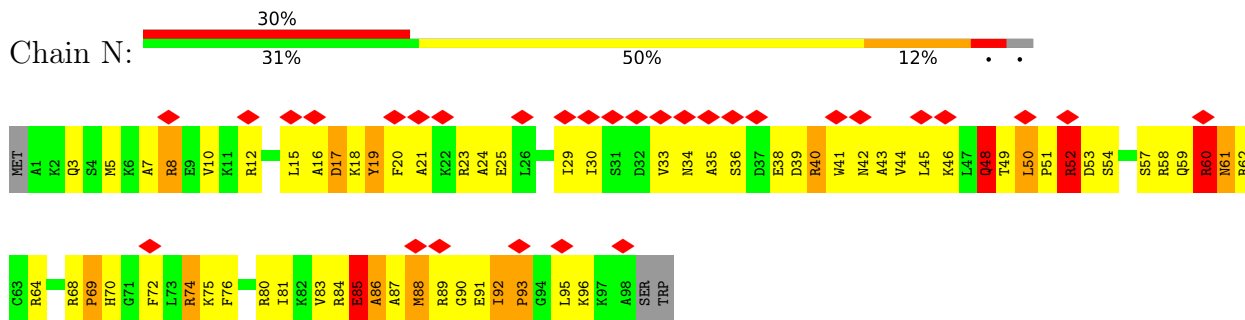
• Molecule 11: 30S ribosomal protein S12



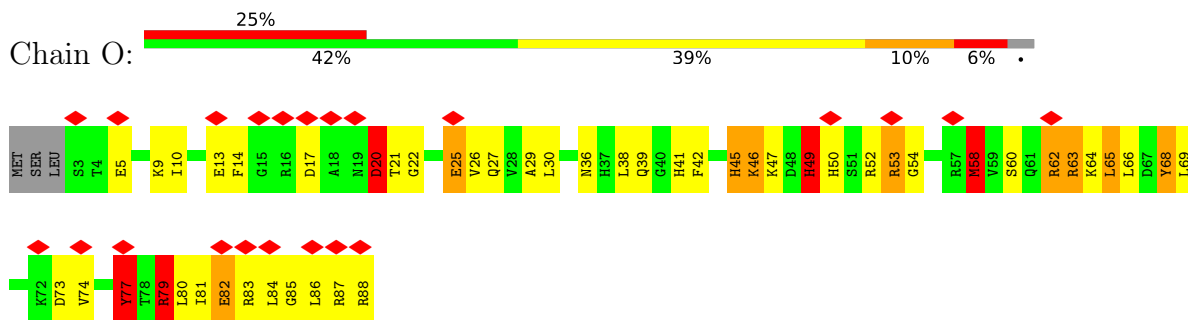
• Molecule 12: 30S ribosomal protein S13



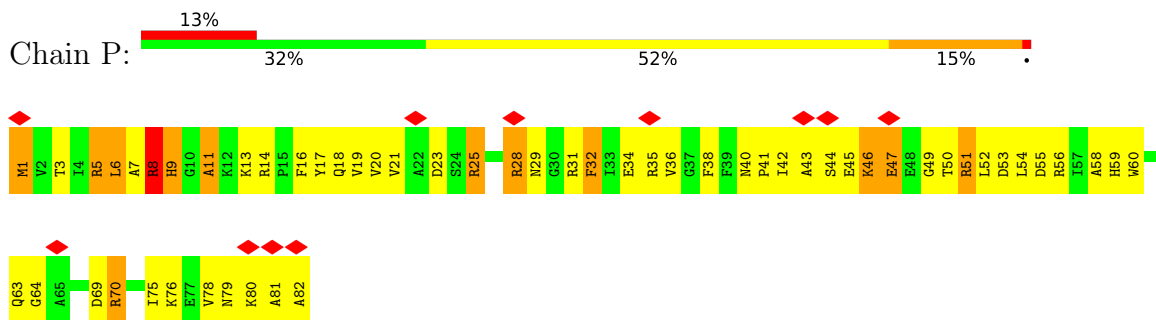
• Molecule 13: 30S ribosomal protein S14



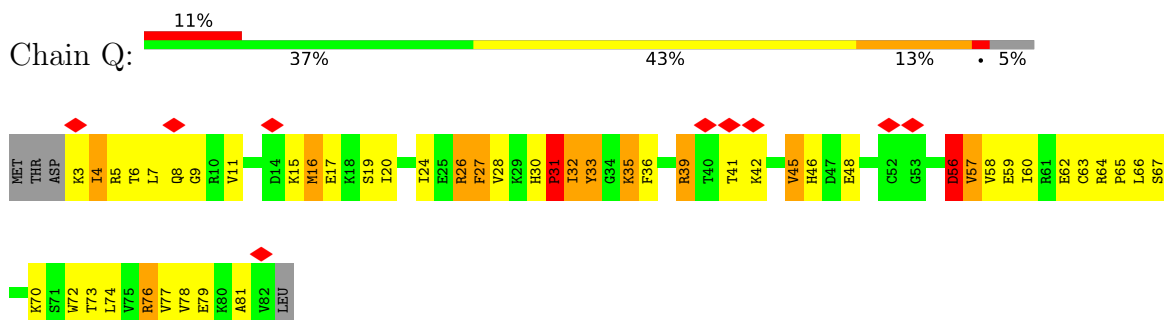
• Molecule 14: 30S ribosomal protein S15



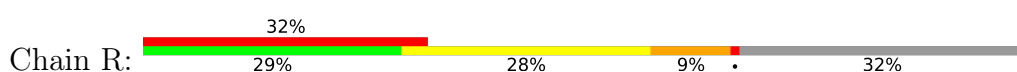
• Molecule 15: 30S ribosomal protein S16

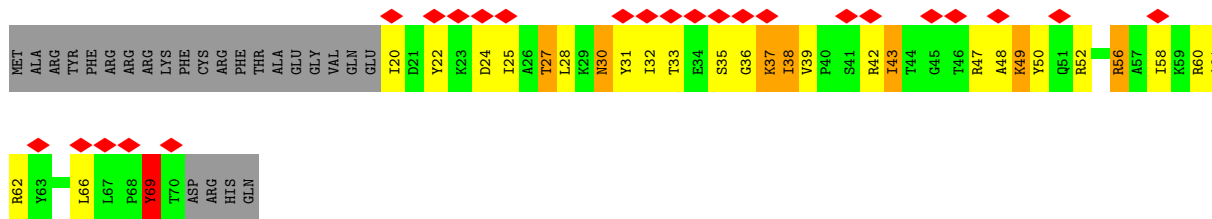


• Molecule 16: 30S ribosomal protein S17

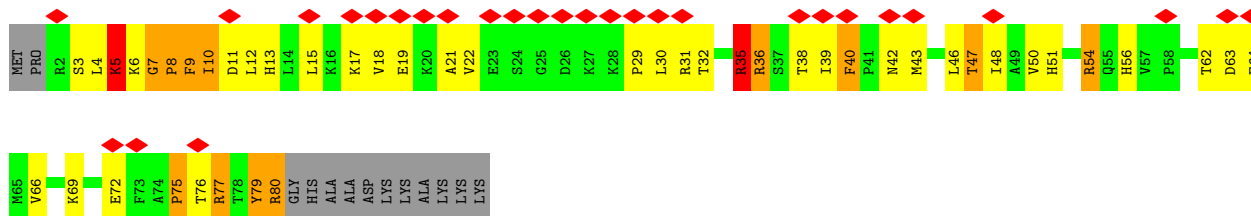


• Molecule 17: 30S ribosomal protein S18





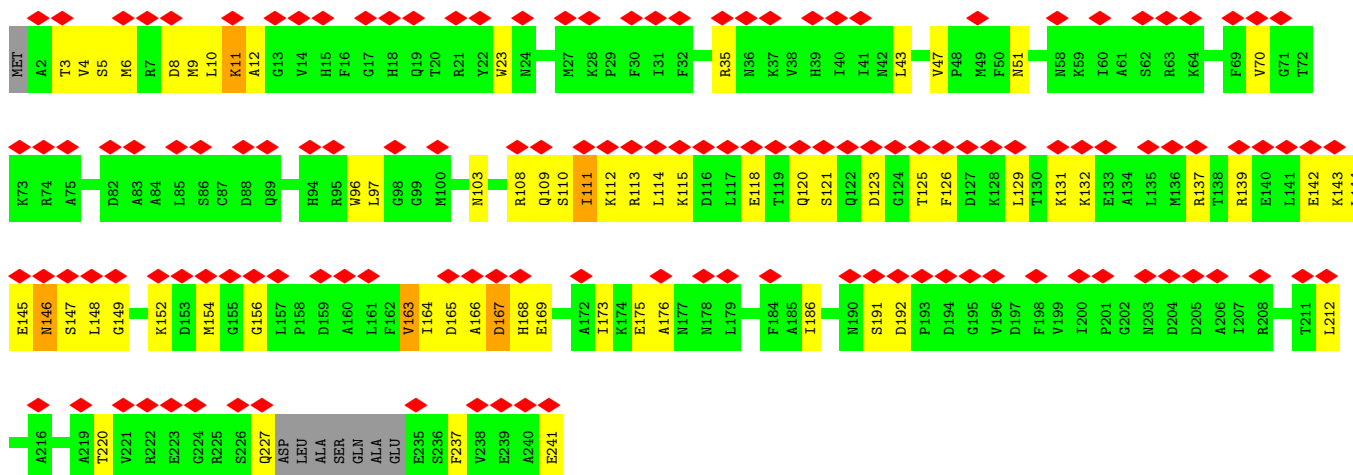
• Molecule 18: 30S ribosomal protein S19



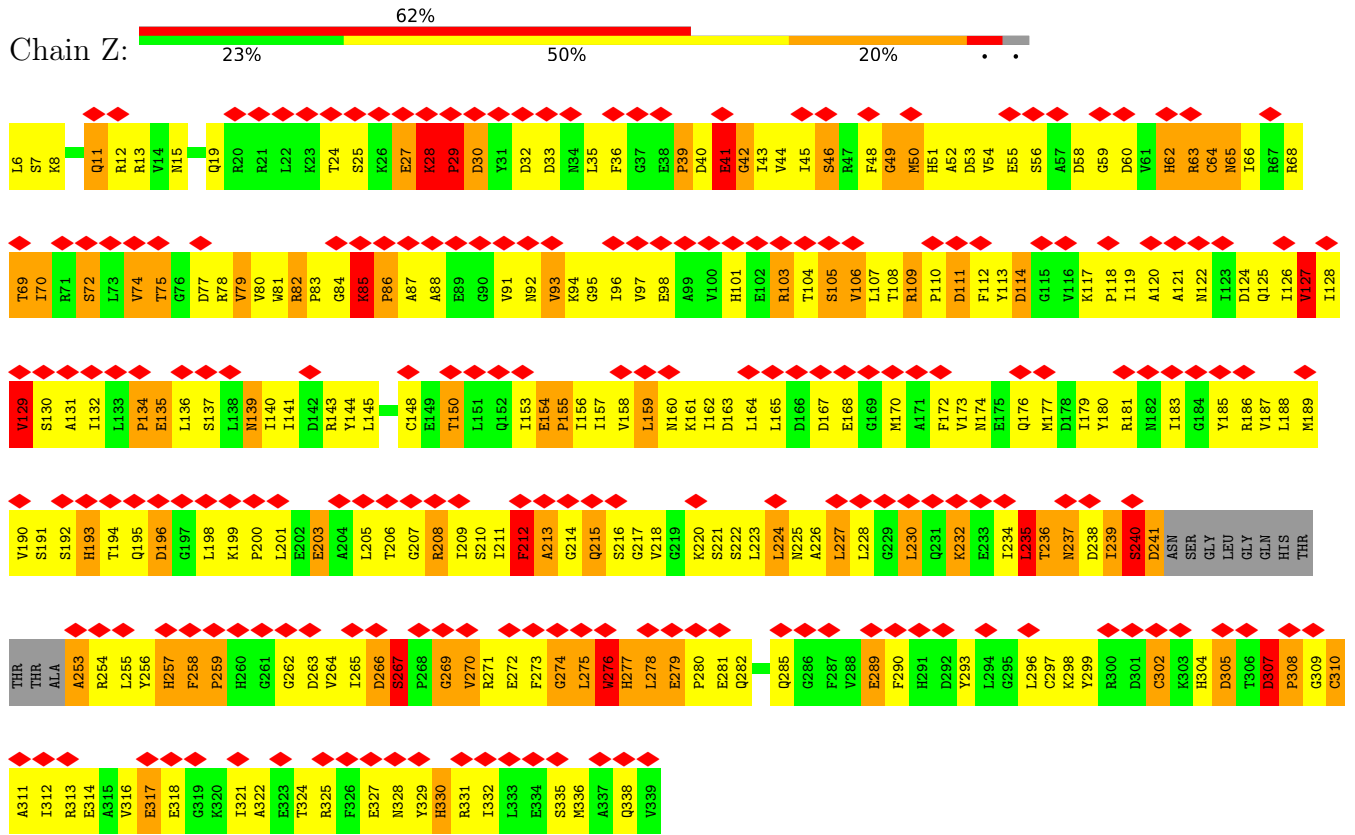
• Molecule 19: 30S ribosomal protein S20



• Molecule 20: 30S ribosomal protein S2



• Molecule 21: Small ribosomal subunit biogenesis GTPase RsgA



4 Experimental information

Property	Value	Source
EM reconstruction method	SINGLE PARTICLE	Depositor
Imposed symmetry	POINT, Not provided	
Number of particles used	130462	Depositor
Resolution determination method	FSC 0.143 CUT-OFF	Depositor
CTF correction method	PHASE FLIPPING AND AMPLITUDE CORRECTION	Depositor
Microscope	FEI TECNAI F20	Depositor
Voltage (kV)	200	Depositor
Electron dose ($e^-/\text{\AA}^2$)	1	Depositor
Minimum defocus (nm)	500	Depositor
Maximum defocus (nm)	3000	Depositor
Magnification	34482	Depositor
Image detector	GATAN K2 SUMMIT (4k x 4k)	Depositor
Maximum map value	0.100	Depositor
Minimum map value	-0.034	Depositor
Average map value	0.001	Depositor
Map value standard deviation	0.006	Depositor
Recommended contour level	0.0309	Depositor
Map size (\AA)	319.0, 319.0, 319.0	wwPDB
Map dimensions	220, 220, 220	wwPDB
Map angles ($^\circ$)	90.0, 90.0, 90.0	wwPDB
Pixel spacing (\AA)	1.45, 1.45, 1.45	Depositor

5 Model quality i

5.1 Standard geometry i

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

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	2.66	229/36645 (0.6%)	1.59	597/57061 (1.0%)
2	C	1.47	1/1651 (0.1%)	1.59	23/2225 (1.0%)
3	D	1.67	6/1661 (0.4%)	1.66	27/2223 (1.2%)
4	E	1.78	5/1118 (0.4%)	1.72	21/1504 (1.4%)
5	F	1.33	0/835	1.61	10/1128 (0.9%)
6	G	1.30	1/1173 (0.1%)	1.58	13/1573 (0.8%)
7	H	1.65	3/985 (0.3%)	1.71	15/1322 (1.1%)
8	I	1.44	0/1034	1.65	12/1375 (0.9%)
9	J	1.41	1/796 (0.1%)	1.66	19/1077 (1.8%)
10	K	1.32	0/885	1.53	15/1195 (1.3%)
11	L	1.76	6/965 (0.6%)	1.79	23/1296 (1.8%)
12	M	1.31	0/851	1.44	9/1136 (0.8%)
13	N	1.67	2/769 (0.3%)	1.36	5/1026 (0.5%)
14	O	1.51	0/708	1.55	11/946 (1.2%)
15	P	1.68	0/659	1.72	12/884 (1.4%)
16	Q	1.57	0/657	1.70	10/881 (1.1%)
17	R	1.16	0/420	1.27	4/565 (0.7%)
18	S	1.15	0/633	1.35	6/853 (0.7%)
19	T	1.60	0/671	1.60	7/888 (0.8%)
20	B	0.54	2/1864 (0.1%)	0.92	6/2511 (0.2%)
21	Z	0.79	16/2388 (0.7%)	1.28	60/3259 (1.8%)
All	All	2.28	272/57368 (0.5%)	1.57	905/84928 (1.1%)

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

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
1	A	1	7
2	C	0	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	#Chirality outliers	#Planarity outliers
3	D	0	17
4	E	0	9
5	F	0	6
6	G	0	6
7	H	0	5
8	I	0	10
9	J	0	7
10	K	0	2
11	L	0	7
12	M	0	2
13	N	0	3
14	O	0	6
15	P	0	5
16	Q	0	2
17	R	0	2
18	S	0	4
19	T	0	4
21	Z	0	11
All	All	1	135

All (272) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	801	U	O3 ² -P	-90.89	0.52	1.61
1	A	1012	A	O3 ² -P	-90.78	0.52	1.61
1	A	901	A	O3 ² -P	-87.79	0.55	1.61
1	A	1310	G	O3 ² -P	-83.62	0.60	1.61
1	A	354	G	O3 ² -P	-82.82	0.61	1.61
1	A	446	G	O3 ² -P	-80.80	0.64	1.61
1	A	392	C	O3 ² -P	-79.97	0.65	1.61
1	A	919	A	O3 ² -P	-73.39	0.73	1.61
1	A	88	U	O3 ² -P	-69.64	0.77	1.61
1	A	1251	A	O3 ² -P	-68.23	0.79	1.61
1	A	882	C	O3 ² -P	-67.64	0.80	1.61
1	A	1015	G	O3 ² -P	-67.06	0.80	1.61
1	A	492	C	O3 ² -P	-65.80	0.82	1.61
1	A	1055	A	O3 ² -P	-64.11	0.84	1.61
1	A	860	A	O3 ² -P	-62.18	0.86	1.61
1	A	1006	G	O3 ² -P	-61.42	0.87	1.61
1	A	1013	G	O3 ² -P	-59.37	0.90	1.61
1	A	933	G	O3 ² -P	-59.23	0.90	1.61
1	A	827	U	O3 ² -P	-58.38	0.91	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	502	A	O3 ² -P	-57.29	0.92	1.61
1	A	713	G	O3 ² -P	-55.47	0.94	1.61
1	A	663	A	O3 ² -P	-55.47	0.94	1.61
1	A	942	G	O3 ² -P	-54.51	0.95	1.61
1	A	1222	G	O3 ² -P	-52.94	0.97	1.61
1	A	117	G	O3 ² -P	-52.28	0.98	1.61
1	A	326	G	O3 ² -P	-49.65	1.01	1.61
1	A	431	A	O3 ² -P	-49.11	1.02	1.61
1	A	896	C	O3 ² -P	47.91	2.18	1.61
1	A	1163	A	O3 ² -P	47.49	2.18	1.61
1	A	1525	G	O3 ² -P	46.94	2.17	1.61
1	A	460	A	O3 ² -P	46.90	2.17	1.61
1	A	679	C	O3 ² -P	46.48	2.17	1.61
1	A	876	C	O3 ² -P	-46.47	1.05	1.61
1	A	1313	U	O3 ² -P	-46.35	1.05	1.61
1	A	903	G	O3 ² -P	45.70	2.15	1.61
1	A	855	U	O3 ² -P	-45.63	1.06	1.61
1	A	1471	U	O3 ² -P	45.45	2.15	1.61
1	A	1526	G	O3 ² -P	45.26	2.15	1.61
1	A	1308	U	O3 ² -P	45.23	2.15	1.61
1	A	323	U	O3 ² -P	44.97	2.15	1.61
1	A	330	C	O3 ² -P	-44.13	1.08	1.61
1	A	1527	U	O3 ² -P	-44.11	1.08	1.61
1	A	863	U	O3 ² -P	43.85	2.13	1.61
1	A	87	C	O3 ² -P	43.73	2.13	1.61
1	A	878	A	O3 ² -P	-42.61	1.10	1.61
1	A	483	C	O3 ² -P	-42.01	1.10	1.61
1	A	615	G	O3 ² -P	41.59	2.11	1.61
1	A	817	C	O3 ² -P	41.38	2.10	1.61
1	A	99	C	O3 ² -P	-41.14	1.11	1.61
1	A	879	C	O3 ² -P	-40.98	1.11	1.61
1	A	533	A	O3 ² -P	-40.45	1.12	1.61
1	A	445	G	O3 ² -P	39.48	2.08	1.61
1	A	506	G	O3 ² -P	39.35	2.08	1.61
1	A	353	A	O3 ² -P	-38.73	1.14	1.61
1	A	831	A	O3 ² -P	-38.24	1.15	1.61
1	A	510	A	O3 ² -P	-37.57	1.16	1.61
1	A	868	C	O3 ² -P	-37.11	1.16	1.61
1	A	308	C	O3 ² -P	36.92	2.05	1.61
1	A	494	G	O3 ² -P	-36.36	1.17	1.61
1	A	21	G	O3 ² -P	36.23	2.04	1.61
1	A	857	C	O3 ² -P	36.23	2.04	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	751	U	O3 ² -P	-36.05	1.17	1.61
1	A	1226	C	O3 ² -P	35.90	2.04	1.61
1	A	662	U	O3 ² -P	-35.88	1.18	1.61
1	A	639	G	O3 ² -P	-35.81	1.18	1.61
1	A	534	U	P-O5 ²	-35.78	1.24	1.59
1	A	324	G	O3 ² -P	35.74	2.04	1.61
1	A	943	U	O3 ² -P	-35.27	1.18	1.61
1	A	401	C	O3 ² -P	-34.86	1.19	1.61
1	A	490	C	O3 ² -P	-34.57	1.19	1.61
1	A	828	U	O3 ² -P	34.55	2.02	1.61
1	A	1164	G	O3 ² -P	-34.27	1.20	1.61
1	A	806	C	O3 ² -P	34.07	2.02	1.61
1	A	415	A	O3 ² -P	33.33	2.01	1.61
1	A	1049	U	O3 ² -P	33.26	2.01	1.61
1	A	1245	C	O3 ² -P	-33.14	1.21	1.61
1	A	562	U	O3 ² -P	32.78	2.00	1.61
1	A	484	G	O3 ² -P	32.66	2.00	1.61
1	A	500	G	O3 ² -P	32.38	2.00	1.61
1	A	613	C	O3 ² -P	32.16	1.99	1.61
1	A	866	C	O3 ² -P	-32.02	1.22	1.61
1	A	821	G	O3 ² -P	-31.60	1.23	1.61
1	A	113	G	O3 ² -P	31.29	1.98	1.61
1	A	499	A	O3 ² -P	31.01	1.98	1.61
1	A	1470	U	O3 ² -P	-30.91	1.24	1.61
1	A	504	C	O3 ² -P	-30.72	1.24	1.61
1	A	435	A	O3 ² -P	-30.49	1.24	1.61
1	A	767	A	O3 ² -P	30.45	1.97	1.61
1	A	1003	G	O3 ² -P	-29.86	1.25	1.61
1	A	1224	U	O3 ² -P	29.83	1.97	1.61
1	A	915	A	O3 ² -P	-29.74	1.25	1.61
1	A	864	A	O3 ² -P	-29.24	1.26	1.61
1	A	1229	A	O3 ² -P	-28.24	1.27	1.61
1	A	1312	G	O3 ² -P	-28.07	1.27	1.61
13	N	92	ILE	C-N	27.87	1.87	1.34
1	A	960	U	P-O5 ²	27.34	1.87	1.59
1	A	799	G	O3 ² -P	27.08	1.93	1.61
1	A	666	G	O3 ² -P	27.01	1.93	1.61
1	A	760	G	O3 ² -P	-26.95	1.28	1.61
1	A	498	A	O3 ² -P	-26.79	1.29	1.61
1	A	1014	A	O3 ² -P	26.71	1.93	1.61
1	A	493	A	O3 ² -P	-26.18	1.29	1.61
1	A	874	G	O3 ² -P	-26.06	1.29	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	873	A	O3'-P	25.46	1.91	1.61
1	A	10	A	O3'-P	-25.21	1.30	1.61
1	A	359	G	O3'-P	24.95	1.91	1.61
1	A	457	G	O3'-P	24.91	1.91	1.61
1	A	243	A	O3'-P	24.86	1.91	1.61
1	A	816	A	O3'-P	-24.82	1.31	1.61
1	A	961	U	O3'-P	-24.76	1.31	1.61
1	A	804	U	O3'-P	24.33	1.90	1.61
1	A	875	U	O3'-P	-24.29	1.31	1.61
1	A	765	G	O3'-P	-24.28	1.32	1.61
1	A	1509	C	O3'-P	24.08	1.90	1.61
1	A	254	G	O3'-P	23.25	1.89	1.61
1	A	534	U	O3'-P	-23.06	1.33	1.61
1	A	805	C	O3'-P	-23.04	1.33	1.61
1	A	1231	G	O3'-P	22.43	1.88	1.61
1	A	433	G	O3'-P	-22.42	1.34	1.61
1	A	861	G	O3'-P	-21.95	1.34	1.61
1	A	647	C	O3'-P	-21.91	1.34	1.61
1	A	1164	G	O5'-C5'	-21.72	1.08	1.42
1	A	1227	A	O3'-P	21.72	1.87	1.61
1	A	892	A	O3'-P	-21.53	1.35	1.61
1	A	808	C	O3'-P	21.34	1.86	1.61
1	A	485	U	O3'-P	-21.19	1.35	1.61
1	A	1048	G	O3'-P	20.81	1.86	1.61
1	A	899	C	O3'-P	20.61	1.85	1.61
1	A	897	C	O3'-P	-19.98	1.37	1.61
1	A	877	G	O3'-P	-19.83	1.37	1.61
1	A	809	G	O3'-P	-19.71	1.37	1.61
1	A	577	G	O3'-P	18.12	1.82	1.61
1	A	959	A	O3'-P	18.04	1.82	1.61
1	A	328	C	O3'-P	-17.96	1.39	1.61
1	A	327	A	O3'-P	17.95	1.82	1.61
1	A	803	G	O3'-P	-17.90	1.39	1.61
1	A	311	C	O3'-P	17.59	1.82	1.61
1	A	461	A	O3'-P	17.50	1.82	1.61
1	A	1503	A	O3'-P	17.42	1.82	1.61
1	A	1228	C	O3'-P	17.41	1.82	1.61
1	A	996	A	C4'-O4'	17.39	1.68	1.45
1	A	960	U	O5'-C5'	-17.38	1.15	1.42
1	A	890	G	O3'-P	17.31	1.81	1.61
1	A	329	A	O3'-P	-17.31	1.40	1.61
1	A	1162	C	O3'-P	-17.02	1.40	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	869	G	O3 ² -P	-16.65	1.41	1.61
1	A	563	A	O3 ² -P	-16.62	1.41	1.61
1	A	872	A	O3 ² -P	16.52	1.80	1.61
1	A	440	C	O3 ² -P	16.46	1.80	1.61
1	A	116	A	O3 ² -P	-16.27	1.41	1.61
1	A	953	G	O3 ² -P	16.02	1.80	1.61
1	A	894	G	O3 ² -P	-16.01	1.42	1.61
1	A	1244	G	O3 ² -P	-15.95	1.42	1.61
1	A	880	C	O3 ² -P	15.90	1.80	1.61
1	A	1016	A	O3 ² -P	-15.89	1.42	1.61
1	A	912	C	O3 ² -P	-15.87	1.42	1.61
1	A	854	U	O3 ² -P	-15.65	1.42	1.61
1	A	1053	G	O3 ² -P	-15.02	1.43	1.61
1	A	1412	C	O3 ² -P	-14.71	1.43	1.61
1	A	960	U	P-OP1	14.67	1.73	1.49
1	A	1390	U	O3 ² -P	14.65	1.78	1.61
1	A	356	A	O3 ² -P	-14.29	1.44	1.61
1	A	853	C	O3 ² -P	-14.29	1.44	1.61
1	A	1230	C	O3 ² -P	-14.29	1.44	1.61
1	A	612	C	O3 ² -P	-14.28	1.44	1.61
20	B	176	ALA	C-N	-14.23	1.01	1.34
1	A	945	G	O3 ² -P	-14.20	1.44	1.61
1	A	24	U	O3 ² -P	-14.10	1.44	1.61
1	A	665	A	O3 ² -P	14.07	1.78	1.61
1	A	497	G	O3 ² -P	13.99	1.77	1.61
1	A	819	A	O3 ² -P	13.60	1.77	1.61
1	A	851	G	O3 ² -P	13.58	1.77	1.61
1	A	333	U	O3 ² -P	13.16	1.76	1.61
1	A	910	C	O3 ² -P	13.02	1.76	1.61
1	A	640	A	O3 ² -P	-12.92	1.45	1.61
1	A	1508	A	O3 ² -P	-12.79	1.45	1.61
1	A	15	G	O3 ² -P	-12.77	1.45	1.61
1	A	881	G	O3 ² -P	12.67	1.76	1.61
1	A	862	C	O3 ² -P	12.15	1.75	1.61
1	A	888	G	O3 ² -P	12.03	1.75	1.61
1	A	822	U	O3 ² -P	11.89	1.75	1.61
1	A	829	G	O3 ² -P	11.46	1.75	1.61
1	A	891	U	O3 ² -P	11.02	1.74	1.61
21	Z	129	VAL	C-N	-10.92	1.08	1.34
1	A	834	U	O3 ² -P	10.82	1.74	1.61
13	N	85	GLU	C-N	10.77	1.58	1.34
1	A	17	U	O3 ² -P	10.71	1.74	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
1	A	1502	A	O3'-P	-10.66	1.48	1.61
1	A	856	C	O3'-P	10.66	1.74	1.61
1	A	902	G	O3'-P	10.63	1.74	1.61
1	A	893	C	O3'-P	-10.33	1.48	1.61
1	A	1039	G	C4'-O4'	10.28	1.58	1.45
1	A	802	A	O3'-P	10.26	1.73	1.61
1	A	884	U	O3'-P	-10.22	1.48	1.61
1	A	437	U	O3'-P	10.20	1.73	1.61
1	A	486	U	O3'-P	-9.94	1.49	1.61
1	A	1130	A	C4'-O4'	9.33	1.57	1.45
1	A	438	U	O3'-P	9.27	1.72	1.61
1	A	565	U	O3'-P	-9.27	1.50	1.61
1	A	402	G	O3'-P	-9.22	1.50	1.61
1	A	316	C	O3'-P	9.10	1.72	1.61
1	A	977	A	O3'-P	-8.79	1.50	1.61
1	A	1038	C	C4'-O4'	8.74	1.56	1.45
1	A	332	G	O3'-P	-8.64	1.50	1.61
21	Z	69	THR	C-N	-8.57	1.14	1.34
1	A	488	C	O3'-P	-8.39	1.51	1.61
21	Z	49	GLY	C-N	8.31	1.53	1.34
1	A	403	C	O3'-P	8.23	1.71	1.61
21	Z	41	GLU	C-N	8.20	1.47	1.33
1	A	725	G	O3'-P	8.15	1.71	1.61
1	A	534	U	P-OP2	7.98	1.62	1.49
1	A	944	G	O3'-P	7.97	1.70	1.61
21	Z	49	GLY	C-O	-7.91	1.10	1.23
1	A	1164	G	P-OP1	-7.82	1.35	1.49
1	A	871	U	O3'-P	-7.79	1.51	1.61
1	A	1232	U	O3'-P	7.79	1.70	1.61
1	A	534	U	P-OP1	7.70	1.62	1.49
1	A	768	A	O3'-P	-7.70	1.51	1.61
1	A	826	C	O3'-P	7.64	1.70	1.61
1	A	413	G	O3'-P	7.63	1.70	1.61
20	B	111	ILE	C-N	7.51	1.51	1.34
21	Z	127	VAL	C-N	7.48	1.51	1.34
1	A	1524	C	O3'-P	7.46	1.70	1.61
1	A	946	A	O3'-P	7.43	1.70	1.61
21	Z	62	HIS	C-N	-7.36	1.17	1.34
4	E	108	GLY	CA-C	-6.99	1.40	1.51
1	A	978	A	O3'-P	6.96	1.69	1.61
21	Z	44	VAL	C-O	-6.79	1.10	1.23
4	E	134	ASN	CA-C	-6.76	1.35	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
21	Z	64	CYS	C-O	6.63	1.35	1.23
1	A	1164	G	P-O5'	-6.46	1.53	1.59
21	Z	50	MET	C-N	-6.44	1.19	1.34
4	E	127	TYR	CB-CG	-6.34	1.42	1.51
1	A	265	G	O3'-P	6.22	1.68	1.61
1	A	918	A	O3'-P	6.17	1.68	1.61
1	A	481	G	O3'-P	6.13	1.68	1.61
1	A	524	G	O5'-C5'	6.07	1.54	1.44
1	A	564	C	O3'-P	-5.90	1.54	1.61
3	D	90	LEU	CA-C	-5.88	1.37	1.52
21	Z	42	GLY	C-O	-5.87	1.14	1.23
1	A	524	G	P-O5'	-5.76	1.53	1.59
11	L	2	THR	CA-C	-5.75	1.38	1.52
21	Z	63	ARG	C-O	5.71	1.34	1.23
7	H	43	GLY	CA-C	-5.67	1.42	1.51
21	Z	52	ALA	C-O	-5.62	1.12	1.23
21	Z	70	ILE	C-O	5.62	1.34	1.23
11	L	21	PRO	N-CA	-5.60	1.37	1.47
11	L	3	VAL	N-CA	-5.57	1.35	1.46
21	Z	42	GLY	N-CA	-5.56	1.37	1.46
1	A	325	A	O3'-P	-5.51	1.54	1.61
21	Z	54	VAL	C-N	5.40	1.46	1.34
11	L	6	LEU	CA-C	-5.39	1.39	1.52
6	G	84	TYR	CB-CG	-5.39	1.43	1.51
1	A	481	G	C3'-O3'	5.38	1.49	1.42
1	A	505	G	O3'-P	-5.38	1.54	1.61
1	A	524	G	P-OP2	-5.37	1.39	1.49
1	A	1250	A	O3'-P	5.36	1.67	1.61
7	H	6	ILE	CA-C	-5.30	1.39	1.52
3	D	84	ASN	CA-C	-5.28	1.39	1.52
9	J	56	HIS	CA-C	-5.22	1.39	1.52
1	A	495	A	N3-C4	-5.17	1.31	1.34
1	A	1243	C	O3'-P	-5.14	1.54	1.61
11	L	95	HIS	N-CA	-5.12	1.36	1.46
4	E	128	GLY	CA-C	-5.12	1.43	1.51
3	D	195	ASN	N-CA	-5.10	1.36	1.46
11	L	20	VAL	CA-C	-5.09	1.39	1.52
2	C	167	TYR	CB-CG	-5.08	1.44	1.51
7	H	35	ILE	CA-C	-5.08	1.39	1.52
3	D	133	SER	CA-C	-5.04	1.39	1.52
4	E	112	ALA	CA-C	-5.04	1.39	1.52
3	D	71	PHE	CB-CG	-5.02	1.42	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
3	D	86	GLY	N-CA	-5.02	1.38	1.46

All (905) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	801	U	P-O3'-C3'	-77.19	27.07	119.70
1	A	639	G	OP2-P-O3'	-41.14	14.70	105.20
1	A	944	G	P-O3'-C3'	40.49	168.28	119.70
1	A	804	U	P-O3'-C3'	37.59	164.81	119.70
1	A	1508	A	P-O3'-C3'	35.20	161.94	119.70
1	A	494	G	P-O3'-C3'	34.49	161.09	119.70
1	A	446	G	P-O3'-C3'	33.54	159.95	119.70
1	A	910	C	P-O3'-C3'	33.28	159.64	119.70
1	A	24	U	P-O3'-C3'	-33.17	79.90	119.70
1	A	647	C	P-O3'-C3'	32.82	159.09	119.70
1	A	959	A	OP2-P-O3'	32.00	175.59	105.20
1	A	751	U	P-O3'-C3'	31.34	157.31	119.70
1	A	1228	C	P-O3'-C3'	-31.03	82.46	119.70
1	A	809	G	P-O3'-C3'	30.70	156.54	119.70
1	A	679	C	P-O3'-C3'	-30.70	82.87	119.70
1	A	316	C	O3'-P-O5'	30.66	162.26	104.00
1	A	1016	A	O3'-P-O5'	-30.15	46.72	104.00
1	A	804	U	OP1-P-O3'	29.54	170.18	105.20
1	A	613	C	P-O3'-C3'	-29.01	84.89	119.70
1	A	801	U	OP2-P-O3'	-28.96	41.48	105.20
1	A	831	A	P-O3'-C3'	-28.92	85.00	119.70
1	A	1229	A	P-O3'-C3'	-28.74	85.21	119.70
1	A	822	U	P-O3'-C3'	27.54	152.75	119.70
1	A	882	C	O3'-P-O5'	27.50	156.25	104.00
1	A	577	G	O3'-P-O5'	-27.45	51.85	104.00
1	A	819	A	P-O3'-C3'	27.23	152.38	119.70
1	A	413	G	P-O3'-C3'	-27.06	87.23	119.70
1	A	945	G	P-O3'-C3'	26.80	151.86	119.70
1	A	1227	A	P-O3'-C3'	-26.59	87.80	119.70
1	A	933	G	P-O3'-C3'	-26.55	87.84	119.70
1	A	827	U	P-O3'-C3'	-26.34	88.10	119.70
1	A	1245	C	P-O3'-C3'	26.25	151.20	119.70
1	A	353	A	P-O3'-C3'	26.19	151.13	119.70
1	A	910	C	OP1-P-O3'	25.96	162.31	105.20
1	A	882	C	OP2-P-O3'	-25.94	48.12	105.20
1	A	911	U	P-O3'-C3'	-25.54	89.05	119.70
1	A	853	C	P-O3'-C3'	25.40	150.18	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	912	C	P-O3'-C3'	-25.21	89.45	119.70
1	A	359	G	P-O3'-C3'	25.12	149.84	119.70
1	A	857	C	P-O3'-C3'	-24.49	90.31	119.70
1	A	494	G	OP2-P-O3'	-24.46	51.38	105.20
1	A	863	U	P-O3'-C3'	24.38	148.95	119.70
1	A	325	A	P-O3'-C3'	24.17	148.71	119.70
1	A	323	U	OP2-P-O3'	24.13	158.28	105.20
1	A	960	U	O5'-P-OP1	-24.10	81.78	110.70
1	A	1016	A	P-O3'-C3'	23.95	148.44	119.70
20	B	111	ILE	O-C-N	23.91	160.96	122.70
1	A	826	C	P-O3'-C3'	23.51	147.91	119.70
1	A	1163	A	P-O3'-C3'	-23.22	91.84	119.70
1	A	1412	C	P-O3'-C3'	-22.98	92.12	119.70
1	A	316	C	P-O3'-C3'	-22.81	92.33	119.70
1	A	1162	C	P-O3'-C3'	-22.29	92.95	119.70
1	A	1509	C	P-O3'-C3'	-22.02	93.28	119.70
1	A	1232	U	P-O3'-C3'	21.96	146.06	119.70
1	A	960	U	O5'-P-OP2	-21.95	84.36	110.70
1	A	961	U	P-O3'-C3'	21.52	145.52	119.70
1	A	1044	A	OP2-P-O3'	21.41	152.31	105.20
21	Z	113	TYR	CB-CA-C	21.06	152.53	110.40
1	A	490	C	P-O3'-C3'	-21.05	94.44	119.70
1	A	959	A	P-O3'-C3'	-21.03	94.46	119.70
1	A	1244	G	O3'-P-O5'	20.71	143.35	104.00
1	A	860	A	P-O3'-C3'	-20.68	94.89	119.70
1	A	858	G	P-O3'-C3'	-20.55	95.05	119.70
1	A	22	G	OP2-P-O3'	-20.22	60.71	105.20
1	A	1312	G	O3'-P-O5'	20.16	142.31	104.00
1	A	1229	A	OP2-P-O3'	20.16	149.55	105.20
1	A	461	A	P-O3'-C3'	-20.15	95.52	119.70
1	A	457	G	P-O3'-C3'	-20.09	95.59	119.70
1	A	88	U	P-O3'-C3'	-19.87	95.86	119.70
1	A	758	C	P-O3'-C3'	-19.53	96.27	119.70
1	A	799	G	OP2-P-O3'	-19.49	62.31	105.20
1	A	801	U	O3'-P-O5'	-19.38	67.18	104.00
1	A	944	G	OP1-P-O3'	19.36	147.79	105.20
20	B	111	ILE	CA-C-N	-19.30	74.73	117.20
1	A	863	U	OP1-P-O3'	19.06	147.13	105.20
1	A	88	U	O3'-P-O5'	-18.98	67.94	104.00
1	A	243	A	P-O3'-C3'	-18.93	96.98	119.70
1	A	829	G	P-O3'-C3'	18.84	142.31	119.70
1	A	890	G	P-O3'-C3'	18.75	142.20	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	713	G	OP2-P-O3'	-18.65	64.16	105.20
1	A	435	A	P-O3'-C3'	-18.63	97.34	119.70
1	A	433	G	P-O3'-C3'	-18.59	97.39	119.70
1	A	522	C	P-O3'-C3'	18.35	141.72	119.70
1	A	577	G	P-O3'-C3'	-18.28	97.76	119.70
1	A	804	U	O3'-P-O5'	-18.21	69.39	104.00
1	A	457	G	OP2-P-O3'	18.20	145.23	105.20
1	A	323	U	O3'-P-O5'	-18.16	69.50	104.00
1	A	809	G	OP1-P-O3'	18.13	145.09	105.20
1	A	24	U	OP2-P-O3'	17.94	144.66	105.20
1	A	500	G	O3'-P-O5'	-17.79	70.20	104.00
1	A	494	G	OP1-P-O3'	17.72	144.18	105.20
1	A	484	G	P-O3'-C3'	17.62	140.84	119.70
1	A	857	C	O3'-P-O5'	17.55	137.34	104.00
1	A	751	U	OP1-P-O3'	17.44	143.57	105.20
1	A	577	G	OP2-P-O3'	17.35	143.36	105.20
1	A	359	G	O3'-P-O5'	-17.30	71.13	104.00
1	A	961	U	OP2-P-O3'	-17.29	67.17	105.20
1	A	821	G	P-O3'-C3'	-17.27	98.97	119.70
1	A	413	G	OP2-P-O3'	-17.26	67.23	105.20
1	A	888	G	O3'-P-O5'	-17.24	71.25	104.00
1	A	492	C	P-O3'-C3'	17.20	140.34	119.70
1	A	562	U	P-O3'-C3'	-17.20	99.06	119.70
1	A	822	U	OP1-P-O3'	17.17	142.97	105.20
1	A	22	G	P-O3'-C3'	17.15	140.28	119.70
1	A	490	C	OP2-P-O3'	17.10	142.81	105.20
1	A	831	A	OP1-P-O3'	-17.09	67.60	105.20
1	A	768	A	P-O3'-C3'	17.04	140.15	119.70
1	A	893	C	P-O3'-C3'	-17.04	99.26	119.70
1	A	911	U	OP2-P-O3'	16.99	142.58	105.20
1	A	353	A	OP2-P-O3'	-16.91	67.99	105.20
21	Z	129	VAL	CA-C-N	-16.82	80.19	117.20
1	A	807	A	P-O3'-C3'	-16.81	99.53	119.70
1	A	448	A	P-O3'-C3'	16.79	139.85	119.70
1	A	286	C	P-O3'-C3'	16.75	139.80	119.70
1	A	910	C	OP2-P-O3'	-16.58	68.73	105.20
1	A	882	C	P-O3'-C3'	-16.56	99.83	119.70
1	A	960	U	P-O5'-C5'	-16.54	94.44	120.90
1	A	1016	A	OP1-P-O3'	16.54	141.59	105.20
1	A	325	A	OP1-P-O3'	16.53	141.56	105.20
1	A	504	C	P-O3'-C3'	-16.48	99.92	119.70
1	A	1525	G	P-O3'-C3'	-16.39	100.03	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	1162	C	OP1-P-O3'	-16.29	69.36	105.20
1	A	316	C	OP2-P-O3'	-16.27	69.41	105.20
1	A	254	G	O3'-P-O5'	-16.26	73.11	104.00
1	A	804	U	OP2-P-O3'	-16.17	69.62	105.20
1	A	933	G	OP1-P-O3'	-16.02	69.97	105.20
1	A	878	A	P-O3'-C3'	-15.93	100.58	119.70
1	A	647	C	OP1-P-O3'	15.91	140.20	105.20
1	A	116	A	O3'-P-O5'	-15.84	73.91	104.00
1	A	323	U	P-O3'-C3'	-15.73	100.82	119.70
1	A	765	G	P-O3'-C3'	-15.70	100.86	119.70
1	A	871	U	P-O3'-C3'	15.65	138.48	119.70
1	A	768	A	O3'-P-O5'	-15.61	74.34	104.00
1	A	803	G	P-O3'-C3'	-15.55	101.03	119.70
1	A	446	G	OP1-P-O3'	15.54	139.39	105.20
1	A	285	C	P-O3'-C3'	15.50	138.31	119.70
1	A	510	A	OP1-P-O3'	15.46	139.20	105.20
1	A	1228	C	OP1-P-O3'	-15.44	71.23	105.20
1	A	827	U	OP2-P-O3'	15.43	139.13	105.20
1	A	892	A	P-O3'-C3'	15.40	138.18	119.70
1	A	499	A	P-O3'-C3'	-15.39	101.23	119.70
1	A	679	C	OP2-P-O3'	15.33	138.93	105.20
1	A	858	G	OP2-P-O3'	15.26	138.77	105.20
1	A	21	G	P-O3'-C3'	-15.23	101.42	119.70
1	A	563	A	P-O3'-C3'	15.21	137.95	119.70
1	A	24	U	OP1-P-O3'	-15.20	71.76	105.20
13	N	92	ILE	O-C-N	15.19	149.96	121.10
1	A	960	U	OP1-P-OP2	-15.17	96.84	119.60
1	A	945	G	OP1-P-O3'	14.96	138.12	105.20
1	A	809	G	O3'-P-O5'	-14.96	75.58	104.00
1	A	21	G	O3'-P-O5'	-14.87	75.74	104.00
1	A	817	C	P-O3'-C3'	14.79	137.45	119.70
1	A	1244	G	P-O3'-C3'	-14.78	101.96	119.70
1	A	953	G	OP2-P-O3'	-14.69	72.89	105.20
1	A	864	A	P-O3'-C3'	-14.62	102.15	119.70
1	A	493	A	P-O3'-C3'	14.61	137.23	119.70
1	A	822	U	O3'-P-O5'	-14.59	76.27	104.00
1	A	647	C	O3'-P-O5'	-14.58	76.30	104.00
1	A	854	U	O3'-P-O5'	14.57	131.68	104.00
1	A	1163	A	OP2-P-O3'	14.52	137.14	105.20
1	A	413	G	O3'-P-O5'	14.51	131.57	104.00
1	A	803	G	OP2-P-O3'	14.49	137.07	105.20
1	A	879	C	P-O3'-C3'	14.40	136.98	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	254	G	P-O3'-C3'	14.39	136.97	119.70
1	A	1251	A	P-O3'-C3'	-14.38	102.44	119.70
1	A	767	A	P-O3'-C3'	-14.33	102.50	119.70
1	A	484	G	OP1-P-O3'	14.27	136.58	105.20
1	A	713	G	O3'-P-O5'	14.06	130.71	104.00
1	A	876	C	P-O3'-C3'	-14.03	102.86	119.70
1	A	944	G	OP2-P-O3'	-13.97	74.47	105.20
1	A	543	U	P-O3'-C3'	-13.96	102.94	119.70
1	A	359	G	OP1-P-O3'	13.90	135.77	105.20
1	A	1225	A	P-O3'-C3'	-13.90	103.02	119.70
1	A	113	G	OP2-P-O3'	13.89	135.76	105.20
1	A	961	U	OP1-P-O3'	13.86	135.69	105.20
1	A	761	G	P-O3'-C3'	-13.84	103.09	119.70
1	A	325	A	O3'-P-O5'	-13.82	77.74	104.00
1	A	1245	C	OP1-P-O3'	13.82	135.61	105.20
1	A	751	U	OP2-P-O3'	-13.79	74.87	105.20
1	A	725	G	P-O3'-C3'	13.64	136.07	119.70
1	A	639	G	P-O3'-C3'	-13.55	103.44	119.70
1	A	1508	A	OP1-P-O3'	13.55	135.01	105.20
20	B	111	ILE	C-N-CA	-13.53	87.88	121.70
1	A	888	G	P-O3'-C3'	13.47	135.87	119.70
1	A	283	U	OP2-P-O3'	-13.46	75.59	105.20
1	A	824	G	O3'-P-O5'	-13.46	78.43	104.00
1	A	433	G	OP2-P-O3'	13.43	134.75	105.20
1	A	899	C	P-O3'-C3'	-13.40	103.62	119.70
1	A	510	A	O3'-P-O5'	-13.35	78.64	104.00
1	A	113	G	P-O3'-C3'	-13.34	103.70	119.70
1	A	1227	A	O3'-P-O5'	-13.33	78.67	104.00
1	A	1471	U	P-O3'-C3'	-13.33	103.71	119.70
1	A	897	C	P-O3'-C3'	13.31	135.67	119.70
1	A	561	U	P-O3'-C3'	-13.26	103.79	119.70
1	A	403	C	O3'-P-O5'	-13.23	78.86	104.00
20	B	176	ALA	O-C-N	-13.22	101.55	122.70
1	A	895	G	O3'-P-O5'	-13.14	79.03	104.00
1	A	765	G	OP1-P-O3'	-13.09	76.40	105.20
1	A	353	A	OP1-P-O3'	13.09	134.00	105.20
1	A	853	C	OP1-P-O3'	13.07	133.95	105.20
1	A	826	C	OP1-P-O3'	12.93	133.65	105.20
1	A	808	C	O3'-P-O5'	-12.90	79.48	104.00
1	A	433	G	O3'-P-O5'	-12.89	79.52	104.00
1	A	1228	C	OP2-P-O3'	12.78	133.31	105.20
1	A	612	C	P-O3'-C3'	12.77	135.03	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	890	G	OP2-P-O3'	12.76	133.26	105.20
1	A	1313	U	P-O3'-C3'	12.75	135.00	119.70
1	A	876	C	OP2-P-O3'	12.65	133.04	105.20
1	A	283	U	OP1-P-O3'	12.65	133.03	105.20
1	A	1164	G	OP1-P-O3'	12.65	133.03	105.20
1	A	1044	A	O3'-P-O5'	-12.58	80.10	104.00
1	A	440	C	OP2-P-O3'	-12.57	77.54	105.20
1	A	88	U	OP2-P-O3'	12.55	132.80	105.20
1	A	853	C	OP2-P-O3'	-12.54	77.62	105.20
1	A	613	C	OP1-P-O3'	-12.45	77.81	105.20
1	A	760	G	OP2-P-O3'	-12.44	77.84	105.20
1	A	524	G	C5'-C4'-O4'	12.41	124.00	109.10
1	A	415	A	P-O3'-C3'	-12.39	104.84	119.70
1	A	283	U	P-O3'-C3'	12.37	134.54	119.70
1	A	243	A	O3'-P-O5'	12.34	127.44	104.00
1	A	679	C	OP1-P-O3'	-12.31	78.12	105.20
1	A	117	G	OP2-P-O3'	12.29	132.25	105.20
1	A	17	U	O3'-P-O5'	-12.29	80.65	104.00
1	A	761	G	OP2-P-O3'	12.26	132.16	105.20
1	A	725	G	O3'-P-O5'	-12.24	80.75	104.00
1	A	1229	A	OP1-P-O3'	-12.22	78.31	105.20
1	A	403	C	P-O3'-C3'	12.22	134.36	119.70
1	A	1250	A	P-O3'-C3'	12.18	134.31	119.70
1	A	1243	C	C2'-C3'-O3'	12.17	136.28	109.50
1	A	495	A	P-O3'-C3'	12.05	134.16	119.70
1	A	561	U	OP2-P-O3'	-12.00	78.80	105.20
1	A	1251	A	OP2-P-O3'	11.99	131.58	105.20
1	A	758	C	O3'-P-O5'	-11.96	81.27	104.00
1	A	22	G	OP1-P-O3'	11.94	131.47	105.20
1	A	116	A	P-O3'-C3'	11.93	134.02	119.70
1	A	895	G	P-O3'-C3'	11.93	134.01	119.70
1	A	1054	C	P-O3'-C3'	11.92	134.00	119.70
1	A	829	G	OP2-P-O3'	-11.90	79.02	105.20
1	A	806	C	OP2-P-O3'	11.90	131.37	105.20
1	A	829	G	OP1-P-O3'	11.86	131.30	105.20
20	B	176	ALA	C-N-CA	11.86	151.36	121.70
1	A	819	A	OP1-P-O3'	11.81	131.19	105.20
1	A	1226	C	P-O3'-C3'	11.77	133.82	119.70
1	A	910	C	O3'-P-O5'	-11.76	81.66	104.00
1	A	824	G	P-O3'-C3'	11.73	133.78	119.70
1	A	1222	G	O3'-P-O5'	11.71	126.24	104.00
1	A	1164	G	O3'-P-O5'	-11.70	81.77	104.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	333	U	P-O3'-C3'	11.69	133.72	119.70
1	A	354	G	P-O3'-C3'	-11.66	105.71	119.70
1	A	864	A	OP1-P-O3'	-11.65	79.58	105.20
1	A	942	G	P-O3'-C3'	-11.65	105.72	119.70
21	Z	129	VAL	O-C-N	-11.57	104.19	122.70
1	A	827	U	OP1-P-O3'	-11.55	79.78	105.20
1	A	1312	G	OP2-P-O3'	-11.54	79.82	105.20
1	A	831	A	OP2-P-O3'	11.54	130.58	105.20
1	A	665	A	O3'-P-O5'	-11.50	82.14	104.00
21	Z	113	TYR	N-CA-CB	-11.48	89.94	110.60
1	A	662	U	P-O3'-C3'	11.46	133.46	119.70
1	A	510	A	P-O3'-C3'	11.45	133.44	119.70
1	A	498	A	P-O3'-C3'	-11.41	106.01	119.70
1	A	1012	A	P-O3'-C3'	11.40	133.38	119.70
1	A	323	U	OP1-P-O3'	-11.37	80.19	105.20
1	A	1044	A	OP1-P-O3'	-11.36	80.20	105.20
1	A	481	G	C2'-C3'-O3'	11.36	134.50	109.50
1	A	851	G	P-O3'-C3'	-11.36	106.07	119.70
1	A	69	G	P-O3'-C3'	-11.36	106.07	119.70
1	A	21	G	OP2-P-O3'	11.35	130.16	105.20
1	A	1227	A	OP2-P-O3'	11.34	130.14	105.20
1	A	484	G	O3'-P-O5'	-11.33	82.47	104.00
1	A	311	C	O3'-P-O5'	-11.31	82.51	104.00
1	A	482	A	P-O3'-C3'	-11.28	106.17	119.70
1	A	435	A	OP1-P-O3'	-11.28	80.39	105.20
1	A	828	U	OP2-P-O3'	11.24	129.93	105.20
21	Z	267	SER	N-CA-CB	-11.23	93.65	110.50
1	A	866	C	OP2-P-O3'	11.20	129.83	105.20
1	A	497	G	P-O3'-C3'	-11.18	106.29	119.70
1	A	860	A	OP1-P-O3'	-11.16	80.65	105.20
1	A	911	U	O3'-P-O5'	-11.14	82.83	104.00
1	A	978	A	O3'-P-O5'	-11.14	82.84	104.00
1	A	1055	A	O3'-P-O5'	-11.14	82.83	104.00
1	A	330	C	O3'-P-O5'	11.10	125.08	104.00
1	A	1250	A	O3'-P-O5'	-11.08	82.95	104.00
1	A	1048	G	OP1-P-O3'	11.07	129.56	105.20
1	A	855	U	P-O3'-C3'	11.03	132.93	119.70
1	A	564	C	P-O3'-C3'	-10.98	106.52	119.70
1	A	506	G	O3'-P-O5'	-10.93	83.24	104.00
1	A	666	G	O3'-P-O5'	-10.91	83.27	104.00
1	A	801	U	OP1-P-O3'	10.86	129.08	105.20
1	A	758	C	OP2-P-O3'	10.84	129.05	105.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	1250	A	OP1-P-O3'	10.82	129.01	105.20
1	A	457	G	O3'-P-O5'	-10.82	83.44	104.00
1	A	876	C	O3'-P-O5'	-10.80	83.47	104.00
1	A	483	C	OP2-P-O3'	10.77	128.90	105.20
1	A	1232	U	OP1-P-O3'	10.72	128.79	105.20
1	A	945	G	O3'-P-O5'	-10.69	83.70	104.00
1	A	286	C	OP1-P-O3'	10.68	128.70	105.20
1	A	817	C	OP1-P-O3'	-10.68	81.71	105.20
1	A	863	U	OP2-P-O3'	-10.64	81.80	105.20
1	A	881	G	P-O3'-C3'	-10.62	106.95	119.70
1	A	1508	A	O3'-P-O5'	-10.60	83.86	104.00
1	A	799	G	OP1-P-O3'	10.60	128.52	105.20
1	A	615	G	OP2-P-O3'	-10.60	81.89	105.20
1	A	826	C	OP2-P-O3'	-10.60	81.89	105.20
1	A	933	G	O3'-P-O5'	10.60	124.13	104.00
1	A	328	C	P-O3'-C3'	-10.58	107.00	119.70
1	A	806	C	P-O3'-C3'	-10.58	107.00	119.70
1	A	1162	C	O3'-P-O5'	10.55	124.05	104.00
1	A	495	A	OP2-P-O3'	10.47	128.23	105.20
13	N	92	ILE	CA-C-N	-10.46	87.83	117.10
1	A	953	G	O3'-P-O5'	10.43	123.82	104.00
1	A	113	G	O3'-P-O5'	-10.40	84.25	104.00
1	A	824	G	OP1-P-O3'	10.37	128.02	105.20
1	A	817	C	OP2-P-O3'	10.33	127.93	105.20
1	A	858	G	OP1-P-O3'	-10.33	82.47	105.20
1	A	17	U	OP1-P-O3'	10.32	127.91	105.20
13	N	92	ILE	C-N-CD	10.32	150.08	128.40
21	Z	112	PHE	N-CA-C	10.32	138.85	111.00
1	A	254	G	OP1-P-O3'	10.31	127.89	105.20
1	A	765	G	OP2-P-O3'	10.30	127.87	105.20
1	A	533	A	P-O3'-C3'	10.30	132.06	119.70
1	A	894	G	P-O3'-C3'	-10.29	107.35	119.70
1	A	1412	C	OP1-P-O3'	-10.25	82.66	105.20
21	Z	129	VAL	C-N-CA	-10.23	96.13	121.70
1	A	87	C	OP2-P-O3'	10.19	127.63	105.20
1	A	562	U	OP1-P-O3'	10.19	127.61	105.20
8	I	89	TYR	CB-CG-CD2	-10.19	114.89	121.00
1	A	898	G	P-O3'-C3'	10.12	131.85	119.70
1	A	1055	A	P-O3'-C3'	10.07	131.78	119.70
1	A	903	G	P-O3'-C3'	-10.05	107.64	119.70
1	A	329	A	P-O3'-C3'	-10.04	107.65	119.70
1	A	806	C	O3'-P-O5'	-10.04	84.93	104.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	821	G	OP1-P-O3'	-10.01	83.17	105.20
1	A	897	C	O3'-P-O5'	-9.98	85.03	104.00
1	A	1222	G	OP2-P-O3'	-9.98	83.25	105.20
1	A	665	A	OP1-P-O3'	9.94	127.07	105.20
20	B	176	ALA	CA-C-N	9.93	139.04	117.20
1	A	863	U	O3'-P-O5'	-9.92	85.15	104.00
1	A	639	G	O3'-P-O5'	9.85	122.72	104.00
1	A	354	G	OP2-P-O3'	9.81	126.78	105.20
1	A	664	G	OP1-P-O3'	-9.81	83.62	105.20
1	A	1509	C	O3'-P-O5'	9.76	122.55	104.00
1	A	1509	C	OP1-P-O3'	-9.71	83.84	105.20
1	A	446	G	O3'-P-O5'	-9.64	85.68	104.00
1	A	497	G	OP2-P-O3'	9.64	126.40	105.20
1	A	522	C	OP1-P-O3'	9.60	126.31	105.20
1	A	803	G	O3'-P-O5'	-9.50	85.95	104.00
1	A	807	A	OP2-P-O3'	9.50	126.09	105.20
1	A	893	C	OP1-P-O3'	-9.49	84.33	105.20
1	A	866	C	P-O3'-C3'	-9.47	108.33	119.70
1	A	1229	A	O3'-P-O5'	-9.43	86.07	104.00
1	A	895	G	OP1-P-O3'	9.42	125.93	105.20
1	A	760	G	OP1-P-O3'	9.41	125.90	105.20
1	A	445	G	P-O3'-C3'	-9.40	108.42	119.70
21	Z	106	VAL	CB-CA-C	-9.38	93.57	111.40
1	A	87	C	OP1-P-O3'	-9.36	84.62	105.20
1	A	1014	A	P-O3'-C3'	-9.36	108.47	119.70
1	A	564	C	OP2-P-O3'	9.35	125.77	105.20
1	A	1048	G	O3'-P-O5'	-9.33	86.28	104.00
1	A	959	A	OP1-P-O3'	-9.29	84.75	105.20
1	A	492	C	OP2-P-O3'	-9.28	84.79	105.20
1	A	725	G	OP1-P-O3'	9.27	125.60	105.20
1	A	403	C	OP1-P-O3'	9.27	125.60	105.20
1	A	285	C	OP1-P-O3'	9.27	125.59	105.20
2	C	186	SER	N-CA-CB	9.26	124.39	110.50
1	A	356	A	P-O3'-C3'	9.25	130.81	119.70
1	A	445	G	O3'-P-O5'	-9.22	86.48	104.00
1	A	1049	U	P-O3'-C3'	-9.22	108.64	119.70
1	A	864	A	OP2-P-O3'	9.19	125.43	105.20
17	R	50	TYR	CB-CG-CD2	-9.17	115.50	121.00
1	A	490	C	OP1-P-O3'	-9.15	85.06	105.20
1	A	865	A	O3'-P-O5'	-9.12	86.66	104.00
1	A	435	A	O3'-P-O5'	9.12	121.32	104.00
1	A	563	A	OP1-P-O3'	-9.08	85.22	105.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
8	I	89	TYR	CB-CG-CD1	9.07	126.44	121.00
1	A	492	C	O3'-P-O5'	9.05	121.20	104.00
21	Z	276	TRP	CB-CA-C	-9.02	92.35	110.40
1	A	460	A	O3'-P-O5'	-9.01	86.88	104.00
1	A	888	G	OP2-P-O3'	9.00	124.99	105.20
1	A	490	C	O3'-P-O5'	-8.98	86.94	104.00
1	A	356	A	OP1-P-O3'	8.95	124.90	105.20
1	A	615	G	OP1-P-O3'	8.91	124.79	105.20
1	A	893	C	OP2-P-O3'	8.87	124.72	105.20
1	A	767	A	O3'-P-O5'	8.86	120.84	104.00
1	A	854	U	OP2-P-O3'	-8.86	85.72	105.20
1	A	1012	A	OP1-P-O3'	8.84	124.65	105.20
1	A	1044	A	P-O3'-C3'	8.78	130.24	119.70
1	A	896	C	O3'-P-O5'	-8.77	87.34	104.00
1	A	328	C	OP2-P-O3'	8.77	124.49	105.20
1	A	890	G	OP1-P-O3'	-8.76	85.93	105.20
1	A	862	C	OP2-P-O3'	8.76	124.47	105.20
1	A	892	A	OP1-P-O3'	8.75	124.45	105.20
1	A	438	U	P-O3'-C3'	-8.73	109.22	119.70
1	A	860	A	OP2-P-O3'	8.71	124.36	105.20
3	D	195	ASN	N-CA-C	-8.68	87.56	111.00
1	A	899	C	OP2-P-O3'	8.63	124.19	105.20
10	K	51	PHE	CB-CG-CD2	-8.62	114.76	120.80
1	A	457	G	OP1-P-O3'	-8.59	86.30	105.20
1	A	897	C	OP1-P-O3'	8.59	124.09	105.20
1	A	978	A	P-O3'-C3'	8.58	129.99	119.70
1	A	563	A	O3'-P-O5'	8.57	120.28	104.00
1	A	768	A	OP1-P-O3'	8.55	124.01	105.20
1	A	942	G	OP2-P-O3'	8.55	124.00	105.20
1	A	874	G	OP2-P-O3'	8.51	123.91	105.20
1	A	308	C	OP2-P-O3'	-8.49	86.51	105.20
1	A	953	G	P-O3'-C3'	8.48	129.88	119.70
1	A	1053	G	P-O3'-C3'	8.48	129.88	119.70
1	A	821	G	O3'-P-O5'	8.48	120.11	104.00
1	A	523	A	O3'-P-O5'	-8.45	87.95	104.00
1	A	1245	C	O3'-P-O5'	-8.43	87.99	104.00
1	A	448	A	O3'-P-O5'	-8.39	88.06	104.00
1	A	1310	G	P-O3'-C3'	8.38	129.76	119.70
1	A	874	G	O3'-P-O5'	-8.37	88.10	104.00
1	A	117	G	P-O3'-C3'	-8.36	109.67	119.70
1	A	891	U	P-O3'-C3'	-8.33	109.70	119.70
1	A	534	U	P-O3'-C3'	-8.33	109.71	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	799	G	O3'-P-O5'	8.31	119.80	104.00
1	A	286	C	O3'-P-O5'	-8.30	88.23	104.00
1	A	356	A	OP2-P-O3'	-8.27	87.00	105.20
1	A	878	A	OP2-P-O3'	8.27	123.38	105.20
7	H	26	MET	CG-SD-CE	-8.24	87.01	100.20
21	Z	74	VAL	CB-CA-C	-8.21	95.79	111.40
1	A	613	C	O3'-P-O5'	8.21	119.59	104.00
1	A	996	A	O4'-C4'-C3'	-8.20	95.80	104.00
21	Z	72	SER	CB-CA-C	8.20	125.67	110.10
4	E	134	ASN	CA-CB-CG	-8.19	95.38	113.40
3	D	102	TYR	CB-CG-CD2	-8.16	116.10	121.00
1	A	828	U	O3'-P-O5'	-8.16	88.50	104.00
1	A	898	G	OP2-P-O3'	-8.15	87.27	105.20
1	A	878	A	OP1-P-O3'	-8.15	87.28	105.20
1	A	324	G	P-O3'-C3'	-8.14	109.94	119.70
1	A	440	C	O3'-P-O5'	8.12	119.43	104.00
19	T	63	LYS	N-CA-CB	8.12	125.22	110.60
21	Z	109	ARG	CB-CA-C	8.11	126.63	110.40
1	A	1227	A	C5'-C4'-O4'	8.11	118.83	109.10
1	A	881	G	OP2-P-O3'	8.09	123.01	105.20
1	A	1495	U	N1-C1'-C2'	8.09	124.52	114.00
1	A	1244	G	OP2-P-O3'	-8.04	87.52	105.20
1	A	316	C	OP1-P-O3'	-8.03	87.55	105.20
1	A	915	A	OP2-P-O3'	8.00	122.79	105.20
17	R	50	TYR	CB-CA-C	-7.94	94.51	110.40
1	A	482	A	OP2-P-O3'	7.90	122.58	105.20
1	A	448	A	OP1-P-O3'	7.87	122.52	105.20
1	A	333	U	OP1-P-O3'	7.86	122.48	105.20
1	A	918	A	OP2-P-O3'	-7.85	87.92	105.20
1	A	879	C	OP1-P-O3'	7.85	122.47	105.20
21	Z	208	ARG	CB-CA-C	7.84	126.08	110.40
1	A	1013	G	P-O3'-C3'	7.82	129.09	119.70
1	A	911	U	OP1-P-O3'	-7.81	88.02	105.20
1	A	543	U	OP2-P-O3'	7.81	122.38	105.20
1	A	1231	G	P-O3'-C3'	-7.80	110.34	119.70
5	F	59	TYR	CB-CG-CD2	-7.78	116.33	121.00
1	A	1015	G	P-O3'-C3'	-7.75	110.40	119.70
21	Z	193	HIS	CB-CA-C	7.75	125.91	110.40
1	A	1006	G	P-O3'-C3'	-7.75	110.40	119.70
1	A	69	G	OP2-P-O3'	7.73	122.21	105.20
1	A	330	C	OP2-P-O3'	-7.70	88.27	105.20
10	K	117	HIS	N-CA-C	-7.63	90.40	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	565	U	OP1-P-O3'	-7.63	88.42	105.20
1	A	851	G	OP2-P-O3'	7.62	121.97	105.20
21	Z	278	LEU	CB-CA-C	-7.62	95.72	110.20
1	A	857	C	OP1-P-O3'	-7.60	88.47	105.20
3	D	106	PHE	CB-CG-CD2	-7.60	115.48	120.80
1	A	561	U	O3'-P-O5'	7.56	118.37	104.00
1	A	802	A	P-O3'-C3'	-7.56	110.63	119.70
1	A	1251	A	O3'-P-O5'	-7.55	89.65	104.00
6	G	25	PHE	CB-CG-CD2	-7.53	115.53	120.80
1	A	664	G	P-O3'-C3'	-7.53	110.66	119.70
3	D	74	TYR	CB-CG-CD1	-7.51	116.49	121.00
17	R	50	TYR	CB-CG-CD1	7.51	125.50	121.00
11	L	22	ALA	N-CA-CB	7.50	120.60	110.10
1	A	524	G	C5'-C4'-C3'	-7.46	104.06	116.00
1	A	902	G	OP2-P-O3'	7.43	121.54	105.20
9	J	56	HIS	CA-CB-CG	-7.42	100.99	113.60
10	K	51	PHE	CB-CG-CD1	7.41	125.98	120.80
1	A	482	A	OP1-P-O3'	-7.40	88.92	105.20
1	A	664	G	OP2-P-O3'	7.40	121.47	105.20
3	D	28	ASP	N-CA-CB	7.39	123.91	110.60
1	A	243	A	OP1-P-O3'	-7.38	88.96	105.20
1	A	445	G	OP2-P-O3'	7.38	121.44	105.20
10	K	44	ALA	N-CA-CB	7.37	120.41	110.10
2	C	183	TYR	CB-CG-CD1	-7.34	116.59	121.00
2	C	192	TYR	CB-CG-CD2	-7.34	116.60	121.00
1	A	1232	U	OP2-P-O3'	-7.34	89.06	105.20
1	A	666	G	OP2-P-O3'	7.32	121.30	105.20
5	F	63	ASN	CB-CA-C	-7.31	95.79	110.40
21	Z	114	ASP	N-CA-CB	-7.30	97.45	110.60
3	D	84	ASN	CB-CA-C	-7.30	95.81	110.40
1	A	285	C	OP2-P-O3'	-7.29	89.16	105.20
21	Z	266	ASP	N-CA-C	7.28	130.66	111.00
1	A	446	G	OP2-P-O3'	-7.28	89.19	105.20
21	Z	41	GLU	CA-C-N	-7.25	101.71	116.20
2	C	3	LYS	N-CA-C	-7.24	91.44	111.00
1	A	523	A	OP2-P-O3'	7.23	121.10	105.20
1	A	460	A	OP1-P-O3'	7.20	121.04	105.20
1	A	1412	C	O3'-P-O5'	7.20	117.67	104.00
1	A	902	G	O3'-P-O5'	-7.19	90.34	104.00
11	L	22	ALA	N-CA-C	-7.18	91.62	111.00
1	A	977	A	O3'-P-O5'	7.16	117.61	104.00
21	Z	232	LYS	N-CA-C	7.16	130.33	111.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	767	A	OP1-P-O3'	-7.15	89.46	105.20
2	C	27	GLU	CB-CG-CD	-7.15	94.90	114.20
1	A	1162	C	OP2-P-O3'	7.14	120.91	105.20
1	A	808	C	OP1-P-O3'	7.12	120.87	105.20
5	F	69	GLU	N-CA-CB	-7.11	97.80	110.60
1	A	117	G	O3'-P-O5'	-7.10	90.51	104.00
6	G	25	PHE	CB-CG-CD1	7.10	125.77	120.80
4	E	49	TYR	CB-CG-CD2	-7.08	116.75	121.00
3	D	187	ARG	NE-CZ-NH1	7.07	123.84	120.30
18	S	79	TYR	CB-CG-CD1	-7.07	116.76	121.00
1	A	499	A	OP1-P-O3'	7.06	120.74	105.20
3	D	49	ASP	N-CA-CB	-7.06	97.89	110.60
1	A	440	C	OP1-P-O3'	7.05	120.72	105.20
11	L	94	TYR	CA-CB-CG	-7.04	100.03	113.40
1	A	899	C	O3'-P-O5'	-7.03	90.65	104.00
1	A	1163	A	OP1-P-O3'	-7.02	89.75	105.20
5	F	38	ARG	N-CA-CB	7.02	123.24	110.60
3	D	102	TYR	CB-CG-CD1	-7.02	116.79	121.00
1	A	869	G	O3'-P-O5'	6.99	117.28	104.00
1	A	933	G	OP2-P-O3'	6.99	120.58	105.20
4	E	95	MET	CG-SD-CE	-6.98	89.04	100.20
21	Z	279	GLU	N-CA-CB	6.96	123.12	110.60
1	A	22	G	O3'-P-O5'	6.96	117.22	104.00
2	C	166	TRP	CB-CG-CD2	-6.95	117.57	126.60
1	A	819	A	O3'-P-O5'	-6.94	90.81	104.00
3	D	159	GLU	N-CA-CB	-6.91	98.16	110.60
21	Z	69	THR	O-C-N	-6.91	111.65	122.70
1	A	561	U	OP1-P-O3'	6.91	120.39	105.20
21	Z	211	ILE	CB-CA-C	-6.90	97.80	111.60
7	H	113	ARG	NE-CZ-NH2	-6.90	116.85	120.30
1	A	978	A	OP2-P-O3'	6.89	120.36	105.20
21	Z	257	HIS	CB-CA-C	-6.89	96.62	110.40
2	C	21	TRP	CB-CG-CD2	-6.87	117.67	126.60
1	A	1244	G	OP1-P-O3'	-6.87	90.09	105.20
1	A	12	U	P-O3'-C3'	-6.87	111.46	119.70
3	D	106	PHE	N-CA-C	-6.87	92.46	111.00
1	A	116	A	OP1-P-O3'	6.84	120.25	105.20
1	A	500	G	P-O3'-C3'	6.84	127.91	119.70
1	A	862	C	P-O3'-C3'	-6.84	111.49	119.70
15	P	64	GLY	N-CA-C	-6.82	96.04	113.10
1	A	809	G	OP2-P-O3'	-6.82	90.20	105.20
1	A	882	C	OP1-P-O3'	-6.82	90.20	105.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
21	Z	127	VAL	CA-C-N	-6.81	102.21	117.20
1	A	327	A	P-O3'-C3'	-6.80	111.54	119.70
1	A	500	G	OP1-P-O3'	6.80	120.16	105.20
14	O	77	TYR	CB-CG-CD2	-6.80	116.92	121.00
7	H	54	THR	C-N-CA	6.78	138.66	121.70
1	A	816	A	OP2-P-O3'	6.78	120.12	105.20
1	A	15	G	O3'-P-O5'	-6.78	91.12	104.00
11	L	2	THR	CA-C-N	-6.78	102.29	117.20
1	A	524	G	O5'-P-OP1	-6.75	99.62	105.70
1	A	1164	G	OP1-P-OP2	-6.74	109.49	119.60
15	P	8	ARG	NE-CZ-NH1	6.74	123.67	120.30
1	A	1055	A	OP1-P-O3'	6.70	119.93	105.20
1	A	613	C	OP2-P-O3'	6.68	119.89	105.20
1	A	1012	A	O3'-P-O5'	-6.68	91.31	104.00
5	F	8	PHE	CB-CG-CD2	-6.67	116.13	120.80
1	A	1243	C	O4'-C4'-C3'	-6.67	97.33	104.00
21	Z	256	TYR	N-CA-CB	-6.66	98.61	110.60
9	J	58	ASN	N-CA-CB	6.63	122.54	110.60
1	A	565	U	OP2-P-O3'	6.62	119.77	105.20
1	A	1231	G	O3'-P-O5'	-6.62	91.43	104.00
5	F	8	PHE	CB-CG-CD1	6.61	125.43	120.80
7	H	64	TYR	CB-CG-CD1	-6.58	117.05	121.00
15	P	8	ARG	NE-CZ-NH2	-6.58	117.01	120.30
1	A	99	C	O3'-P-O5'	-6.58	91.50	104.00
1	A	866	C	O3'-P-O5'	-6.57	91.51	104.00
1	A	877	G	OP2-P-O3'	-6.56	90.77	105.20
1	A	1231	G	OP2-P-O3'	6.55	119.62	105.20
4	E	44	ARG	N-CA-CB	6.55	122.40	110.60
21	Z	277	HIS	N-CA-CB	-6.52	98.86	110.60
3	D	104	MET	CG-SD-CE	-6.52	89.77	100.20
1	A	493	A	OP1-P-O3'	6.51	119.53	105.20
11	L	20	VAL	CA-CB-CG1	-6.51	101.13	110.90
1	A	875	U	OP2-P-O3'	6.50	119.50	105.20
1	A	900	A	P-O3'-C3'	-6.49	111.91	119.70
6	G	43	TYR	CB-CG-CD2	-6.47	117.12	121.00
1	A	327	A	OP1-P-O3'	-6.45	91.00	105.20
1	A	534	U	P-O5'-C5'	6.45	131.22	120.90
3	D	41	GLY	N-CA-C	6.43	129.19	113.10
1	A	953	G	OP1-P-O3'	6.43	119.34	105.20
1	A	959	A	O3'-P-O5'	-6.41	91.82	104.00
9	J	27	GLU	N-CA-CB	-6.39	99.10	110.60
2	C	68	HIS	CA-CB-CG	-6.39	102.74	113.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	856	C	OP2-P-O3'	6.37	119.21	105.20
4	E	127	TYR	N-CA-CB	6.36	122.05	110.60
16	Q	57	VAL	C-N-CA	6.36	137.60	121.70
1	A	1310	G	OP1-P-O3'	6.35	119.17	105.20
1	A	917	G	O3'-P-O5'	-6.34	91.96	104.00
1	A	884	U	P-O3'-C3'	-6.33	112.10	119.70
6	G	84	TYR	CB-CA-C	-6.33	97.74	110.40
21	Z	6	LEU	N-CA-C	-6.32	93.93	111.00
1	A	438	U	N1-C1'-C2'	-6.32	105.05	112.00
6	G	84	TYR	CB-CG-CD1	-6.32	117.21	121.00
1	A	1163	A	O3'-P-O5'	-6.31	92.01	104.00
1	A	524	G	O5'-P-OP2	6.31	118.27	110.70
3	D	173	ASP	CA-CB-CG	-6.30	99.53	113.40
14	O	63	ARG	NE-CZ-NH1	6.28	123.44	120.30
4	E	110	MET	CA-CB-CG	6.27	123.96	113.30
1	A	903	G	OP2-P-O3'	6.26	118.98	105.20
5	F	63	ASN	N-CA-CB	6.25	121.84	110.60
1	A	522	C	OP2-P-O3'	-6.24	91.47	105.20
9	J	60	ASP	CA-CB-CG	-6.24	99.68	113.40
1	A	308	C	OP1-P-O3'	6.23	118.91	105.20
15	P	69	ASP	CA-CB-CG	-6.21	99.73	113.40
1	A	944	G	O3'-P-O5'	-6.21	92.20	104.00
1	A	1245	C	OP2-P-O3'	-6.20	91.55	105.20
1	A	803	G	OP1-P-O3'	-6.20	91.56	105.20
1	A	461	A	OP2-P-O3'	6.20	118.84	105.20
1	A	1003	G	P-O3'-C3'	6.19	127.13	119.70
4	E	49	TYR	CB-CG-CD1	6.18	124.71	121.00
1	A	612	C	OP1-P-O3'	6.17	118.78	105.20
6	G	31	VAL	N-CA-C	-6.17	94.34	111.00
8	I	74	GLN	N-CA-CB	-6.16	99.50	110.60
16	Q	57	VAL	CA-C-N	-6.16	103.65	117.20
1	A	332	G	OP2-P-O3'	6.13	118.70	105.20
21	Z	137	SER	N-CA-CB	6.13	119.70	110.50
1	A	822	U	OP2-P-O3'	-6.12	91.74	105.20
1	A	1502	A	C2'-C3'-O3'	-6.11	96.06	109.50
1	A	12	U	O3'-P-O5'	-6.11	92.39	104.00
16	Q	67	SER	N-CA-CB	6.11	119.66	110.50
21	Z	213	ALA	N-CA-CB	-6.11	101.55	110.10
6	G	62	GLU	N-CA-CB	6.10	121.58	110.60
21	Z	212	PHE	CB-CA-C	-6.09	98.22	110.40
12	M	11	HIS	CA-CB-CG	-6.09	103.25	113.60
1	A	543	U	OP1-P-O3'	-6.08	91.81	105.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
9	J	9	ARG	NE-CZ-NH2	-6.06	117.27	120.30
17	R	69	TYR	CA-CB-CG	-6.06	101.89	113.40
19	T	69	ASN	CB-CA-C	-6.06	98.29	110.40
11	L	95	HIS	CA-CB-CG	-6.05	103.32	113.60
1	A	761	G	O3'-P-O5'	-6.04	92.52	104.00
1	A	1390	U	O3'-P-O5'	-6.04	92.52	104.00
6	G	117	LEU	CB-CA-C	-6.02	98.75	110.20
1	A	945	G	OP2-P-O3'	-6.01	91.97	105.20
1	A	329	A	O3'-P-O5'	6.01	115.42	104.00
1	A	898	G	OP1-P-O3'	6.01	118.42	105.20
10	K	84	MET	N-CA-C	-6.01	94.78	111.00
6	G	84	TYR	CA-CB-CG	-6.00	101.99	113.40
1	A	861	G	O3'-P-O5'	-6.00	92.60	104.00
15	P	78	VAL	CA-CB-CG2	-6.00	101.90	110.90
1	A	761	G	OP1-P-O3'	-5.99	92.03	105.20
1	A	15	G	OP2-P-O3'	5.98	118.35	105.20
9	J	9	ARG	NE-CZ-NH1	5.97	123.29	120.30
1	A	523	A	P-O3'-C3'	-5.97	112.53	119.70
1	A	638	U	C2'-C3'-O3'	-5.97	96.37	109.50
2	C	28	PHE	N-CA-CB	-5.96	99.86	110.60
1	A	896	C	OP1-P-O3'	5.95	118.29	105.20
10	K	25	SER	N-CA-C	-5.94	94.96	111.00
16	Q	67	SER	N-CA-C	-5.94	94.97	111.00
1	A	662	U	OP1-P-O3'	5.93	118.24	105.20
1	A	943	U	OP2-P-O3'	5.93	118.24	105.20
1	A	1313	U	OP2-P-O3'	-5.93	92.16	105.20
3	D	106	PHE	CB-CG-CD1	5.92	124.94	120.80
3	D	141	VAL	CA-CB-CG2	5.91	119.76	110.90
1	A	918	A	O3'-P-O5'	5.90	115.22	104.00
15	P	17	TYR	CB-CG-CD2	-5.90	117.46	121.00
1	A	483	C	O3'-P-O5'	-5.89	92.80	104.00
2	C	173	PRO	N-CA-C	-5.89	96.77	112.10
1	A	807	A	OP1-P-O3'	-5.89	92.23	105.20
1	A	485	U	OP2-P-O3'	5.89	118.16	105.20
1	A	87	C	P-O3'-C3'	-5.89	112.64	119.70
1	A	1225	A	O3'-P-O5'	5.88	115.18	104.00
14	O	49	HIS	CA-CB-CG	-5.88	103.60	113.60
1	A	311	C	OP2-P-O3'	5.88	118.14	105.20
21	Z	39	PRO	N-CA-CB	-5.87	96.14	102.60
19	T	53	MET	CG-SD-CE	5.87	109.59	100.20
1	A	1412	C	OP2-P-O3'	5.86	118.10	105.20
1	A	495	A	OP1-P-O3'	-5.86	92.31	105.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	499	A	OP2-P-O3'	-5.85	92.33	105.20
1	A	502	A	P-O3'-C3'	5.85	126.72	119.70
7	H	39	LEU	CB-CA-C	-5.84	99.09	110.20
1	A	875	U	P-O3'-C3'	-5.84	112.69	119.70
1	A	502	A	OP2-P-O3'	-5.84	92.36	105.20
10	K	58	THR	N-CA-C	-5.83	95.25	111.00
1	A	855	U	OP1-P-O3'	5.83	118.03	105.20
21	Z	240	SER	CB-CA-C	-5.83	99.02	110.10
10	K	76	TYR	CB-CG-CD2	-5.83	117.50	121.00
12	M	69	ARG	CG-CD-NE	-5.82	99.57	111.80
6	G	8	GLN	N-CA-C	-5.82	95.28	111.00
7	H	104	SER	N-CA-CB	5.82	119.22	110.50
11	L	48	LEU	CB-CG-CD2	-5.81	101.12	111.00
12	M	104	ASN	CA-CB-CG	-5.81	100.62	113.40
11	L	2	THR	C-N-CA	5.80	136.20	121.70
21	Z	69	THR	CA-C-N	5.80	129.96	117.20
11	L	86	VAL	N-CA-C	-5.80	95.34	111.00
1	A	325	A	OP2-P-O3'	-5.79	92.45	105.20
1	A	912	C	O3'-P-O5'	5.79	115.00	104.00
2	C	166	TRP	CB-CG-CD1	5.77	134.50	127.00
11	L	34	THR	N-CA-C	-5.76	95.46	111.00
4	E	54	GLU	CB-CA-C	-5.75	98.89	110.40
7	H	44	PHE	CA-CB-CG	-5.75	100.10	113.90
9	J	72	ARG	NE-CZ-NH2	-5.75	117.42	120.30
1	A	497	G	O3'-P-O5'	-5.75	93.08	104.00
4	E	127	TYR	CB-CA-C	-5.75	98.91	110.40
10	K	60	PHE	CA-CB-CG	-5.74	100.12	113.90
3	D	75	TYR	CB-CG-CD2	-5.73	117.56	121.00
1	A	17	U	P-O3'-C3'	5.73	126.57	119.70
1	A	506	G	P-O3'-C3'	5.73	126.57	119.70
2	C	21	TRP	N-CA-CB	5.73	120.91	110.60
7	H	64	TYR	CA-CB-CG	-5.72	102.53	113.40
1	A	872	A	OP1-P-O3'	5.71	117.77	105.20
1	A	881	G	O3'-P-O5'	-5.71	93.16	104.00
1	A	1164	G	O5'-C5'-C4'	5.70	122.54	111.70
2	C	19	SER	N-CA-C	-5.70	95.61	111.00
4	E	22	LYS	N-CA-CB	5.70	120.86	110.60
21	Z	196	ASP	CB-CA-C	-5.69	99.02	110.40
18	S	47	THR	CA-CB-CG2	-5.68	104.45	112.40
1	A	1226	C	OP1-P-O3'	-5.67	92.71	105.20
6	G	84	TYR	N-CA-CB	5.67	120.81	110.60
9	J	80	THR	N-CA-CB	5.67	121.08	110.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
15	P	6	LEU	CB-CA-C	-5.67	99.43	110.20
16	Q	41	THR	N-CA-CB	5.66	121.06	110.30
21	Z	135	GLU	N-CA-CB	-5.66	100.42	110.60
11	L	27	PRO	N-CA-C	-5.65	97.40	112.10
14	O	77	TYR	CB-CG-CD1	-5.65	117.61	121.00
8	I	102	PHE	CB-CG-CD2	-5.64	116.85	120.80
1	A	562	U	O3'-P-O5'	-5.63	93.30	104.00
8	I	122	ARG	NE-CZ-NH2	-5.63	117.49	120.30
3	D	84	ASN	N-CA-CB	5.61	120.70	110.60
1	A	831	A	O3'-P-O5'	5.61	114.66	104.00
4	E	156	ARG	NE-CZ-NH1	5.60	123.10	120.30
7	H	80	PRO	C-N-CA	5.60	134.06	122.30
16	Q	76	ARG	CG-CD-NE	-5.59	100.06	111.80
1	A	855	U	OP2-P-O3'	-5.58	92.91	105.20
9	J	44	THR	N-CA-C	-5.58	95.94	111.00
8	I	9	GLY	N-CA-C	-5.57	99.18	113.10
12	M	22	TYR	CA-CB-CG	-5.57	102.82	113.40
4	E	143	LEU	CB-CG-CD2	5.56	120.46	111.00
9	J	31	ARG	N-CA-C	-5.56	95.99	111.00
4	E	54	GLU	CB-CG-CD	-5.55	99.20	114.20
11	L	49	ARG	NE-CZ-NH1	5.55	123.08	120.30
1	A	493	A	OP2-P-O3'	-5.55	92.99	105.20
15	P	25	ARG	NE-CZ-NH2	-5.54	117.53	120.30
21	Z	259	PRO	CB-CA-C	5.54	125.86	112.00
1	A	870	U	P-O3'-C3'	5.53	126.34	119.70
3	D	36	ALA	CB-CA-C	-5.53	101.80	110.10
16	Q	56	ASP	N-CA-C	-5.53	96.06	111.00
14	O	20	ASP	N-CA-C	-5.53	96.06	111.00
3	D	119	HIS	CA-CB-CG	-5.52	104.21	113.60
1	A	713	G	OP1-P-O3'	5.51	117.32	105.20
1	A	811	C	P-O3'-C3'	-5.51	113.09	119.70
12	M	67	ASP	CB-CA-C	-5.51	99.39	110.40
1	A	1164	G	O5'-P-OP1	5.50	117.31	110.70
10	K	76	TYR	CA-CB-CG	-5.50	102.94	113.40
1	A	915	A	P-O3'-C3'	-5.49	113.11	119.70
9	J	45	ARG	N-CA-CB	5.49	120.49	110.60
8	I	70	GLY	N-CA-C	-5.49	99.37	113.10
4	E	127	TYR	N-CA-C	-5.48	96.19	111.00
11	L	82	ARG	CD-NE-CZ	-5.48	115.92	123.60
21	Z	28	LYS	C-N-CD	5.48	139.92	128.40
11	L	85	ARG	N-CA-CB	5.48	120.47	110.60
21	Z	217	GLY	N-CA-C	5.48	126.79	113.10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	1313	U	OP1-P-O3'	5.47	117.24	105.20
12	M	41	ASP	CB-CA-C	-5.47	99.46	110.40
21	Z	164	LEU	CB-CA-C	5.47	120.60	110.20
11	L	24	GLU	N-CA-C	-5.46	96.25	111.00
21	Z	85	LYS	C-N-CD	5.46	139.88	128.40
21	Z	82	ARG	C-N-CD	5.46	139.87	128.40
1	A	328	C	C2'-C3'-O3'	5.44	122.40	113.70
8	I	26	LYS	N-CA-CB	5.44	120.39	110.60
9	J	16	ARG	CB-CA-C	-5.43	99.54	110.40
16	Q	35	LYS	N-CA-CB	5.42	120.36	110.60
15	P	1	MET	CG-SD-CE	-5.42	91.53	100.20
4	E	110	MET	CB-CA-C	-5.42	99.56	110.40
1	A	117	G	OP1-P-O3'	-5.42	93.28	105.20
13	N	92	ILE	C-N-CA	-5.42	99.26	122.00
14	O	64	LYS	CB-CA-C	-5.41	99.57	110.40
9	J	27	GLU	CA-CB-CG	5.41	125.30	113.40
4	E	20	VAL	CA-CB-CG2	-5.40	102.80	110.90
14	O	79	ARG	CB-CA-C	-5.40	99.60	110.40
1	A	12	U	OP2-P-O3'	5.40	117.08	105.20
1	A	918	A	OP1-P-O3'	5.39	117.07	105.20
1	A	69	G	OP1-P-O3'	-5.39	93.34	105.20
10	K	61	ALA	N-CA-CB	5.39	117.64	110.10
1	A	467	U	O4'-C1'-C2'	-5.38	100.42	105.80
3	D	43	ARG	NE-CZ-NH1	5.38	122.99	120.30
4	E	76	ASN	N-CA-C	-5.37	96.50	111.00
7	H	61	THR	C-N-CA	5.37	135.13	121.70
2	C	204	GLY	C-N-CA	5.37	135.12	121.70
11	L	7	VAL	CA-CB-CG2	-5.36	102.86	110.90
1	A	901	A	P-O3'-C3'	-5.36	113.27	119.70
4	E	102	THR	CA-CB-CG2	-5.36	104.90	112.40
7	H	79	ARG	CD-NE-CZ	-5.36	116.10	123.60
4	E	66	ALA	N-CA-CB	5.34	117.58	110.10
12	M	69	ARG	NE-CZ-NH2	-5.33	117.63	120.30
9	J	72	ARG	N-CA-CB	5.33	120.19	110.60
8	I	6	TYR	CB-CG-CD1	-5.32	117.81	121.00
21	Z	41	GLU	C-N-CA	-5.32	111.13	122.30
1	A	500	G	OP2-P-O3'	5.31	116.89	105.20
19	T	86	ALA	N-CA-C	-5.31	96.66	111.00
1	A	502	A	O3'-P-O5'	5.31	114.09	104.00
21	Z	49	GLY	C-N-CA	-5.31	108.42	121.70
1	A	481	G	N9-C1'-C2'	5.31	120.90	114.00
1	A	481	G	P-O3'-C3'	5.30	126.06	119.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
1	A	308	C	O3'-P-O5'	5.30	114.07	104.00
1	A	332	G	P-O3'-C3'	-5.29	113.35	119.70
1	A	1310	G	OP2-P-O3'	-5.29	93.57	105.20
1	A	898	G	O3'-P-O5'	5.28	114.04	104.00
8	I	102	PHE	CB-CG-CD1	5.28	124.50	120.80
3	D	181	PHE	CB-CG-CD1	-5.28	117.11	120.80
1	A	1226	C	O3'-P-O5'	5.27	114.02	104.00
1	A	401	C	OP2-P-O3'	5.27	116.79	105.20
4	E	108	GLY	N-CA-C	-5.27	99.93	113.10
5	F	2	ARG	N-CA-C	-5.27	96.78	111.00
9	J	9	ARG	N-CA-CB	5.26	120.08	110.60
1	A	1054	C	OP1-P-O3'	5.26	116.77	105.20
2	C	78	LYS	N-CA-C	5.26	125.20	111.00
21	Z	63	ARG	CB-CA-C	-5.26	99.88	110.40
15	P	28	ARG	NE-CZ-NH2	-5.26	117.67	120.30
1	A	1013	G	O3'-P-O5'	-5.25	94.02	104.00
2	C	171	ARG	NE-CZ-NH2	-5.25	117.67	120.30
1	A	856	C	P-O3'-C3'	5.25	126.00	119.70
1	A	894	G	OP2-P-O3'	5.25	116.75	105.20
21	Z	238	ASP	CB-CG-OD2	5.25	123.02	118.30
3	D	20	LEU	CB-CG-CD1	5.25	119.92	111.00
21	Z	127	VAL	O-C-N	5.25	131.10	122.70
9	J	95	GLY	N-CA-C	-5.24	99.99	113.10
11	L	31	GLY	N-CA-C	-5.24	99.99	113.10
2	C	58	ARG	N-CA-C	-5.24	96.86	111.00
1	A	877	G	OP1-P-O3'	5.23	116.71	105.20
1	A	828	U	P-O3'-C3'	5.23	125.98	119.70
1	A	640	A	O3'-P-O5'	5.23	113.93	104.00
11	L	15	VAL	N-CA-C	-5.23	96.88	111.00
3	D	2	ARG	NE-CZ-NH1	5.22	122.91	120.30
1	A	354	G	O3'-P-O5'	-5.22	94.08	104.00
21	Z	278	LEU	N-CA-C	5.22	125.10	111.00
1	A	392	C	P-O3'-C3'	-5.22	113.44	119.70
2	C	167	TYR	N-CA-C	-5.22	96.92	111.00
21	Z	30	ASP	CB-CG-OD2	5.22	123.00	118.30
21	Z	266	ASP	CB-CG-OD2	5.22	123.00	118.30
7	H	128	VAL	N-CA-C	-5.21	96.92	111.00
16	Q	16	MET	CG-SD-CE	-5.21	91.86	100.20
1	A	1224	U	OP1-P-O3'	5.21	116.67	105.20
3	D	103	ARG	CD-NE-CZ	-5.21	116.31	123.60
21	Z	241	ASP	CB-CG-OD2	5.20	122.98	118.30
14	O	73	ASP	C-N-CA	5.20	134.69	121.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
21	Z	111	ASP	CB-CG-OD2	5.19	122.97	118.30
11	L	45	ASN	CA-CB-CG	-5.18	102.00	113.40
4	E	146	MET	CA-CB-CG	-5.18	104.49	113.30
7	H	110	MET	N-CA-C	-5.17	97.06	111.00
14	O	58	MET	CG-SD-CE	5.16	108.46	100.20
5	F	65	GLU	N-CA-C	-5.16	97.08	111.00
6	G	96	ASN	CB-CA-C	-5.16	100.09	110.40
1	A	760	G	O3'-P-O5'	5.15	113.78	104.00
16	Q	27	PHE	CA-CB-CG	-5.15	101.54	113.90
11	L	48	LEU	CB-CG-CD1	5.15	119.75	111.00
2	C	23	ALA	N-CA-CB	5.15	117.31	110.10
6	G	43	TYR	CB-CG-CD1	5.15	124.09	121.00
21	Z	41	GLU	O-C-N	5.15	131.95	123.20
1	A	524	G	P-O5'-C5'	-5.15	112.67	120.90
1	A	1039	G	C5'-C4'-O4'	-5.14	102.93	109.10
8	I	61	ASP	N-CA-C	-5.14	97.12	111.00
1	A	324	G	OP1-P-O3'	5.14	116.50	105.20
21	Z	69	THR	C-N-CA	5.14	134.54	121.70
11	L	49	ARG	NE-CZ-NH2	-5.13	117.73	120.30
10	K	39	ASN	C-N-CA	5.13	134.53	121.70
2	C	88	LYS	N-CA-CB	-5.12	101.38	110.60
19	T	86	ALA	N-CA-CB	5.12	117.27	110.10
11	L	66	ILE	N-CA-C	-5.12	97.19	111.00
1	A	1038	C	C5'-C4'-O4'	-5.11	102.97	109.10
11	L	62	VAL	N-CA-C	-5.11	97.20	111.00
1	A	1014	A	OP2-P-O3'	5.11	116.43	105.20
19	T	52	GLU	CA-CB-CG	5.11	124.63	113.40
10	K	122	PRO	C-N-CD	5.10	139.12	128.40
3	D	203	TYR	CB-CG-CD2	-5.10	117.94	121.00
21	Z	159	LEU	N-CA-C	-5.09	97.26	111.00
2	C	136	ALA	N-CA-CB	5.09	117.22	110.10
18	S	75	PRO	N-CA-C	-5.09	98.87	112.10
18	S	80	ARG	N-CA-C	-5.09	97.27	111.00
1	A	664	G	O3'-P-O5'	5.08	113.66	104.00
2	C	78	LYS	CB-CA-C	-5.08	100.24	110.40
10	K	89	GLY	N-CA-C	-5.08	100.41	113.10
21	Z	307	ASP	C-N-CD	5.08	139.07	128.40
9	J	7	ARG	NE-CZ-NH2	5.08	122.84	120.30
1	A	865	A	OP1-P-O3'	5.07	116.36	105.20
21	Z	279	GLU	C-N-CD	5.07	139.06	128.40
1	A	435	A	OP2-P-O3'	5.07	116.36	105.20
15	P	70	ARG	NE-CZ-NH2	-5.07	117.76	120.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
18	S	7	GLY	C-N-CD	5.07	139.05	128.40
12	M	92	ARG	NE-CZ-NH1	5.07	122.83	120.30
15	P	69	ASP	CB-CA-C	-5.07	100.27	110.40
19	T	42	ASP	CA-CB-CG	-5.06	102.26	113.40
21	Z	258	PHE	C-N-CD	5.06	139.03	128.40
10	K	121	ARG	C-N-CD	5.06	139.03	128.40
7	H	68	LYS	N-CA-C	-5.06	97.34	111.00
13	N	50	LEU	C-N-CD	5.06	139.02	128.40
3	D	158	LEU	CB-CA-C	-5.05	100.60	110.20
12	M	100	ARG	CA-CB-CG	5.05	124.51	113.40
21	Z	154	GLU	C-N-CD	5.05	139.00	128.40
21	Z	232	LYS	CB-CA-C	-5.05	100.31	110.40
1	A	858	G	O3'-P-O5'	-5.04	94.42	104.00
21	Z	54	VAL	CB-CA-C	-5.04	101.83	111.40
18	S	77	ARG	NE-CZ-NH2	-5.03	117.78	120.30
1	A	815	A	C2'-C3'-O3'	-5.03	98.43	109.50
1	A	1224	U	P-O3'-C3'	-5.03	113.67	119.70
1	A	401	C	O3'-P-O5'	-5.03	94.45	104.00
7	H	77	VAL	N-CA-C	-5.02	97.43	111.00
5	F	24	ARG	NE-CZ-NH2	-5.02	117.79	120.30
2	C	133	MET	CG-SD-CE	-5.02	92.17	100.20
9	J	48	ARG	NE-CZ-NH2	-5.01	117.79	120.30
8	I	52	GLU	CB-CA-C	-5.01	100.38	110.40
14	O	25	GLU	CA-CB-CG	5.01	124.41	113.40
1	A	871	U	OP1-P-O3'	5.00	116.21	105.20
14	O	42	PHE	CB-CA-C	-5.00	100.39	110.40
1	A	662	U	O3'-P-O5'	-5.00	94.50	104.00
9	J	54	SER	N-CA-C	-5.00	97.50	111.00

All (1) chirality outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atom
1	A	1243	C	C3'

All (135) planarity outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	A	1495	U	Sidechain
1	A	1496	C	Sidechain
1	A	187	G	Sidechain
1	A	437	U	Sidechain
1	A	438	U	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
1	A	496	A	Sidechain
1	A	521	G	Sidechain
2	C	126	ARG	Sidechain
2	C	142	ARG	Peptide
2	C	143	LEU	Peptide
2	C	144	GLY	Peptide
2	C	145	ALA	Peptide
2	C	157	GLY	Peptide
2	C	168	ARG	Sidechain
2	C	175	HIS	Sidechain
2	C	183	TYR	Sidechain
2	C	185	THR	Mainchain
2	C	189	HIS	Sidechain
2	C	192	TYR	Sidechain
2	C	36	PHE	Sidechain
2	C	39	ARG	Sidechain
2	C	41	TYR	Sidechain
2	C	6	PRO	Mainchain,Peptide
2	C	61	LYS	Peptide
2	C	62	SER	Peptide
2	C	77	GLY	Peptide
3	D	102	TYR	Sidechain
3	D	103	ARG	Sidechain
3	D	114	ARG	Sidechain
3	D	134	TYR	Sidechain
3	D	153	ARG	Sidechain
3	D	181	PHE	Sidechain
3	D	183	ARG	Sidechain
3	D	187	ARG	Sidechain
3	D	2	ARG	Sidechain
3	D	25	ARG	Sidechain
3	D	40	HIS	Sidechain
3	D	48	SER	Mainchain
3	D	55	ARG	Sidechain
3	D	62	ARG	Sidechain
3	D	69	ARG	Sidechain
3	D	74	TYR	Sidechain
3	D	75	TYR	Sidechain
4	E	111	ARG	Sidechain
4	E	126	ALA	Mainchain,Peptide
4	E	137	ARG	Sidechain
4	E	28	ARG	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
4	E	44	ARG	Sidechain
4	E	49	TYR	Sidechain
4	E	88	HIS	Sidechain
4	E	94	PHE	Sidechain
5	F	2	ARG	Sidechain
5	F	24	ARG	Sidechain
5	F	45	ARG	Sidechain
5	F	49	TYR	Sidechain
5	F	55	HIS	Sidechain
5	F	80	PHE	Sidechain
6	G	69	ARG	Sidechain
6	G	77	ARG	Sidechain
6	G	84	TYR	Sidechain
6	G	9	ARG	Sidechain
6	G	94	ARG	Sidechain
6	G	95	ARG	Sidechain
7	H	116	ARG	Sidechain
7	H	127	TYR	Sidechain
7	H	76	ARG	Sidechain
7	H	79	ARG	Sidechain
7	H	85	TYR	Sidechain
8	I	108	ARG	Sidechain
8	I	112	ARG	Sidechain
8	I	121	ARG	Sidechain
8	I	122	ARG	Sidechain
8	I	17	ARG	Sidechain
8	I	37	TYR	Sidechain
8	I	38	PHE	Sidechain
8	I	5	TYR	Sidechain
8	I	6	TYR	Sidechain
8	I	79	ARG	Sidechain
9	J	13	PHE	Sidechain,Mainchain
9	J	15	HIS	Sidechain
9	J	31	ARG	Sidechain
9	J	48	ARG	Sidechain
9	J	62	ARG	Sidechain
9	J	65	TYR	Sidechain
10	K	68	ARG	Sidechain
10	K	76	TYR	Sidechain
11	L	116	TYR	Sidechain
11	L	22	ALA	Mainchain
11	L	60	PHE	Sidechain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
11	L	65	TYR	Sidechain
11	L	82	ARG	Sidechain
11	L	95	HIS	Sidechain
11	L	98	ARG	Sidechain
12	M	78	ARG	Sidechain
12	M	85	TYR	Sidechain
13	N	74	ARG	Sidechain
13	N	8	ARG	Sidechain
13	N	89	ARG	Sidechain
14	O	49	HIS	Sidechain
14	O	53	ARG	Sidechain
14	O	62	ARG	Sidechain
14	O	68	TYR	Sidechain
14	O	77	TYR	Sidechain
14	O	79	ARG	Sidechain
15	P	25	ARG	Sidechain
15	P	32	PHE	Sidechain
15	P	5	ARG	Sidechain
15	P	51	ARG	Sidechain
15	P	8	ARG	Sidechain
16	Q	33	TYR	Sidechain
16	Q	39	ARG	Sidechain
17	R	56	ARG	Sidechain
17	R	69	TYR	Sidechain
18	S	35	ARG	Sidechain
18	S	36	ARG	Sidechain
18	S	54	ARG	Sidechain
18	S	79	TYR	Sidechain
19	T	24	ARG	Sidechain
19	T	28	ARG	Sidechain
19	T	35	TYR	Sidechain
19	T	67	HIS	Sidechain
21	Z	127	VAL	Mainchain
21	Z	129	VAL	Mainchain
21	Z	235	LEU	Peptide
21	Z	236	THR	Peptide
21	Z	253	ALA	Mainchain
21	Z	28	LYS	Peptide
21	Z	29	PRO	Peptide
21	Z	32	ASP	Peptide
21	Z	33	ASP	Peptide
21	Z	41	GLU	Mainchain

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Group
21	Z	85	LYS	Peptide

5.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes	Symm-Clashes
1	A	32767	0	16531	9892	0
2	C	1624	0	1699	134	0
3	D	1639	0	1699	141	0
4	E	1105	0	1148	92	0
5	F	817	0	808	114	0
6	G	1160	0	1207	89	0
7	H	975	0	1023	77	0
8	I	1022	0	1070	103	0
9	J	786	0	828	62	0
10	K	869	0	877	116	0
11	L	951	0	1007	125	0
12	M	845	0	900	135	0
13	N	759	0	789	179	0
14	O	700	0	723	68	0
15	P	649	0	665	50	0
16	Q	648	0	690	79	0
17	R	414	0	439	85	0
18	S	619	0	628	155	0
19	T	665	0	710	54	0
20	B	1830	0	1839	147	0
21	Z	2348	0	2103	553	0
22	Z	1	0	0	0	0
23	Z	32	0	12	32	0
All	All	53225	0	37395	11485	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 128.

All (11485) 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:1088:G:C2	1:A:1098:C:N3	1.67	1.59
1:A:714:G:H2'	1:A:715:A:C8	1.08	1.58
1:A:510:A:O3'	1:A:511:C:P	1.16	1.54
1:A:317:U:C4	1:A:337:G:C2	1.98	1.51
1:A:253:A:N6	1:A:274:A:C6	1.79	1.51
21:Z:213:ALA:HB3	21:Z:273:PHE:CZ	1.46	1.51
1:A:99:C:O3'	1:A:100:G:P	1.11	1.50
1:A:713:G:H2'	1:A:714:G:C8	1.45	1.50
1:A:1253:G:C2	1:A:1285:A:N6	1.79	1.50
1:A:533:A:O3'	1:A:534:U:P	1.12	1.50
1:A:879:C:O3'	1:A:880:C:P	1.12	1.49
1:A:483:C:O3'	1:A:484:G:P	1.10	1.49
1:A:354:G:C6	1:A:355:C:C4	2.01	1.48
1:A:215:C:O2'	1:A:465:A:C2	1.64	1.48
1:A:369:G:N1	1:A:393:A:C6	1.79	1.48
1:A:51:A:C5	1:A:353:A:N7	1.82	1.46
1:A:330:C:O3'	1:A:331:G:P	1.08	1.46
1:A:1527:U:O3'	1:A:1528:U:P	1.08	1.46
1:A:614:C:C2'	1:A:615:G:H5'	1.41	1.46
1:A:987:G:N1	1:A:1219:A:C6	1.83	1.46
1:A:1106:G:C5'	2:C:171:ARG:NH1	1.78	1.46
18:S:18:VAL:CG2	18:S:42:ASN:HD21	1.29	1.46
1:A:51:A:C6	1:A:353:A:N7	1.84	1.44
1:A:1313:U:O3'	1:A:1314:C:P	1.05	1.44
1:A:614:C:H2'	1:A:615:G:C5'	1.47	1.44
1:A:855:U:O3'	1:A:856:C:P	1.06	1.43
1:A:1163:A:C6	1:A:1174:G:C6	2.04	1.43
1:A:128:G:H5'	16:Q:5:ARG:NH1	1.34	1.43
1:A:1074:G:N2	1:A:1101:A:H2	0.96	1.43
1:A:51:A:N3	1:A:353:A:N6	1.67	1.42
1:A:714:G:C2'	1:A:715:A:C8	2.04	1.41
1:A:663:A:C3'	1:A:664:G:P	2.09	1.41
1:A:354:G:C6	1:A:355:C:N4	1.88	1.40
21:Z:220:LYS:CB	23:Z:402:GGM:O1B	1.69	1.40
1:A:326:G:O3'	1:A:327:A:P	1.01	1.40
1:A:1428:A:N6	1:A:1473:G:C5	1.90	1.40
1:A:317:U:C4	1:A:337:G:N2	1.86	1.40
1:A:887:G:H3'	1:A:888:G:P	1.61	1.39
5:F:42:TRP:HZ3	17:R:22:TYR:CE1	1.40	1.39
1:A:502:A:C3'	1:A:503:C:P	2.11	1.39
1:A:1433:A:N7	1:A:1468:A:C6	1.90	1.39
1:A:1014:A:H5'	18:S:13:HIS:CE1	1.56	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1055:A:C3'	1:A:1056:U:P	2.08	1.39
1:A:1088:G:N1	1:A:1098:C:N3	1.71	1.39
1:A:775:G:N2	1:A:805:C:C4	1.92	1.38
1:A:1119:C:N3	1:A:1155:A:C2	1.90	1.38
1:A:75:G:N1	1:A:96:U:N3	1.69	1.38
1:A:600:A:H2'	1:A:601:G:C8	1.59	1.38
1:A:47:C:H5	1:A:366:A:OP2	1.03	1.37
1:A:914:A:N1	1:A:915:A:C5	1.92	1.37
1:A:374:A:H5''	1:A:452:A:N1	1.38	1.36
1:A:1417:G:O2'	1:A:1483:A:N6	1.58	1.36
1:A:492:C:C3'	1:A:493:A:P	2.12	1.36
1:A:326:G:C3'	1:A:327:A:P	2.11	1.35
1:A:1013:G:C3'	1:A:1014:A:P	2.10	1.35
1:A:1049:U:C5	1:A:1201:A:O4'	1.80	1.35
1:A:1300:G:N2	1:A:1335:U:C2	1.93	1.35
1:A:544:G:C5	1:A:545:C:N4	1.92	1.35
1:A:99:C:C3'	1:A:100:G:P	2.14	1.35
21:Z:213:ALA:CB	21:Z:273:PHE:CZ	2.08	1.35
1:A:89:U:C5	1:A:90:C:C5	2.13	1.34
1:A:88:U:O2'	1:A:89:U:C6	1.78	1.34
1:A:615:G:C4	1:A:616:G:C8	2.15	1.34
1:A:663:A:O3'	1:A:664:G:P	0.94	1.34
1:A:914:A:C2	1:A:915:A:C4	2.16	1.34
1:A:1014:A:C4'	18:S:13:HIS:NE2	1.90	1.34
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:CG2	1.58	1.33
1:A:515:G:N2	1:A:537:G:C5	1.94	1.33
1:A:45:G:N2	1:A:398:U:C4	1.97	1.33
1:A:1310:G:H2'	1:A:1311:A:C8	1.60	1.32
1:A:357:G:OP1	1:A:367:U:H2'	1.16	1.32
1:A:1348:U:C5	1:A:1373:G:N2	1.97	1.32
1:A:112:G:C2	1:A:330:C:N4	1.98	1.32
1:A:1221:G:O2'	1:A:1222:G:H5'	1.25	1.32
1:A:1111:A:H5'	20:B:132:LYS:NZ	1.42	1.32
1:A:1246:A:C6	1:A:1292:G:O6	1.81	1.32
1:A:1527:U:C3'	1:A:1528:U:P	2.18	1.31
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:C4	2.18	1.31
1:A:502:A:O3'	1:A:503:C:P	0.92	1.31
1:A:1246:A:C2	1:A:1292:G:C5	2.18	1.30
1:A:444:G:C6	1:A:491:G:C6	2.19	1.30
1:A:996:A:C4'	1:A:996:A:O4'	1.68	1.30
21:Z:106:VAL:CG2	21:Z:120:ALA:O	1.79	1.30

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:216:U:C4'	1:A:464:U:O2'	1.77	1.30
1:A:1494:G:O2'	21:Z:269:GLY:HA3	1.31	1.30
18:S:18:VAL:CG2	18:S:42:ASN:ND2	1.86	1.30
1:A:243:A:C4'	1:A:244:U:OP2	1.79	1.29
1:A:524:G:O2'	1:A:525:C:C5'	1.79	1.29
1:A:765:G:C4	1:A:812:G:C6	2.20	1.29
1:A:774:G:N1	1:A:806:C:C4	2.00	1.29
1:A:1118:U:H1'	1:A:1179:A:C5	1.66	1.29
1:A:563:A:C2	11:L:11:ARG:CZ	2.14	1.29
1:A:1253:G:N1	1:A:1285:A:N6	1.81	1.29
1:A:451:A:N1	1:A:481:G:N7	1.81	1.29
1:A:1330:U:OP1	12:M:22:TYR:HA	1.16	1.29
1:A:1508:A:C2'	1:A:1509:C:H5''	1.61	1.29
1:A:1163:A:N1	1:A:1174:G:C5	2.00	1.29
1:A:1421:G:N1	1:A:1479:C:N4	1.79	1.29
1:A:713:G:C2'	1:A:714:G:C8	2.15	1.28
1:A:1013:G:O3'	1:A:1014:A:P	0.89	1.28
1:A:330:C:C3'	1:A:331:G:P	2.20	1.28
1:A:1117:A:O2'	8:I:107:ALA:HB2	1.30	1.28
1:A:1088:G:N2	1:A:1098:C:C2	2.00	1.28
1:A:649:A:C2	1:A:650:G:C8	2.22	1.28
1:A:689:C:O4'	1:A:704:A:H2	1.12	1.28
1:A:1373:G:OP1	6:G:35:LYS:HD2	1.28	1.28
21:Z:105:SER:O	21:Z:122:ASN:N	1.64	1.28
1:A:859:G:OP2	1:A:869:G:C6	1.86	1.27
20:B:167:ASP:HB2	20:B:191:SER:CB	1.65	1.27
1:A:1088:G:N1	1:A:1098:C:C4	2.01	1.27
1:A:45:G:N2	1:A:398:U:N3	1.82	1.27
1:A:1513:A:H2'	1:A:1514:G:C8	1.68	1.27
1:A:1014:A:C4'	18:S:13:HIS:HE2	1.45	1.27
1:A:1525:G:O2'	1:A:1526:G:H5'	1.26	1.27
1:A:719:C:O2'	17:R:37:LYS:HG2	1.25	1.26
1:A:766:A:N6	1:A:813:U:O2	1.66	1.26
1:A:1338:G:C2	21:Z:299:TYR:CG	2.08	1.26
1:A:771:G:O6	1:A:808:C:N3	1.69	1.26
1:A:455:G:C2	1:A:478:A:C2	2.24	1.26
1:A:544:G:C5	1:A:545:C:C4	2.23	1.26
1:A:771:G:C6	1:A:809:G:C5	2.23	1.26
1:A:1350:A:O2'	6:G:32:ASP:OD1	1.54	1.26
13:N:92:ILE:C	13:N:93:PRO:N	1.87	1.26
20:B:70:VAL:C	20:B:163:VAL:HG13	1.54	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:369:G:C6	1:A:393:A:C6	2.23	1.26
1:A:987:G:H1	1:A:1219:A:N6	1.34	1.26
1:A:1261:A:C4	1:A:1275:A:C2	2.22	1.26
1:A:443:C:H3'	1:A:444:G:P	1.76	1.26
1:A:798:U:C3'	1:A:799:G:O5'	1.83	1.26
18:S:13:HIS:CG	18:S:32:THR:HG21	1.69	1.26
21:Z:140:ILE:HG22	21:Z:144:TYR:CE2	1.70	1.25
1:A:1300:G:C2	1:A:1335:U:C2	2.24	1.25
1:A:1499:A:OP1	1:A:1506:U:OP1	1.52	1.25
1:A:119:A:C8	1:A:240:G:O6	1.90	1.25
1:A:562:U:C6	1:A:563:A:N6	2.05	1.25
1:A:987:G:N1	1:A:1219:A:N6	1.83	1.25
1:A:1003:G:N2	1:A:1037:C:N3	1.82	1.25
1:A:728:A:OP1	14:O:53:ARG:NH2	1.68	1.25
18:S:18:VAL:HG23	18:S:42:ASN:ND2	0.94	1.25
1:A:258:G:N1	1:A:269:C:N3	1.83	1.25
1:A:483:C:C3'	1:A:484:G:P	2.24	1.25
1:A:642:A:C5	7:H:106:SER:HA	1.72	1.25
1:A:770:C:N4	1:A:809:G:O6	1.69	1.24
21:Z:35:LEU:O	21:Z:85:LYS:HG2	1.09	1.24
1:A:24:U:O2'	1:A:25:C:H5'	1.35	1.24
1:A:264:C:O2'	16:Q:65:PRO:O	1.52	1.24
1:A:369:G:C6	1:A:393:A:N1	2.04	1.24
1:A:771:G:N1	1:A:808:C:C2	2.06	1.24
1:A:1246:A:C2	1:A:1292:G:C6	2.26	1.24
1:A:354:G:C4	1:A:355:C:C5	2.25	1.24
1:A:771:G:O6	1:A:809:G:C5	1.91	1.24
1:A:392:C:C2	1:A:393:A:C8	2.26	1.24
1:A:1055:A:O3'	1:A:1056:U:P	0.84	1.24
1:A:1159:U:C4	1:A:1182:G:C8	2.26	1.24
1:A:988:G:C2	1:A:1218:C:O2	1.90	1.23
21:Z:190:VAL:HG12	21:Z:196:ASP:O	1.06	1.23
1:A:885:G:C6	1:A:886:G:N7	2.06	1.23
1:A:1094:G:OP2	1:A:1095:U:C5	1.91	1.23
5:F:96:VAL:CG2	17:R:20:ILE:HG12	1.66	1.23
21:Z:228:LEU:HB2	21:Z:259:PRO:CB	1.67	1.23
1:A:798:U:H3'	1:A:799:G:O5'	1.33	1.23
1:A:57:G:C6	1:A:356:A:C2	2.27	1.23
1:A:767:A:O3'	1:A:768:A:P	1.97	1.23
1:A:769:G:H21	1:A:899:C:N4	1.33	1.23
1:A:76:G:C2	1:A:95:C:N3	2.05	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:317:U:N3	1:A:337:G:C2	2.06	1.22
1:A:933:G:C2'	1:A:934:C:H5'	1.69	1.22
1:A:242:G:N2	1:A:285:C:C2	2.08	1.22
1:A:473:U:OP1	15:P:76:LYS:NZ	1.71	1.22
1:A:1058:G:C2'	1:A:1059:C:H5'	1.67	1.22
1:A:1298:U:C5	6:G:112:ASP:C	2.13	1.22
1:A:499:A:O3'	1:A:500:G:P	1.98	1.22
1:A:859:G:OP2	1:A:869:G:N1	1.73	1.22
1:A:1224:U:O3'	1:A:1225:A:P	1.96	1.22
1:A:689:C:O4'	1:A:704:A:C2	1.92	1.22
1:A:1014:A:H4'	18:S:13:HIS:NE2	1.53	1.22
1:A:317:U:C5	1:A:337:G:N2	2.08	1.22
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:C2	2.28	1.22
1:A:515:G:C2	1:A:537:G:C6	2.28	1.22
1:A:855:U:C3'	1:A:856:C:P	2.28	1.22
1:A:21:G:H2'	1:A:22:G:C8	1.75	1.21
1:A:492:C:O3'	1:A:493:A:P	0.82	1.21
1:A:1085:U:O4'	1:A:1094:G:C6	1.87	1.21
1:A:1088:G:C6	1:A:1098:C:N4	2.05	1.21
1:A:57:G:O6	1:A:356:A:N1	1.73	1.21
1:A:71:A:C4	1:A:100:G:C4	2.29	1.21
1:A:644:U:N3	1:A:645:A:N7	1.88	1.21
1:A:1088:G:C2	1:A:1098:C:C2	2.27	1.21
5:F:42:TRP:CZ3	17:R:22:TYR:CE1	2.28	1.21
21:Z:48:PHE:O	21:Z:50:MET:N	1.74	1.21
1:A:99:C:HO3'	1:A:100:G:P	1.08	1.21
1:A:1360:A:C2'	1:A:1361:G:H5'	1.68	1.21
13:N:17:ASP:HA	13:N:21:ALA:CB	1.69	1.21
17:R:25:ILE:CD1	17:R:66:LEU:HD13	1.70	1.21
1:A:1058:G:C6	1:A:1059:C:C4	2.29	1.21
1:A:1116:U:N3	1:A:1184:G:O6	1.72	1.21
1:A:1313:U:C3'	1:A:1314:C:P	2.29	1.21
18:S:17:LYS:CE	18:S:30:LEU:HB3	1.69	1.21
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:CG1	1.71	1.21
20:B:70:VAL:O	20:B:163:VAL:CG1	1.88	1.21
1:A:113:G:O3'	1:A:114:U:P	1.98	1.20
1:A:613:C:O3'	1:A:614:C:P	1.99	1.20
1:A:710:G:O2'	1:A:711:G:H5'	1.41	1.20
1:A:1244:G:C6	1:A:1294:G:C6	2.27	1.20
5:F:3:HIS:O	5:F:92:THR:HB	1.41	1.20
20:B:70:VAL:O	20:B:163:VAL:HG13	1.36	1.20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:259:G:C2	1:A:268:U:C2	2.29	1.20
1:A:685:G:O2'	1:A:686:U:H5'	1.03	1.20
1:A:1180:A:OP1	8:I:104:THR:CG2	1.90	1.20
1:A:562:U:N1	1:A:563:A:N6	1.79	1.20
1:A:715:A:H1'	1:A:777:A:C2	1.44	1.20
1:A:771:G:C6	1:A:809:G:C4	2.30	1.20
1:A:1118:U:H1'	1:A:1179:A:C4	1.75	1.20
1:A:1351:U:O2	1:A:1371:G:N2	1.75	1.20
1:A:245:U:O2	1:A:284:C:C2	1.94	1.19
1:A:317:U:O4	1:A:337:G:N1	1.76	1.19
1:A:484:G:O3'	1:A:485:U:P	2.00	1.19
1:A:1119:C:C2	1:A:1155:A:C2	2.30	1.19
11:L:35:ARG:NH1	21:Z:92:ASN:HB2	1.55	1.19
1:A:446:G:C2	1:A:489:C:C2	2.28	1.19
1:A:693:G:P	10:K:126:ARG:HH12	1.66	1.19
1:A:713:G:O2'	1:A:714:G:O5'	1.58	1.19
1:A:1423:G:N2	1:A:1478:U:O2	1.74	1.19
1:A:1443:C:N3	1:A:1459:G:C2	2.09	1.19
21:Z:190:VAL:CG1	21:Z:196:ASP:O	1.90	1.19
1:A:492:C:C2'	1:A:493:A:H5''	1.73	1.19
1:A:1444:U:O2	1:A:1458:G:N2	1.73	1.19
21:Z:213:ALA:CB	21:Z:273:PHE:CE2	2.25	1.19
1:A:119:A:N7	1:A:240:G:C6	2.11	1.19
1:A:215:C:O2'	1:A:465:A:H2	0.85	1.19
1:A:253:A:N6	1:A:274:A:N1	1.88	1.19
1:A:415:A:O3'	1:A:416:G:P	2.01	1.19
1:A:500:G:O3'	1:A:501:C:P	2.00	1.19
1:A:1150:A:O2'	9:J:42:LEU:C	1.80	1.19
1:A:1151:A:C2	1:A:1152:A:C5	2.31	1.19
1:A:10:A:O2'	1:A:11:G:H5'	1.41	1.19
1:A:47:C:C5	1:A:366:A:OP2	1.95	1.19
1:A:438:U:O2	1:A:495:A:N6	1.75	1.19
1:A:680:C:O2	1:A:710:G:N2	1.75	1.19
1:A:716:A:OP1	1:A:805:C:H4'	1.38	1.19
1:A:976:G:H1	1:A:1362:A:C2'	1.55	1.19
1:A:1014:A:C5'	18:S:13:HIS:CE1	2.24	1.19
1:A:1117:A:O2'	8:I:107:ALA:CB	1.92	1.19
21:Z:106:VAL:HG23	21:Z:120:ALA:O	1.06	1.19
1:A:215:C:O2	1:A:465:A:N1	1.75	1.18
1:A:318:G:H2'	1:A:319:G:C8	1.78	1.18
1:A:562:U:O3'	1:A:563:A:P	2.00	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1049:U:O3'	1:A:1050:G:P	2.01	1.18
1:A:1351:U:O2'	1:A:1352:C:H5'	1.36	1.18
1:A:71:A:C6	1:A:100:G:N7	2.09	1.18
1:A:369:G:N2	1:A:393:A:C4	2.12	1.18
1:A:78:A:C2	1:A:92:U:N3	2.11	1.18
1:A:640:A:O2'	1:A:641:U:H5'	1.42	1.18
1:A:1421:G:H1	1:A:1479:C:N4	1.33	1.18
20:B:108:ARG:O	20:B:112:LYS:HG3	1.39	1.18
1:A:215:C:C2'	1:A:465:A:H2	1.56	1.18
1:A:600:A:C2'	1:A:601:G:H8	1.56	1.18
1:A:1405:G:N2	1:A:1495:U:H3	1.42	1.18
1:A:465:A:H2'	1:A:466:A:H1'	1.21	1.18
1:A:1067:A:N1	1:A:1191:A:C4	2.12	1.18
1:A:68:G:C5'	1:A:171:A:H1'	1.73	1.17
1:A:446:G:C2	1:A:489:C:N3	2.12	1.17
1:A:1015:G:OP1	18:S:12:LEU:CD2	1.92	1.17
1:A:1375:A:O2'	1:A:1376:U:H5'	1.42	1.17
1:A:1504:G:C3'	1:A:1505:G:H5'	1.72	1.17
5:F:42:TRP:CZ3	17:R:22:TYR:CZ	2.32	1.17
1:A:771:G:C6	1:A:808:C:N3	2.12	1.17
1:A:1496:C:C4	1:A:1497:G:N7	2.10	1.17
1:A:1005:A:H4'	1:A:1037:C:H1'	1.18	1.17
1:A:669:G:OP1	14:O:47:LYS:NZ	1.77	1.17
1:A:806:C:O3'	1:A:807:A:P	2.02	1.17
1:A:1353:G:C6	1:A:1370:G:C6	2.33	1.17
21:Z:212:PHE:CE1	21:Z:258:PHE:CZ	2.32	1.17
1:A:502:A:HO3'	1:A:503:C:P	0.90	1.17
1:A:828:U:O3'	1:A:829:G:P	2.02	1.17
1:A:438:U:N3	1:A:495:A:N7	1.93	1.16
1:A:445:G:C2	1:A:490:C:C2	2.34	1.16
1:A:515:G:C2	1:A:537:G:C5	2.32	1.16
1:A:791:G:N1	1:A:1497:G:OP1	1.79	1.16
1:A:855:U:HO3'	1:A:856:C:P	1.01	1.16
1:A:1060:U:N3	1:A:1198:G:N1	1.93	1.16
1:A:1338:G:N2	21:Z:307:ASP:OD2	1.78	1.16
21:Z:106:VAL:HG23	21:Z:120:ALA:C	1.62	1.16
1:A:377:G:H2'	1:A:378:G:H8	1.10	1.16
1:A:122:G:O6	1:A:239:U:O4	1.63	1.16
1:A:722:G:O6	1:A:733:G:O6	1.60	1.16
1:A:1015:G:O2'	1:A:1016:A:H5'	1.44	1.16
1:A:1394:A:O2'	1:A:1395:C:OP1	1.63	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:71:A:N1	1:A:99:C:H1'	1.59	1.16
1:A:433:G:H2'	1:A:434:U:O4'	1.45	1.16
1:A:492:C:O3'	1:A:493:A:OP2	1.63	1.16
1:A:1058:G:C5	1:A:1059:C:C4	2.33	1.16
1:A:1433:A:C4	1:A:1468:A:C2	2.34	1.16
1:A:1433:A:C6	1:A:1468:A:C4	2.34	1.16
1:A:1504:G:H3'	1:A:1505:G:C5'	1.76	1.16
20:B:70:VAL:CB	20:B:163:VAL:HG22	1.76	1.16
21:Z:143:ARG:CB	21:Z:275:LEU:HD22	1.74	1.16
1:A:248:C:H2'	1:A:249:U:H6	1.05	1.16
1:A:577:G:H2'	1:A:578:C:O4'	1.45	1.16
1:A:663:A:HO3'	1:A:664:G:P	0.95	1.16
1:A:115:G:N1	1:A:289:G:C6	2.13	1.15
1:A:444:G:O6	1:A:491:G:C6	1.98	1.15
1:A:859:G:OP2	1:A:869:G:O6	1.59	1.15
1:A:1000:A:C2	1:A:1041:G:C4	2.28	1.15
1:A:1338:G:C2	21:Z:299:TYR:CD2	2.33	1.15
1:A:1433:A:C8	1:A:1468:A:N1	2.14	1.15
1:A:7:A:C2	1:A:298:A:C2	2.33	1.15
1:A:533:A:C3'	1:A:534:U:P	2.33	1.15
1:A:687:A:N1	1:A:704:A:C5	2.12	1.15
1:A:1222:G:OP1	1:A:1321:U:H2'	1.46	1.15
1:A:1319:A:H2'	1:A:1323:G:N7	1.58	1.15
11:L:35:ARG:HH11	21:Z:92:ASN:HB2	1.01	1.15
1:A:241:G:C2	1:A:286:C:N3	2.15	1.15
1:A:613:C:C3'	1:A:614:C:P	2.34	1.15
1:A:771:G:N1	1:A:808:C:O2	1.79	1.15
1:A:858:G:N1	1:A:870:U:OP2	1.79	1.15
1:A:1348:U:H2'	1:A:1349:A:H8	1.06	1.15
5:F:96:VAL:HG21	17:R:20:ILE:HG12	1.25	1.15
21:Z:213:ALA:HB3	21:Z:273:PHE:CE2	1.81	1.15
1:A:22:G:H2'	1:A:23:C:C6	1.82	1.15
1:A:515:G:N1	1:A:537:G:C6	2.15	1.15
1:A:857:C:O3'	1:A:858:G:P	2.04	1.15
1:A:1343:G:H5''	8:I:123:ARG:NH2	1.59	1.15
1:A:1460:C:H2'	1:A:1461:G:H5'	1.29	1.15
5:F:4:TYR:HA	5:F:91:ARG:O	1.47	1.15
1:A:148:G:O2'	1:A:1446:A:N3	1.76	1.15
1:A:299:G:H2'	1:A:300:A:C8	1.80	1.15
1:A:308:C:O3'	1:A:309:A:P	2.05	1.15
21:Z:124:ASP:N	21:Z:209:ILE:O	1.79	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:21:G:O3'	1:A:22:G:P	2.04	1.14
1:A:324:G:O3'	1:A:325:A:P	2.04	1.14
1:A:1226:C:O3'	1:A:1227:A:P	2.04	1.14
1:A:1289:A:H2'	1:A:1290:G:H5'	1.18	1.14
1:A:1309:G:OP2	12:M:97:ARG:CZ	1.95	1.14
1:A:1353:G:C6	1:A:1370:G:N1	2.15	1.14
1:A:688:G:N2	1:A:700:G:H1'	1.62	1.14
1:A:988:G:N2	1:A:1218:C:C2	2.15	1.14
1:A:1150:A:H2'	9:J:41:PRO:HB2	1.26	1.14
21:Z:132:ILE:HD11	21:Z:162:ILE:HD13	1.25	1.14
1:A:76:G:N1	1:A:95:C:N4	1.95	1.14
1:A:719:C:O2'	17:R:37:LYS:CG	1.94	1.14
1:A:1119:C:N3	1:A:1155:A:N1	1.95	1.14
1:A:1256:A:C6	1:A:1278:G:C8	2.17	1.14
1:A:1523:G:H2'	1:A:1524:C:H5'	1.27	1.14
1:A:771:G:O6	1:A:809:G:C6	2.01	1.14
18:S:11:ASP:O	18:S:15:LEU:HG	1.42	1.14
21:Z:127:VAL:HG22	21:Z:156:ILE:HB	1.17	1.14
1:A:252:U:N3	1:A:274:A:N1	1.94	1.14
1:A:1298:U:C5	6:G:112:ASP:O	2.01	1.14
1:A:1356:G:N1	1:A:1367:C:N3	1.80	1.14
1:A:1418:A:C8	1:A:1483:A:N6	2.16	1.14
1:A:115:G:C6	1:A:289:G:O6	2.01	1.13
1:A:245:U:C2	1:A:284:C:C2	2.36	1.13
1:A:283:U:H2'	1:A:284:C:H6	1.13	1.13
1:A:340:U:O2	1:A:349:A:N1	1.81	1.13
1:A:444:G:C6	1:A:491:G:C5	2.36	1.13
1:A:626:G:H2'	1:A:627:G:H8	1.13	1.13
1:A:652:U:O4	1:A:752:G:O2'	1.64	1.13
1:A:1106:G:H5'	2:C:171:ARG:NH1	1.47	1.13
1:A:1409:C:H1'	21:Z:48:PHE:CA	1.75	1.13
1:A:1427:C:O2	1:A:1473:G:N1	1.81	1.13
18:S:17:LYS:HE2	18:S:30:LEU:HB3	1.17	1.13
1:A:563:A:H2	11:L:11:ARG:CD	1.61	1.13
1:A:835:U:C2'	1:A:836:G:H5'	1.77	1.13
20:B:167:ASP:OD1	20:B:192:ASP:N	1.80	1.13
1:A:241:G:N2	1:A:286:C:N3	1.97	1.13
1:A:392:C:N3	1:A:393:A:N7	1.95	1.13
1:A:446:G:N2	1:A:489:C:C2	2.15	1.13
1:A:1330:U:H2'	1:A:1331:G:H5'	1.29	1.13
1:A:1443:C:N3	1:A:1459:G:N1	1.72	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:212:PHE:HE1	21:Z:258:PHE:CZ	1.66	1.13
1:A:370:C:H2'	1:A:371:A:H8	1.13	1.13
1:A:849:G:H2'	1:A:850:U:H5'	1.24	1.13
1:A:1111:A:N1	2:C:176:THR:HG23	1.61	1.13
1:A:1126:U:H5	9:J:7:ARG:NH1	1.47	1.13
1:A:1256:A:H1'	1:A:1278:G:C6	1.83	1.13
21:Z:276:TRP:CH2	21:Z:278:LEU:HD11	1.74	1.13
1:A:354:G:C5	1:A:355:C:C4	2.36	1.12
1:A:686:U:O2	1:A:704:A:N6	1.81	1.12
1:A:1256:A:N9	1:A:1278:G:C5	2.04	1.13
1:A:1395:C:H5'	1:A:1401:G:N2	1.64	1.13
1:A:510:A:C3'	1:A:511:C:P	2.37	1.12
1:A:879:C:C3'	1:A:880:C:P	2.36	1.12
1:A:216:U:H4'	1:A:464:U:O2'	0.95	1.12
1:A:363:A:H5'	11:L:29:LYS:HA	1.27	1.12
1:A:544:G:C6	1:A:545:C:N4	2.16	1.12
1:A:615:G:C6	1:A:616:G:N7	2.16	1.12
1:A:644:U:H2'	1:A:645:A:H5''	1.21	1.12
1:A:693:G:OP1	10:K:126:ARG:NH1	1.81	1.12
1:A:122:G:O6	1:A:239:U:C4	2.02	1.12
1:A:354:G:N1	1:A:355:C:N3	1.98	1.12
1:A:619:U:O2	3:D:131:ILE:HD11	1.49	1.12
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:N3	2.16	1.12
1:A:445:G:O3'	1:A:446:G:P	2.08	1.12
1:A:540:G:H2'	1:A:541:G:H8	1.14	1.12
1:A:1443:C:N3	1:A:1459:G:N2	1.98	1.12
21:Z:119:ILE:HG21	21:Z:270:VAL:HG22	1.26	1.12
1:A:116:A:H2'	1:A:117:G:O4'	1.49	1.11
1:A:356:A:H1'	1:A:368:U:O2'	1.50	1.11
1:A:798:U:H3'	1:A:799:G:P	1.88	1.11
1:A:813:U:H2'	1:A:814:A:H5''	1.15	1.11
1:A:1134:G:N2	1:A:1140:C:O2	1.83	1.11
1:A:1375:A:C2'	1:A:1376:U:H5'	1.78	1.11
1:A:456:A:C2	1:A:477:C:C2	2.38	1.11
1:A:1159:U:O4	1:A:1182:G:C8	2.02	1.11
1:A:1409:C:C1'	21:Z:48:PHE:HA	1.78	1.11
20:B:108:ARG:HG2	20:B:112:LYS:NZ	1.63	1.11
1:A:685:G:O2'	1:A:686:U:C5'	1.98	1.11
1:A:506:G:O3'	1:A:507:C:P	2.08	1.11
1:A:1004:A:C2'	1:A:1005:A:H5'	1.80	1.11
1:A:1021:A:H2'	1:A:1022:A:O4'	1.47	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:212:PHE:CE1	21:Z:258:PHE:HZ	1.67	1.11
1:A:37:U:O2	1:A:548:G:N1	1.84	1.11
1:A:57:G:C6	1:A:356:A:N1	2.18	1.11
1:A:377:G:H2'	1:A:378:G:C8	1.86	1.11
1:A:445:G:C2	1:A:490:C:N3	2.18	1.11
1:A:615:G:C5	1:A:616:G:N7	2.18	1.11
1:A:1507:A:C6	1:A:1508:A:C5	2.39	1.11
13:N:20:PHE:HA	13:N:24:ALA:HB2	1.28	1.11
1:A:692:U:H4'	10:K:126:ARG:NH2	1.65	1.10
1:A:1088:G:N1	1:A:1098:C:N4	1.98	1.10
1:A:1115:U:H2'	1:A:1116:U:H5''	1.32	1.10
18:S:17:LYS:HB2	18:S:43:MET:HE1	1.19	1.10
20:B:70:VAL:CG2	20:B:163:VAL:HG22	1.80	1.10
1:A:470:C:H2'	1:A:471:U:C6	1.85	1.10
1:A:474:G:H2'	1:A:475:C:H6	1.11	1.10
1:A:537:G:H2'	1:A:538:G:H8	1.12	1.10
1:A:961:U:OP1	1:A:1223:C:O2'	1.69	1.10
1:A:1126:U:C5	9:J:7:ARG:NH1	2.19	1.10
1:A:1433:A:C8	1:A:1468:A:C6	2.39	1.10
1:A:27:G:C5	1:A:557:G:C2	2.39	1.10
1:A:215:C:H1'	1:A:465:A:C2	1.86	1.10
1:A:722:G:H3'	1:A:722:G:N3	1.66	1.10
1:A:1180:A:OP1	8:I:104:THR:HG22	1.44	1.10
1:A:1256:A:C4	1:A:1278:G:C4	2.39	1.10
21:Z:132:ILE:HG21	21:Z:165:LEU:HD21	1.31	1.10
1:A:112:G:C2	1:A:330:C:C4	2.40	1.10
1:A:988:G:N2	1:A:1218:C:O2	1.84	1.10
21:Z:253:ALA:HA	21:Z:267:SER:HB3	1.23	1.10
1:A:815:A:H61	1:A:1529:G:C2'	1.65	1.10
1:A:1473:G:C2'	1:A:1474:U:H5'	1.81	1.10
5:F:3:HIS:N	5:F:92:THR:HB	1.66	1.10
1:A:619:U:C2	3:D:131:ILE:HD11	1.85	1.09
1:A:773:G:C6	1:A:807:A:N1	2.21	1.09
1:A:796:C:H4'	10:K:126:ARG:HB2	1.28	1.09
1:A:817:C:O3'	1:A:818:G:P	2.10	1.09
1:A:1276:G:O2'	1:A:1277:C:H5'	1.50	1.09
1:A:1298:U:O4	6:G:113:LYS:HA	1.50	1.09
1:A:1324:A:H2'	1:A:1325:C:H6	1.16	1.09
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:C5	2.40	1.09
1:A:369:G:N1	1:A:393:A:N1	2.00	1.09
1:A:1055:A:HO3'	1:A:1056:U:P	0.80	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:42:G:N2	1:A:401:C:C2	2.21	1.09
1:A:421:U:H5'	1:A:422:C:H5''	1.30	1.09
1:A:563:A:N6	1:A:884:U:N3	1.99	1.09
1:A:648:A:H2'	1:A:649:A:H8	1.01	1.09
1:A:1219:A:OP1	13:N:52:ARG:NH1	1.84	1.09
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:C6	2.41	1.09
13:N:17:ASP:HA	13:N:21:ALA:HB3	1.21	1.09
1:A:24:U:C2'	1:A:25:C:H5'	1.82	1.09
1:A:63:C:O2	1:A:105:G:C2	2.06	1.09
1:A:115:G:C2	1:A:289:G:C5	2.41	1.09
1:A:269:C:H2'	1:A:270:A:H8	0.99	1.09
1:A:354:G:N1	1:A:355:C:C4	2.19	1.09
1:A:644:U:C4	1:A:645:A:N7	2.21	1.09
1:A:697:U:C5	1:A:698:G:N7	2.20	1.09
1:A:996:A:C6	1:A:997:U:O4	2.04	1.09
1:A:1104:G:C5	1:A:1105:A:N7	2.20	1.09
1:A:1271:A:C2	1:A:1272:G:C5	2.41	1.09
1:A:1475:G:H2'	1:A:1476:A:H8	1.05	1.09
1:A:1525:G:C2'	1:A:1526:G:H5'	1.83	1.09
1:A:621:A:H2'	1:A:622:A:H8	1.15	1.09
1:A:769:G:N2	1:A:899:C:N4	2.01	1.09
1:A:822:U:N3	1:A:878:A:N1	1.99	1.09
1:A:914:A:N1	1:A:915:A:C6	2.18	1.09
1:A:269:C:H2'	1:A:270:A:C8	1.89	1.08
1:A:483:C:HO3'	1:A:484:G:P	1.16	1.08
1:A:584:G:H2'	1:A:585:G:C8	1.88	1.08
1:A:941:G:N2	1:A:1342:C:O2	1.86	1.08
1:A:1256:A:H1'	1:A:1278:G:N1	1.65	1.08
1:A:1279:G:OP1	9:J:11:LYS:NZ	1.86	1.08
1:A:1360:A:H2'	1:A:1361:G:H5'	1.28	1.08
1:A:17:U:H2'	1:A:18:C:C6	1.88	1.08
1:A:53:A:H5'	1:A:53:A:H8	1.16	1.08
1:A:68:G:H5'	1:A:171:A:H1'	1.31	1.08
1:A:600:A:N6	1:A:639:G:O6	1.85	1.08
1:A:781:A:N6	1:A:802:A:H1'	1.67	1.08
1:A:1151:A:C4	1:A:1152:A:N7	2.22	1.08
1:A:1359:C:OP1	13:N:61:ASN:OD1	1.70	1.08
1:A:1443:C:C2	1:A:1460:C:O2	2.06	1.08
1:A:65:A:C5	1:A:381:C:C4	2.20	1.08
1:A:88:U:O2	1:A:89:U:C4	2.06	1.08
1:A:393:A:H4'	1:A:484:G:OP1	1.53	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:445:G:N1	1:A:490:C:C4	2.22	1.08
1:A:492:C:H2'	1:A:493:A:H5''	1.12	1.08
1:A:679:C:H3'	1:A:680:C:P	1.94	1.08
1:A:709:U:H2'	1:A:710:G:C8	1.89	1.08
1:A:796:C:C5'	10:K:126:ARG:HB2	1.81	1.08
1:A:1014:A:C4'	18:S:13:HIS:CE1	2.37	1.08
1:A:1026:G:H2'	1:A:1027:C:C6	1.88	1.08
1:A:1213:A:N1	1:A:1215:G:H1'	1.50	1.08
1:A:106:C:H2'	1:A:107:G:H8	1.16	1.08
1:A:373:A:O4'	1:A:481:G:C4'	2.02	1.08
1:A:624:C:H2'	1:A:625:U:C6	1.89	1.08
1:A:1106:G:H5'	2:C:171:ARG:HH11	0.96	1.08
1:A:358:U:H2'	1:A:359:G:C8	1.89	1.08
1:A:377:G:O2'	1:A:378:G:H5'	1.51	1.08
1:A:433:G:N3	1:A:434:U:H1'	1.69	1.08
1:A:441:A:H2'	1:A:442:G:H5'	1.33	1.08
1:A:455:G:C2	1:A:478:A:N1	2.20	1.08
1:A:709:U:H2'	1:A:710:G:H8	1.16	1.08
1:A:987:G:H2'	1:A:988:G:C8	1.89	1.08
1:A:1004:A:H2'	1:A:1005:A:H5'	1.19	1.08
1:A:1313:U:O2'	1:A:1314:C:H5'	1.51	1.08
1:A:1404:C:O4'	1:A:1499:A:C2	2.06	1.08
1:A:1458:G:H2'	1:A:1459:G:C8	1.89	1.08
1:A:43:C:H2'	1:A:44:A:C8	1.89	1.07
1:A:78:A:O3'	1:A:79:G:H5'	1.54	1.07
1:A:356:A:O2'	1:A:368:U:O2'	1.69	1.07
1:A:584:G:H2'	1:A:585:G:H8	0.98	1.07
1:A:692:U:C3'	10:K:126:ARG:HH22	1.65	1.07
1:A:1107:C:C4	1:A:1108:G:N7	2.21	1.07
21:Z:40:ASP:O	21:Z:81:TRP:HD1	1.35	1.07
1:A:74:A:H2'	1:A:75:G:H5''	1.36	1.07
1:A:445:G:N2	1:A:490:C:C2	2.22	1.07
1:A:591:U:H2'	1:A:592:G:H8	1.15	1.07
1:A:615:G:O3'	1:A:616:G:P	2.11	1.07
1:A:622:A:H2'	1:A:623:C:H5'	1.36	1.07
1:A:663:A:O2'	1:A:664:G:H5'	1.52	1.07
1:A:668:G:HO2'	14:O:45:HIS:CD2	1.72	1.07
1:A:765:G:C5	1:A:812:G:C5	2.42	1.07
1:A:801:U:H2'	1:A:802:A:H8	1.19	1.07
1:A:1106:G:H5''	2:C:171:ARG:HH12	0.98	1.07
1:A:1443:C:O2	1:A:1460:C:O2	1.72	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:442:G:N1	1:A:493:A:N6	2.01	1.07
1:A:582:C:H2'	1:A:583:A:H5''	1.14	1.07
1:A:774:G:N1	1:A:806:C:N4	2.02	1.07
1:A:828:U:C4	1:A:859:G:C8	2.43	1.07
1:A:831:A:O2'	1:A:832:G:H5'	1.54	1.07
1:A:1211:U:H4'	1:A:1213:A:H1'	1.36	1.07
1:A:1219:A:H2'	1:A:1220:G:C8	1.89	1.07
1:A:1270:G:C2	1:A:1271:A:C8	2.43	1.07
1:A:1298:U:O4	6:G:113:LYS:CA	2.02	1.07
1:A:1457:G:H2'	1:A:1458:G:H8	1.16	1.07
21:Z:140:ILE:CG2	21:Z:144:TYR:CE2	2.37	1.07
1:A:44:A:C2	1:A:399:G:N1	2.23	1.07
1:A:44:A:C2	1:A:399:G:C6	2.43	1.07
1:A:357:G:OP1	1:A:367:U:C2'	2.01	1.07
1:A:445:G:N1	1:A:490:C:N3	2.02	1.07
1:A:524:G:C2'	1:A:525:C:H5'	1.84	1.07
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:C6	2.42	1.07
1:A:887:G:C3'	1:A:888:G:P	2.42	1.07
1:A:921:U:H2'	1:A:922:G:C8	1.89	1.07
1:A:976:G:N1	1:A:1362:A:H2'	1.51	1.07
1:A:1021:A:H2'	1:A:1022:A:C1'	1.83	1.07
1:A:6:G:H1	4:E:102:THR:HG21	1.12	1.07
1:A:44:A:H2'	1:A:45:G:C8	1.89	1.07
1:A:236:A:O2'	1:A:237:G:H5'	1.50	1.07
1:A:398:U:H2'	1:A:399:G:C8	1.90	1.07
1:A:1261:A:N1	1:A:1275:A:C1'	2.17	1.07
1:A:1330:U:OP1	12:M:22:TYR:CA	2.01	1.07
1:A:1353:G:O6	1:A:1370:G:C6	2.08	1.07
1:A:1354:U:H2'	1:A:1355:G:C8	1.89	1.07
21:Z:188:LEU:HD22	21:Z:200:PRO:HB2	1.30	1.07
1:A:128:G:C5'	16:Q:5:ARG:NH1	2.17	1.06
1:A:673:A:H2'	1:A:674:G:C8	1.90	1.06
1:A:927:G:H2'	1:A:928:G:H8	1.16	1.06
1:A:986:U:H2'	1:A:987:G:H8	1.16	1.06
1:A:1150:A:O2'	9:J:42:LEU:CA	2.01	1.06
1:A:1266:G:N2	1:A:1269:A:OP2	1.88	1.06
1:A:1271:A:H2'	1:A:1272:G:H8	1.19	1.06
1:A:1395:C:C4'	1:A:1401:G:H21	1.67	1.06
1:A:16:A:C2	1:A:920:U:C2	2.44	1.06
1:A:563:A:C2	11:L:11:ARG:NH1	2.22	1.06
1:A:739:C:O2'	14:O:41:HIS:ND1	1.84	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:796:C:H5''	10:K:126:ARG:CB	1.83	1.06
1:A:1006:G:H2'	1:A:1007:U:H5'	1.08	1.06
1:A:1386:G:H2'	1:A:1387:G:C8	1.90	1.06
1:A:1457:G:H2'	1:A:1458:G:C8	1.90	1.06
1:A:51:A:C4	1:A:353:A:N7	2.24	1.06
1:A:87:C:O3'	1:A:88:U:P	2.13	1.06
1:A:255:G:C2	1:A:272:C:C2	2.44	1.06
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:C2	2.44	1.06
1:A:417:G:H3'	1:A:418:C:C5	1.89	1.06
1:A:448:A:C8	1:A:487:A:C6	2.44	1.06
1:A:615:G:C5	1:A:616:G:C8	2.43	1.06
1:A:676:A:H2'	1:A:677:U:C6	1.90	1.06
1:A:863:U:O3'	1:A:864:A:P	2.13	1.06
1:A:942:G:N1	1:A:1341:U:O2	1.88	1.06
1:A:1058:G:H2'	1:A:1059:C:H5'	1.11	1.06
1:A:1353:G:C5	1:A:1370:G:N1	2.22	1.06
1:A:1416:G:N2	1:A:1484:C:O2	1.86	1.06
1:A:1502:A:C5'	1:A:1504:G:N7	2.19	1.06
18:S:17:LYS:HB2	18:S:43:MET:CE	1.82	1.06
20:B:167:ASP:CG	20:B:191:SER:HA	1.74	1.06
1:A:47:C:OP2	1:A:366:A:N6	1.89	1.06
1:A:133:U:OP1	19:T:68:LYS:NZ	1.87	1.06
1:A:248:C:H2'	1:A:249:U:C6	1.90	1.06
1:A:524:G:H2'	1:A:525:C:C6	1.90	1.06
1:A:552:U:H2'	1:A:553:A:H8	1.19	1.06
1:A:685:G:C2	1:A:686:U:C4	2.44	1.06
1:A:955:U:H2'	1:A:956:U:C6	1.90	1.06
1:A:1395:C:C5'	1:A:1401:G:H21	1.66	1.06
1:A:1461:G:H2'	1:A:1462:C:C6	1.90	1.06
21:Z:312:ILE:O	21:Z:316:VAL:HG23	1.56	1.06
1:A:161:A:N1	1:A:347:G:O2'	1.88	1.06
1:A:354:G:C5	1:A:355:C:C5	2.44	1.06
1:A:648:A:H2'	1:A:649:A:C8	1.89	1.06
1:A:679:C:C3'	1:A:680:C:P	2.44	1.06
1:A:708:C:H2'	1:A:709:U:C6	1.90	1.06
1:A:1006:G:H2'	1:A:1007:U:C5'	1.86	1.06
1:A:1130:A:N7	1:A:1146:A:C6	2.24	1.06
1:A:1483:A:H2'	1:A:1484:C:H5'	1.36	1.06
21:Z:35:LEU:O	21:Z:85:LYS:CG	2.03	1.06
1:A:268:U:H2'	1:A:269:C:C6	1.91	1.05
1:A:545:C:H2'	1:A:546:A:C8	1.90	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:552:U:H2'	1:A:553:A:C8	1.90	1.05
1:A:714:G:H1'	1:A:777:A:C1'	1.84	1.05
1:A:1319:A:P	18:S:69:LYS:NZ	2.29	1.05
1:A:1436:U:H2'	1:A:1437:A:H8	1.15	1.05
12:M:11:HIS:C	12:M:12:LYS:N	2.08	1.05
1:A:238:A:H2'	1:A:239:U:H5''	1.38	1.05
1:A:415:A:N1	1:A:428:G:O6	1.89	1.05
1:A:474:G:H2'	1:A:475:C:C6	1.90	1.05
1:A:835:U:H2'	1:A:836:G:C5'	1.85	1.05
1:A:987:G:C2	1:A:1219:A:C6	2.43	1.05
1:A:1163:A:N3	1:A:1174:G:C2	2.23	1.05
1:A:1251:A:H2'	1:A:1252:A:C8	1.90	1.05
1:A:1313:U:HO3'	1:A:1314:C:P	1.12	1.05
1:A:1353:G:C5	1:A:1370:G:C2	2.44	1.05
1:A:501:C:OP2	11:L:120:ARG:NH1	1.89	1.05
1:A:940:C:H2'	1:A:941:G:C8	1.92	1.05
1:A:1270:G:N3	1:A:1271:A:C8	2.24	1.05
1:A:1293:C:H2'	1:A:1294:G:H8	1.18	1.05
1:A:1384:C:H2'	1:A:1385:G:H8	1.16	1.05
1:A:1433:A:N6	1:A:1468:A:C8	2.25	1.05
21:Z:228:LEU:CB	21:Z:259:PRO:HB3	1.85	1.05
1:A:369:G:O6	1:A:393:A:N6	1.89	1.05
1:A:1163:A:C4	1:A:1174:G:C2	2.45	1.05
1:A:1308:U:O3'	1:A:1309:G:P	2.15	1.05
1:A:1348:U:H2'	1:A:1349:A:C8	1.92	1.05
1:A:1353:G:C4	1:A:1370:G:N2	2.25	1.05
18:S:17:LYS:HE2	18:S:30:LEU:CB	1.85	1.05
1:A:323:U:O3'	1:A:324:G:P	2.15	1.05
1:A:563:A:C2	11:L:11:ARG:HD2	1.91	1.05
1:A:711:G:H2'	1:A:712:A:C8	1.90	1.05
1:A:831:A:C2'	1:A:832:G:H5'	1.85	1.05
1:A:987:G:C6	1:A:1219:A:N6	2.24	1.05
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:C1'	2.40	1.05
1:A:1262:C:N4	1:A:1274:A:N3	2.03	1.05
1:A:1307:U:H2'	1:A:1308:U:C6	1.91	1.05
1:A:1342:C:H2'	1:A:1343:G:C8	1.91	1.05
1:A:373:A:C5'	1:A:481:G:H5''	1.88	1.04
1:A:451:A:C6	1:A:481:G:N7	2.24	1.04
1:A:451:A:H5'	15:P:70:ARG:HH12	1.20	1.04
1:A:715:A:C1'	1:A:777:A:C2	2.34	1.04
1:A:796:C:H4'	10:K:126:ARG:CB	1.87	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1091:U:N3	1:A:1095:U:O4	1.71	1.04
1:A:1427:C:N3	1:A:1473:G:O6	1.90	1.04
1:A:1471:U:O3'	1:A:1472:U:P	2.15	1.04
1:A:1507:A:N6	1:A:1508:A:C6	2.24	1.04
1:A:1526:G:O3'	1:A:1527:U:P	2.15	1.04
5:F:3:HIS:N	5:F:92:THR:CB	2.19	1.04
18:S:13:HIS:CG	18:S:32:THR:CG2	2.40	1.04
1:A:51:A:C6	1:A:353:A:C8	2.46	1.04
1:A:283:U:H2'	1:A:284:C:C6	1.91	1.04
1:A:442:G:N2	1:A:493:A:C5	2.25	1.04
1:A:442:G:H1	1:A:493:A:N6	1.55	1.04
1:A:446:G:N1	1:A:489:C:C4	2.24	1.04
1:A:626:G:H2'	1:A:627:G:C8	1.93	1.04
1:A:908:A:C2'	1:A:909:A:H5'	1.87	1.04
1:A:1058:G:C5	1:A:1059:C:C5	2.45	1.04
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:C2	2.45	1.04
1:A:1275:A:C2'	1:A:1276:G:H5'	1.86	1.04
1:A:1293:C:H2'	1:A:1294:G:C8	1.91	1.04
1:A:68:G:C2	1:A:102:G:C2	2.45	1.04
1:A:408:A:C6	1:A:435:A:N1	2.25	1.04
1:A:540:G:H2'	1:A:541:G:C8	1.92	1.04
1:A:1006:G:C2'	1:A:1007:U:H5'	1.86	1.04
1:A:1116:U:O2	1:A:1184:G:N1	1.89	1.04
1:A:1219:A:OP1	13:N:52:ARG:CZ	2.04	1.04
1:A:1245:C:O2'	1:A:1246:A:H5'	1.55	1.04
1:A:1249:C:N3	1:A:1289:A:N6	2.04	1.04
1:A:1507:A:C2	1:A:1508:A:C4	2.46	1.04
1:A:61:G:N1	1:A:107:G:N3	1.84	1.04
1:A:370:C:H2'	1:A:371:A:C8	1.92	1.04
1:A:914:A:C2	1:A:915:A:C5	2.44	1.04
1:A:1190:G:OP1	2:C:4:VAL:N	1.89	1.04
1:A:1261:A:C4	1:A:1275:A:N3	2.18	1.04
1:A:1326:U:H2'	1:A:1327:C:C6	1.92	1.04
20:B:167:ASP:CB	20:B:191:SER:HA	1.88	1.04
1:A:36:C:H2'	1:A:37:U:C6	1.92	1.04
1:A:781:A:C2	1:A:1514:G:H4'	1.92	1.04
1:A:903:G:O3'	1:A:904:U:P	2.16	1.04
1:A:922:G:H2'	1:A:923:A:C8	1.93	1.04
1:A:1130:A:C8	1:A:1146:A:N1	2.26	1.04
1:A:1414:U:H2'	1:A:1415:G:C8	1.93	1.04
12:M:1:ALA:O	12:M:56:ARG:HD2	1.58	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:124:ASP:HB2	21:Z:209:ILE:O	1.57	1.04
1:A:392:C:C2	1:A:393:A:N7	2.24	1.03
1:A:645:A:H2'	1:A:646:G:C8	1.93	1.03
1:A:710:G:H2'	1:A:711:G:H8	1.19	1.03
1:A:1358:U:H2'	1:A:1359:C:H5'	1.34	1.03
1:A:1426:G:N2	1:A:1474:U:O2	1.92	1.03
1:A:1517:G:H2'	1:A:1518:A:H5'	1.39	1.03
12:M:10:ASP:O	12:M:44:ILE:HD11	1.57	1.03
1:A:51:A:C5	1:A:353:A:C8	2.46	1.03
1:A:679:C:O3'	1:A:680:C:P	2.16	1.03
1:A:801:U:C2	1:A:802:A:C8	2.45	1.03
1:A:914:A:C6	1:A:915:A:C5	2.46	1.03
1:A:1013:G:H22	1:A:1015:G:H3'	1.23	1.03
1:A:1016:A:H3'	1:A:1017:U:O4'	1.57	1.03
1:A:1246:A:C4	1:A:1292:G:C6	2.46	1.03
1:A:1473:G:C2	1:A:1474:U:H1'	1.94	1.03
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:HG22	1.33	1.03
1:A:50:A:N6	1:A:361:G:H4'	1.73	1.03
1:A:340:U:H2'	1:A:341:C:C6	1.92	1.03
1:A:382:A:H2'	1:A:383:A:H5'	1.35	1.03
1:A:392:C:H2'	1:A:393:A:H8	1.21	1.03
1:A:419:C:H5''	1:A:513:C:C4'	1.89	1.03
1:A:537:G:H2'	1:A:538:G:C8	1.94	1.03
1:A:600:A:C6	1:A:639:G:C6	2.45	1.03
1:A:692:U:C4'	10:K:126:ARG:NH2	2.19	1.03
1:A:714:G:H2'	1:A:715:A:N7	1.74	1.03
1:A:775:G:N2	1:A:805:C:N4	2.06	1.03
1:A:796:C:C4'	10:K:126:ARG:HB2	1.86	1.03
1:A:933:G:H2'	1:A:934:C:H5'	1.04	1.03
1:A:1256:A:C8	1:A:1278:G:C6	2.27	1.03
1:A:1524:C:O2'	1:A:1525:G:H5'	1.57	1.03
1:A:115:G:C6	1:A:289:G:C6	2.47	1.03
1:A:359:G:H2'	1:A:360:G:O4'	1.57	1.03
1:A:408:A:C6	1:A:435:A:C6	2.45	1.03
1:A:533:A:HO3'	1:A:534:U:P	1.22	1.03
1:A:549:C:H2'	1:A:550:G:C8	1.92	1.03
1:A:1246:A:C4	1:A:1292:G:N1	2.27	1.03
1:A:1443:C:C2	1:A:1459:G:N2	2.26	1.03
20:B:167:ASP:HB2	20:B:191:SER:CA	1.87	1.03
1:A:55:A:H2'	1:A:56:U:H5'	1.39	1.03
1:A:125:U:N3	1:A:236:A:N1	2.06	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:563:A:H2	11:L:11:ARG:NE	1.57	1.03
1:A:765:G:H1'	1:A:812:G:N1	1.73	1.03
1:A:1033:G:H3'	1:A:1034:G:H5''	1.36	1.03
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:CB	1.89	1.03
21:Z:222:SER:HB2	23:Z:402:GGM:C8	1.88	1.03
21:Z:289:GLU:OE2	21:Z:325:ARG:NH1	1.89	1.03
1:A:771:G:C2'	1:A:772:U:O4'	2.07	1.02
1:A:1133:G:H2'	1:A:1134:G:H5'	1.40	1.02
1:A:1158:C:H1'	20:B:131:LYS:HD3	1.41	1.02
1:A:267:C:O2'	1:A:268:U:H5'	1.59	1.02
1:A:335:C:H2'	1:A:336:A:C8	1.93	1.02
1:A:600:A:C2'	1:A:601:G:C8	2.37	1.02
1:A:697:U:H2'	1:A:698:G:H5'	1.40	1.02
1:A:698:G:H2'	1:A:699:C:C6	1.94	1.02
1:A:704:A:H2'	1:A:705:G:H5'	1.35	1.02
1:A:959:A:O4'	1:A:985:C:O4'	1.74	1.02
1:A:980:C:H2'	1:A:981:U:H5'	1.41	1.02
1:A:986:U:H2'	1:A:987:G:C8	1.94	1.02
1:A:1023:U:H2'	1:A:1024:G:H5'	1.41	1.02
1:A:1261:A:N9	1:A:1275:A:C2	2.15	1.02
1:A:27:G:H2'	1:A:28:A:C8	1.95	1.02
1:A:42:G:H2'	1:A:43:C:C6	1.95	1.02
1:A:317:U:N3	1:A:337:G:N3	2.08	1.02
1:A:715:A:H2'	1:A:716:A:C8	1.94	1.02
1:A:778:G:O2'	10:K:120:CYS:HB3	1.60	1.02
1:A:1106:G:H5''	2:C:171:ARG:NH1	1.45	1.02
1:A:1437:A:H2'	1:A:1438:G:C8	1.94	1.02
1:A:1525:G:O3'	1:A:1526:G:P	2.17	1.02
20:B:70:VAL:CB	20:B:163:VAL:CG2	2.33	1.02
1:A:21:G:H2'	1:A:22:G:H8	1.24	1.02
1:A:126:G:C6	1:A:236:A:C6	2.47	1.02
1:A:205:A:C2'	1:A:206:C:H5'	1.89	1.02
1:A:339:C:H2'	1:A:340:U:H5'	1.40	1.02
1:A:456:A:N1	1:A:476:U:N3	2.08	1.02
1:A:515:G:N2	1:A:537:G:N7	2.06	1.02
1:A:544:G:C6	1:A:545:C:C4	2.46	1.02
1:A:667:G:H2'	1:A:668:G:H8	1.19	1.02
1:A:730:G:O2'	1:A:766:A:C5'	2.08	1.02
1:A:778:G:O4'	10:K:120:CYS:SG	2.16	1.02
1:A:828:U:C4	1:A:859:G:C5	2.48	1.02
1:A:828:U:C4	1:A:859:G:N7	2.27	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1150:A:O3'	9:J:42:LEU:O	1.77	1.02
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:H1'	1.94	1.02
1:A:1163:A:O3'	1:A:1164:G:P	2.18	1.02
1:A:1234:C:C2'	1:A:1235:U:H5'	1.89	1.02
1:A:1371:G:O2'	1:A:1372:U:H5'	1.58	1.02
1:A:1428:A:N6	1:A:1473:G:C6	2.27	1.02
1:A:242:G:C2	1:A:285:C:C2	2.47	1.02
1:A:269:C:N4	1:A:270:A:H62	1.58	1.02
1:A:275:G:C4	1:A:276:G:C8	2.48	1.02
1:A:354:G:O6	1:A:355:C:N4	1.92	1.02
1:A:680:C:H2'	1:A:681:A:C8	1.94	1.02
1:A:1113:C:O2'	1:A:1114:C:H5'	1.58	1.02
1:A:1221:G:O2'	1:A:1222:G:C5'	2.06	1.02
1:A:1227:A:O5'	1:A:1227:A:N3	1.93	1.02
1:A:1426:G:H2'	1:A:1427:C:C6	1.95	1.02
1:A:17:U:N3	1:A:919:A:C2	2.28	1.01
1:A:71:A:C2	1:A:72:A:C5	2.48	1.01
1:A:78:A:C2	1:A:92:U:C2	2.48	1.01
1:A:107:G:H2'	1:A:108:G:H5'	1.38	1.01
1:A:242:G:C2	1:A:285:C:N3	2.28	1.01
1:A:502:A:H2'	1:A:503:C:H6	1.24	1.01
1:A:828:U:O4	1:A:859:G:C8	2.13	1.01
1:A:1167:A:C2	1:A:1169:A:C2	2.48	1.01
1:A:20:U:H2'	1:A:21:G:C8	1.95	1.01
1:A:22:G:H2'	1:A:23:C:C5	1.96	1.01
1:A:52:C:H2'	1:A:53:A:H5'	1.40	1.01
1:A:106:C:H2'	1:A:107:G:C8	1.95	1.01
1:A:318:G:C2	1:A:319:G:C4	2.47	1.01
1:A:460:A:O3'	1:A:461:A:P	2.17	1.01
1:A:519:C:OP2	21:Z:68:ARG:N	1.93	1.01
1:A:551:U:H2'	1:A:552:U:C6	1.96	1.01
1:A:927:G:H2'	1:A:928:G:C8	1.94	1.01
1:A:1004:A:N7	1:A:1025:U:N3	2.08	1.01
1:A:1074:G:C2	1:A:1102:A:C2	2.48	1.01
1:A:1088:G:O6	1:A:1098:C:N4	1.89	1.01
1:A:241:G:N2	1:A:286:C:C2	2.28	1.01
1:A:419:C:H5''	1:A:513:C:H4'	1.39	1.01
1:A:621:A:H2'	1:A:622:A:C8	1.96	1.01
1:A:1015:G:O2'	1:A:1016:A:C5'	2.08	1.01
1:A:1072:G:C6	1:A:1104:G:N1	2.29	1.01
1:A:1430:A:C2	1:A:1471:U:N3	2.29	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1436:U:H2'	1:A:1437:A:C8	1.95	1.01
1:A:56:U:O2	1:A:368:U:N3	1.92	1.01
1:A:781:A:C2	1:A:1514:G:C4'	2.42	1.01
1:A:1152:A:H2'	1:A:1153:G:H5'	1.41	1.01
1:A:1328:C:OP1	12:M:27:THR:HG21	1.60	1.01
1:A:1488:G:H2'	1:A:1489:G:H5'	1.41	1.01
18:S:17:LYS:CE	18:S:30:LEU:CB	2.38	1.01
1:A:583:A:H2'	1:A:584:G:H5'	1.42	1.01
1:A:607:A:H2'	1:A:608:A:H8	1.23	1.01
1:A:648:A:C4	1:A:649:A:N7	2.29	1.01
1:A:774:G:H1	1:A:806:C:N4	1.56	1.01
1:A:1267:C:H2'	1:A:1268:G:H5'	1.42	1.01
1:A:1458:G:H2'	1:A:1459:G:H8	1.15	1.01
1:A:473:U:P	15:P:76:LYS:HZ1	1.84	1.00
1:A:1055:A:C6	1:A:1206:G:C5	2.49	1.00
1:A:1064:G:H1'	1:A:1190:G:H22	1.21	1.00
1:A:1115:U:C2'	1:A:1116:U:H5''	1.90	1.00
1:A:1118:U:C1'	1:A:1179:A:C4	2.44	1.00
1:A:1415:G:H2'	1:A:1416:G:H8	1.25	1.00
1:A:1507:A:C6	1:A:1508:A:C6	2.49	1.00
20:B:70:VAL:CB	20:B:163:VAL:HG13	1.90	1.00
20:B:144:LEU:O	20:B:149:GLY:N	1.94	1.00
1:A:61:G:O6	1:A:107:G:N1	1.62	1.00
1:A:122:G:O6	1:A:239:U:N3	1.95	1.00
1:A:128:G:C5'	16:Q:5:ARG:HH11	1.73	1.00
1:A:229:U:H2'	1:A:230:G:C8	1.96	1.00
1:A:317:U:C2'	1:A:318:G:H5'	1.90	1.00
1:A:318:G:C4	1:A:319:G:C5	2.47	1.00
1:A:325:A:C6	1:A:326:G:C2	2.50	1.00
1:A:465:A:H2'	1:A:466:A:C1'	1.91	1.00
1:A:499:A:H4'	1:A:500:G:P	2.02	1.00
1:A:662:U:H2'	1:A:663:A:C8	1.94	1.00
1:A:692:U:O3'	10:K:126:ARG:NH2	1.92	1.00
1:A:714:G:C2'	1:A:715:A:H8	1.52	1.00
1:A:828:U:C5	1:A:859:G:C5	2.49	1.00
1:A:1042:A:N1	1:A:1043:G:C6	2.28	1.00
4:E:32:PHE:HD2	4:E:53:ARG:C	1.65	1.00
21:Z:63:ARG:N	21:Z:93:VAL:CG1	2.24	1.00
1:A:473:U:H5''	15:P:76:LYS:HE3	1.39	1.00
1:A:710:G:H2'	1:A:711:G:C8	1.94	1.00
1:A:835:U:H2'	1:A:836:G:H5'	1.01	1.00

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1187:G:O6	1:A:1188:A:N1	1.94	1.00
1:A:1261:A:N1	1:A:1275:A:N9	1.93	1.00
1:A:1448:C:C2	1:A:1455:G:N2	2.30	1.00
1:A:1502:A:H5'	1:A:1504:G:N7	1.74	1.00
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:CB	1.91	1.00
21:Z:322:ALA:HB3	21:Z:325:ARG:HG3	1.43	1.00
1:A:52:C:O2'	1:A:53:A:H5''	1.61	1.00
1:A:781:A:H2	1:A:1514:G:C4'	1.75	1.00
1:A:1029:U:H4'	1:A:1030:U:C4	1.96	1.00
1:A:1191:A:C5	1:A:1192:C:C4	2.50	1.00
1:A:1409:C:C6	1:A:1409:C:H5''	1.95	1.00
1:A:1525:G:H2'	1:A:1526:G:H8	1.27	1.00
1:A:27:G:N2	1:A:557:G:H1'	1.76	1.00
1:A:369:G:C6	1:A:393:A:N6	2.30	1.00
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:C4	2.50	1.00
1:A:685:G:C2	1:A:686:U:O4	2.15	1.00
1:A:773:G:C2	1:A:807:A:C2	2.50	1.00
1:A:1105:A:H2'	1:A:1106:G:C8	1.95	1.00
1:A:1329:A:P	12:M:25:GLY:HA3	2.01	1.00
1:A:1435:G:H2'	1:A:1436:U:C6	1.97	1.00
1:A:203:G:N3	1:A:465:A:N6	2.09	1.00
1:A:544:G:C4	1:A:545:C:C4	2.50	1.00
1:A:1452:C:H4'	1:A:1453:G:H5''	1.41	1.00
20:B:109:GLN:OE1	20:B:112:LYS:NZ	1.94	1.00
1:A:562:U:N3	1:A:884:U:C4	2.29	1.00
1:A:627:G:H2'	1:A:628:G:H8	1.27	1.00
1:A:896:C:O3'	1:A:897:C:P	2.18	1.00
1:A:1132:C:H2'	1:A:1133:G:H8	1.23	1.00
1:A:1433:A:C6	1:A:1468:A:C5	2.50	1.00
21:Z:36:PHE:CD1	21:Z:84:GLY:HA2	1.96	1.00
1:A:492:C:C3'	1:A:493:A:OP2	2.08	0.99
1:A:612:C:O2'	1:A:613:C:H5'	1.62	0.99
1:A:728:A:P	14:O:53:ARG:HH22	1.85	0.99
1:A:765:G:N3	1:A:812:G:O6	1.94	0.99
1:A:838:G:C6	1:A:849:G:C6	2.50	0.99
13:N:92:ILE:HG21	13:N:95:LEU:HD22	1.40	0.99
17:R:32:ILE:HG22	17:R:33:THR:H	1.22	0.99
1:A:9:G:C5	1:A:10:A:N7	2.30	0.99
1:A:524:G:O2'	1:A:525:C:H5'	0.83	0.99
1:A:798:U:C3'	1:A:799:G:P	2.50	0.99
1:A:1058:G:C6	1:A:1059:C:N3	2.30	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
5:F:3:HIS:O	5:F:91:ARG:O	1.80	0.99
1:A:66:A:C2'	1:A:67:C:H5'	1.92	0.99
1:A:263:A:H2'	1:A:264:C:C5	1.95	0.99
1:A:591:U:H2'	1:A:592:G:C8	1.97	0.99
1:A:1523:G:C2'	1:A:1524:C:H5'	1.91	0.99
1:A:243:A:H4'	1:A:244:U:OP2	1.12	0.99
1:A:470:C:H2'	1:A:471:U:C5	1.96	0.99
1:A:857:C:C3'	1:A:858:G:P	2.49	0.99
1:A:1094:G:OP2	1:A:1095:U:H5	1.36	0.99
1:A:1191:A:H2'	1:A:1192:C:H5'	1.40	0.99
1:A:1309:G:OP2	12:M:97:ARG:NH2	1.95	0.99
1:A:1343:G:C5'	8:I:123:ARG:HH21	1.74	0.99
1:A:1351:U:O2'	1:A:1352:C:C5'	2.10	0.99
1:A:236:A:H2'	1:A:237:G:H8	1.27	0.99
1:A:918:A:C6	1:A:919:A:C6	2.50	0.99
1:A:1006:G:C2'	1:A:1007:U:C5'	2.40	0.99
1:A:1256:A:C4	1:A:1278:G:C5	2.46	0.99
1:A:1300:G:N2	1:A:1335:U:O2	1.92	0.99
1:A:1428:A:C6	1:A:1473:G:C4	2.51	0.99
1:A:354:G:C5	1:A:355:C:N4	2.30	0.99
1:A:667:G:C6	1:A:668:G:C6	2.51	0.99
1:A:1073:U:H2'	1:A:1074:G:H8	1.22	0.99
1:A:1475:G:H2'	1:A:1476:A:C8	1.96	0.99
1:A:778:G:C1'	10:K:120:CYS:HG	1.75	0.99
1:A:1244:G:O6	1:A:1294:G:O6	1.79	0.99
1:A:1298:U:C4	6:G:112:ASP:O	2.14	0.99
18:S:17:LYS:CB	18:S:43:MET:CE	2.40	0.99
1:A:26:A:H2'	1:A:27:G:H5'	1.44	0.99
1:A:1028:C:C2'	1:A:1029:U:H5'	1.92	0.99
1:A:1191:A:C6	1:A:1192:C:C4	2.51	0.99
1:A:642:A:C4	7:H:106:SER:HA	1.97	0.99
1:A:657:U:H2'	1:A:658:C:C6	1.97	0.99
1:A:766:A:C8	1:A:814:A:C6	2.51	0.99
1:A:922:G:H2'	1:A:923:A:H8	1.24	0.99
1:A:927:G:C6	1:A:1391:U:N3	2.31	0.99
1:A:928:G:H5'	1:A:1503:A:N6	1.78	0.99
1:A:933:G:H2'	1:A:934:C:C5'	1.91	0.99
1:A:1175:G:O6	1:A:1182:G:O6	1.80	0.99
1:A:1206:G:H2'	1:A:1207:G:H8	1.26	0.99
1:A:1473:G:H2'	1:A:1474:U:H5'	1.45	0.99
1:A:441:A:C5	1:A:442:G:N7	2.30	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:562:U:C5	1:A:884:U:C2	2.50	0.98
1:A:89:U:C4	1:A:90:C:C5	2.28	0.98
1:A:1163:A:C5	1:A:1174:G:N1	2.31	0.98
1:A:1256:A:C1'	1:A:1278:G:C6	2.46	0.98
1:A:1329:A:H4'	12:M:23:GLY:HA2	1.41	0.98
5:F:3:HIS:C	5:F:92:THR:HB	1.84	0.98
1:A:1015:G:OP1	18:S:12:LEU:HD21	1.63	0.98
1:A:359:G:O2'	1:A:360:G:H5'	1.64	0.98
1:A:373:A:O4'	1:A:481:G:C5'	2.11	0.98
1:A:373:A:H5''	1:A:481:G:H5''	1.41	0.98
1:A:627:G:H2'	1:A:628:G:C8	1.98	0.98
1:A:1111:A:C5'	20:B:132:LYS:HZ3	1.77	0.98
1:A:1353:G:H2'	1:A:1354:U:H5'	1.41	0.98
1:A:705:G:H2'	1:A:706:A:H5'	1.45	0.98
1:A:1073:U:H2'	1:A:1074:G:C8	1.98	0.98
1:A:1218:C:H2'	1:A:1219:A:H8	1.27	0.98
21:Z:266:ASP:O	21:Z:267:SER:O	1.81	0.98
1:A:8:A:N6	3:D:201:GLU:O	1.97	0.98
1:A:67:C:O2'	1:A:171:A:N3	1.95	0.98
1:A:411:A:N1	1:A:430:A:N6	2.12	0.98
1:A:1016:A:OP2	1:A:1017:U:C5	2.16	0.98
1:A:1320:C:OP2	18:S:3:SER:OG	1.78	0.98
1:A:9:G:C4	1:A:10:A:C8	2.50	0.98
1:A:532:A:O3'	1:A:533:A:P	2.22	0.98
1:A:857:C:N4	1:A:858:G:C5	2.31	0.98
1:A:1242:G:C2'	1:A:1243:C:H5'	1.91	0.98
1:A:1271:A:H2'	1:A:1272:G:C8	1.98	0.98
1:A:1415:G:H2'	1:A:1416:G:C8	1.96	0.98
21:Z:228:LEU:HB2	21:Z:259:PRO:HB3	1.02	0.98
1:A:51:A:C4	1:A:353:A:C5	2.51	0.98
1:A:60:A:C6	1:A:108:G:H4'	1.99	0.98
1:A:1103:C:H4'	20:B:97:LEU:HB3	1.46	0.98
1:A:1353:G:C4	1:A:1370:G:C2	2.52	0.98
2:C:148:ILE:HG12	2:C:201:ILE:HG23	1.44	0.98
18:S:17:LYS:O	18:S:21:ALA:HB3	1.64	0.98
21:Z:305:ASP:OD1	21:Z:330:HIS:CE1	2.16	0.98
1:A:47:C:O3'	1:A:48:C:P	2.21	0.98
1:A:415:A:C6	1:A:416:G:C5	2.51	0.98
1:A:1119:C:O2	1:A:1155:A:C2	2.17	0.98
1:A:1369:C:H2'	1:A:1370:G:C8	1.98	0.98
17:R:27:THR:O	17:R:30:ASN:ND2	1.96	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
18:S:17:LYS:NZ	18:S:30:LEU:HB3	1.77	0.98
1:A:458:U:O2	1:A:474:G:N2	1.96	0.98
1:A:600:A:H2'	1:A:601:G:H8	0.91	0.98
1:A:771:G:O6	1:A:808:C:C4	2.17	0.98
1:A:798:U:O3'	1:A:799:G:O5'	1.80	0.98
1:A:1085:U:C6	1:A:1094:G:N1	1.92	0.98
1:A:1317:C:C2'	1:A:1318:A:H5'	1.94	0.98
1:A:1352:C:O2	1:A:1370:G:N2	1.97	0.98
1:A:24:U:C2'	1:A:25:C:C5'	2.40	0.97
1:A:45:G:N2	1:A:398:U:O4	1.91	0.97
1:A:331:G:O3'	1:A:332:G:P	2.21	0.97
1:A:433:G:C2	1:A:434:U:H1'	1.97	0.97
1:A:688:G:C2	1:A:689:C:C2	2.52	0.97
1:A:713:G:H2'	1:A:714:G:N7	1.77	0.97
1:A:1049:U:C6	1:A:1201:A:C8	2.52	0.97
1:A:1064:G:H1'	1:A:1190:G:N2	1.79	0.97
1:A:1111:A:C5'	20:B:132:LYS:NZ	2.27	0.97
1:A:1267:C:C2'	1:A:1268:G:H5'	1.92	0.97
1:A:105:G:H2'	1:A:106:C:C6	1.99	0.97
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:C5	2.51	0.97
1:A:740:U:H4'	14:O:38:LEU:HD21	1.46	0.97
1:A:764:C:H3'	1:A:765:G:N2	1.79	0.97
1:A:976:G:OP2	1:A:1358:U:C1'	2.12	0.97
1:A:1159:U:C4	1:A:1182:G:N9	2.32	0.97
1:A:1244:G:C6	1:A:1294:G:N1	2.32	0.97
1:A:1419:G:N1	1:A:1481:U:O2	1.97	0.97
1:A:1455:G:H2'	1:A:1456:A:C8	1.98	0.97
1:A:77:A:N6	1:A:92:U:O4	1.96	0.97
1:A:833:G:O3'	1:A:834:U:P	2.22	0.97
1:A:1448:C:N3	1:A:1455:G:N2	2.11	0.97
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:CG1	1.94	0.97
1:A:499:A:C6	1:A:547:A:C8	2.53	0.97
1:A:550:G:H2'	1:A:551:U:C6	1.99	0.97
1:A:644:U:C2	1:A:645:A:C8	2.51	0.97
1:A:960:U:O3'	1:A:961:U:P	2.21	0.97
1:A:1256:A:N9	1:A:1278:G:C6	2.31	0.97
1:A:1261:A:C2'	1:A:1262:C:H5'	1.93	0.97
1:A:1358:U:C2'	1:A:1359:C:H5'	1.95	0.97
5:F:42:TRP:HZ3	17:R:22:TYR:CZ	1.76	0.97
21:Z:119:ILE:CG2	21:Z:270:VAL:HG22	1.94	0.97
1:A:72:A:H2'	1:A:73:C:C6	1.99	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:C2	1:A:75:G:C8	2.52	0.97
1:A:336:A:H2'	1:A:337:G:H5'	1.43	0.97
1:A:456:A:C2	1:A:477:C:O2	2.17	0.97
1:A:1164:G:H2'	1:A:1165:U:C6	2.00	0.97
1:A:1338:G:N3	21:Z:299:TYR:CD2	2.02	0.97
1:A:986:U:C2	1:A:1220:G:N2	2.32	0.97
1:A:1330:U:C2'	1:A:1331:G:H5'	1.94	0.97
1:A:1494:G:O2'	1:A:1495:U:H5'	1.62	0.97
1:A:115:G:C4	1:A:289:G:N7	2.33	0.97
1:A:376:G:H2'	1:A:377:G:C8	1.99	0.97
1:A:692:U:C4'	10:K:126:ARG:HH22	1.76	0.97
1:A:1146:A:H2'	1:A:1147:C:H5'	1.43	0.97
1:A:1507:A:N6	1:A:1508:A:N6	2.12	0.97
18:S:17:LYS:NZ	18:S:30:LEU:CB	2.26	0.97
1:A:9:G:C6	1:A:26:A:N6	2.31	0.97
1:A:587:G:OP1	7:H:80:PRO:HB3	1.61	0.97
1:A:593:U:H2'	1:A:594:U:C6	2.00	0.97
1:A:922:G:O2'	1:A:1398:A:C2	2.16	0.97
1:A:987:G:C6	1:A:1219:A:C6	2.51	0.97
1:A:1191:A:OP1	2:C:3:LYS:HG2	1.63	0.97
21:Z:36:PHE:HA	21:Z:85:LYS:H	1.28	0.97
1:A:7:A:N1	1:A:298:A:C2	2.32	0.97
1:A:18:C:O3'	1:A:19:A:P	2.22	0.97
1:A:269:C:O2'	1:A:270:A:H5'	1.65	0.97
1:A:448:A:C8	1:A:487:A:N6	2.33	0.97
1:A:619:U:O2	3:D:131:ILE:CD1	2.12	0.97
1:A:883:C:O2'	1:A:884:U:H5'	1.64	0.97
1:A:1326:U:H6	1:A:1326:U:H5'	1.25	0.97
1:A:369:G:N1	1:A:393:A:C5	2.33	0.97
1:A:1265:C:N3	1:A:1271:A:N1	2.12	0.97
1:A:1366:C:H2'	1:A:1367:C:C6	1.99	0.97
1:A:160:A:H61	1:A:347:G:H1'	1.29	0.96
1:A:889:A:O3'	1:A:890:G:P	2.22	0.96
1:A:1000:A:N6	1:A:1041:G:O6	1.69	0.96
1:A:1013:G:HO3'	1:A:1014:A:P	1.02	0.96
1:A:1211:U:H4'	1:A:1213:A:C1'	1.95	0.96
1:A:1256:A:C2	1:A:1278:G:H1'	1.99	0.96
1:A:1428:A:C6	1:A:1473:G:C5	2.52	0.96
1:A:473:U:P	15:P:76:LYS:NZ	2.36	0.96
1:A:499:A:H4'	1:A:500:G:OP1	1.65	0.96
1:A:1129:C:O2'	1:A:1139:G:N7	1.97	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1202:U:C2'	1:A:1203:C:H5'	1.95	0.96
21:Z:91:VAL:HG12	21:Z:92:ASN:ND2	1.79	0.96
1:A:699:C:N3	1:A:700:G:H8	1.63	0.96
1:A:1222:G:C5	1:A:1223:C:C5	2.53	0.96
1:A:1296:C:O2'	1:A:1302:C:C6	2.19	0.96
1:A:1443:C:C5	1:A:1444:U:C5	2.53	0.96
1:A:76:G:C6	1:A:95:C:N4	2.32	0.96
1:A:629:A:H2'	1:A:630:A:H8	1.31	0.96
1:A:684:U:C2'	1:A:685:G:H5'	1.96	0.96
1:A:795:C:C5	1:A:796:C:C5	2.53	0.96
1:A:885:G:H3'	1:A:886:G:P	2.04	0.96
1:A:959:A:O2'	1:A:984:C:O2'	1.69	0.96
1:A:1289:A:C2'	1:A:1290:G:H5'	1.95	0.96
1:A:343:U:H2'	1:A:345:C:C4	2.00	0.96
1:A:654:G:C5	1:A:753:A:C5	2.54	0.96
1:A:846:G:C2	1:A:847:G:N7	2.34	0.96
1:A:1014:A:O4'	18:S:13:HIS:CE1	2.18	0.96
1:A:1191:A:C2'	1:A:1192:C:H5'	1.94	0.96
1:A:1438:G:H2'	1:A:1439:G:H8	1.27	0.96
1:A:68:G:H1'	1:A:151:A:H61	1.28	0.96
1:A:1028:C:H2'	1:A:1029:U:H5'	1.43	0.96
1:A:1054:C:H42	21:Z:8:LYS:CB	1.77	0.96
1:A:1104:G:C4	1:A:1105:A:C8	2.54	0.96
1:A:1187:G:C5	1:A:1188:A:C5	2.53	0.96
1:A:1485:U:H2'	1:A:1486:G:C8	2.00	0.96
1:A:1509:C:H2'	1:A:1510:C:C6	1.99	0.96
1:A:324:G:N2	1:A:327:A:OP2	1.99	0.96
1:A:356:A:C1'	1:A:368:U:O2'	2.12	0.96
1:A:518:C:H2'	1:A:530:G:C8	1.99	0.96
1:A:562:U:N3	1:A:884:U:C5	2.21	0.96
1:A:976:G:N1	1:A:1362:A:C2'	2.19	0.96
18:S:8:PRO:O	18:S:10:ILE:N	1.98	0.96
21:Z:214:GLY:HA3	21:Z:218:VAL:HG21	1.47	0.96
1:A:654:G:C2'	1:A:655:A:H5'	1.96	0.96
1:A:998:C:N3	1:A:1044:A:N1	2.14	0.96
1:A:1265:C:H2'	1:A:1266:G:C8	2.00	0.96
1:A:259:G:C2	1:A:268:U:O2	2.18	0.96
1:A:713:G:C2'	1:A:714:G:H8	1.62	0.96
1:A:773:G:C6	1:A:807:A:C6	2.53	0.96
1:A:835:U:C2'	1:A:836:G:C5'	2.41	0.96
1:A:1014:A:O4'	18:S:13:HIS:NE2	1.97	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
18:S:17:LYS:CB	18:S:43:MET:HE1	1.94	0.96
1:A:231:U:H2'	1:A:232:G:H5''	1.48	0.96
1:A:831:A:H2'	1:A:832:G:C5'	1.94	0.96
1:A:1026:G:N1	1:A:1036:A:H2	1.61	0.96
1:A:123:U:H2'	1:A:124:C:C6	2.01	0.95
1:A:544:G:H2'	1:A:545:C:C6	2.01	0.95
1:A:625:U:H2'	1:A:626:G:H8	1.29	0.95
1:A:705:G:C2'	1:A:706:A:H5'	1.96	0.95
1:A:1213:A:C4	1:A:1215:G:C8	2.43	0.95
1:A:1437:A:H2'	1:A:1438:G:H8	1.29	0.95
5:F:42:TRP:CH2	17:R:22:TYR:CG	2.53	0.95
20:B:121:SER:HB3	20:B:126:PHE:CE2	2.01	0.95
1:A:405:U:O4	3:D:1:ALA:CB	2.14	0.95
1:A:1068:G:H2'	1:A:1069:C:H5'	1.46	0.95
1:A:1164:G:C2	1:A:1165:U:C4	2.54	0.95
1:A:1252:A:H2'	1:A:1253:G:C4'	1.95	0.95
1:A:1261:A:C2	1:A:1275:A:H1'	2.01	0.95
1:A:1358:U:H5	1:A:1359:C:C4	1.84	0.95
1:A:1494:G:HO2'	21:Z:269:GLY:HA3	1.28	0.95
1:A:1527:U:O2'	1:A:1528:U:O5'	1.82	0.95
12:M:9:PRO:HB2	12:M:44:ILE:HD13	1.48	0.95
1:A:376:G:H2'	1:A:377:G:H8	1.26	0.95
1:A:455:G:N1	1:A:478:A:N1	2.14	0.95
1:A:538:G:H2'	1:A:539:A:H8	1.29	0.95
1:A:544:G:C4	1:A:545:C:C5	2.54	0.95
1:A:559:A:H4'	1:A:560:A:H3'	1.49	0.95
1:A:1384:C:H2'	1:A:1385:G:C8	2.01	0.95
17:R:25:ILE:CD1	17:R:66:LEU:CD1	2.44	0.95
1:A:112:G:N1	1:A:330:C:C4	2.33	0.95
1:A:1306:A:C2'	1:A:1307:U:H5'	1.96	0.95
1:A:1472:U:H2'	1:A:1473:G:H5''	1.44	0.95
1:A:544:G:N7	1:A:545:C:N4	2.14	0.95
1:A:801:U:H2'	1:A:802:A:C8	2.01	0.95
1:A:1187:G:C6	1:A:1188:A:C6	2.55	0.95
1:A:1246:A:C5	1:A:1292:G:O6	2.19	0.95
1:A:1275:A:H2'	1:A:1276:G:H5'	1.45	0.95
21:Z:119:ILE:HG21	21:Z:270:VAL:CG2	1.97	0.95
1:A:88:U:H2'	1:A:89:U:C5	2.00	0.95
1:A:369:G:N3	1:A:393:A:C2	2.34	0.95
1:A:771:G:C2	1:A:808:C:O2	2.19	0.95
1:A:944:G:H1'	1:A:1339:A:H61	1.32	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1110:A:H2'	1:A:1111:A:C8	2.02	0.95
1:A:1115:U:O2	1:A:1186:G:C2	2.18	0.95
1:A:1141:C:H2'	1:A:1142:G:H5''	1.49	0.95
1:A:1498:U:OP2	1:A:1498:U:C6	2.18	0.95
21:Z:7:SER:O	21:Z:11:GLN:HB2	1.65	0.95
1:A:45:G:N2	1:A:398:U:H3	1.55	0.95
1:A:1026:G:N1	1:A:1036:A:C2	2.32	0.95
1:A:1163:A:N6	1:A:1174:G:O6	1.99	0.95
1:A:1499:A:P	1:A:1506:U:OP1	2.25	0.95
13:N:18:LYS:HB3	13:N:19:TYR:CE1	2.02	0.95
1:A:398:U:H2'	1:A:399:G:H8	1.29	0.95
1:A:1002:G:N2	1:A:1038:C:O2	1.98	0.95
1:A:1111:A:H5'	20:B:132:LYS:HZ3	0.92	0.95
1:A:1151:A:OP1	9:J:44:THR:HB	1.65	0.95
1:A:1271:A:O2'	1:A:1272:G:H5'	1.65	0.95
5:F:42:TRP:HH2	17:R:22:TYR:CG	1.84	0.95
21:Z:222:SER:CB	23:Z:402:GGM:N7	2.30	0.95
1:A:340:U:H3	1:A:349:A:H61	1.13	0.95
1:A:563:A:H2	11:L:11:ARG:HD2	1.22	0.95
1:A:683:G:H1	1:A:707:U:H3	1.00	0.95
1:A:52:C:H2'	1:A:53:A:C5'	1.97	0.94
1:A:563:A:N6	1:A:884:U:H3	1.60	0.94
1:A:659:U:O2	1:A:747:A:N6	1.98	0.94
1:A:908:A:O2'	1:A:909:A:H5'	1.65	0.94
1:A:951:G:O2'	1:A:952:U:H5'	1.66	0.94
1:A:1118:U:N3	1:A:1156:G:N3	2.08	0.94
1:A:1151:A:N3	1:A:1152:A:C8	2.35	0.94
1:A:1417:G:C6	1:A:1482:G:C6	2.54	0.94
1:A:441:A:H2'	1:A:442:G:C5'	1.97	0.94
1:A:443:C:C3'	1:A:444:G:P	2.55	0.94
1:A:688:G:C6	1:A:689:C:C4	2.54	0.94
1:A:1067:A:C2	1:A:1191:A:C2	2.55	0.94
1:A:1088:G:N2	1:A:1098:C:N3	2.09	0.94
1:A:1218:C:H2'	1:A:1219:A:C8	2.03	0.94
1:A:1385:G:H2'	1:A:1386:G:H8	1.31	0.94
1:A:1415:G:N1	1:A:1485:U:N3	2.14	0.94
1:A:279:A:O2'	1:A:280:C:OP2	1.85	0.94
1:A:363:A:C2	1:A:364:A:C2	2.55	0.94
1:A:591:U:C2	1:A:592:G:C8	2.56	0.94
1:A:987:G:H2'	1:A:988:G:H8	1.32	0.94
1:A:1114:C:H2'	1:A:1115:U:C6	2.02	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1298:U:H5	6:G:112:ASP:C	1.61	0.94
1:A:1517:G:C2'	1:A:1518:A:H5'	1.96	0.94
1:A:10:A:C2	1:A:11:G:C5	2.55	0.94
1:A:441:A:C2'	1:A:442:G:H5'	1.97	0.94
1:A:599:C:C2	1:A:600:A:N7	2.35	0.94
1:A:815:A:N6	1:A:1529:G:O2'	1.99	0.94
21:Z:213:ALA:HB1	21:Z:273:PHE:CZ	2.01	0.94
1:A:460:A:HO3'	1:A:461:A:H5'	1.30	0.94
1:A:1163:A:N1	1:A:1174:G:C6	2.26	0.94
1:A:1177:G:C6	1:A:1178:G:N1	2.35	0.94
1:A:1268:G:H2'	1:A:1269:A:C8	2.02	0.94
1:A:451:A:H5'	15:P:70:ARG:NH1	1.81	0.94
1:A:764:C:H3'	1:A:765:G:H21	1.30	0.94
1:A:1119:C:C2	1:A:1155:A:H2	1.74	0.94
1:A:1317:C:H2'	1:A:1318:A:H5'	1.49	0.94
21:Z:170:MET:HA	21:Z:173:VAL:HG12	1.50	0.94
1:A:76:G:N1	1:A:95:C:C4	2.36	0.94
1:A:358:U:H2'	1:A:359:G:H8	1.20	0.94
1:A:431:A:C4	1:A:432:A:C8	2.56	0.94
1:A:1234:C:H2'	1:A:1235:U:H5'	1.46	0.94
1:A:1403:C:O2'	1:A:1499:A:N1	2.01	0.94
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:C2	2.56	0.94
1:A:103:U:OP2	19:T:8:LYS:NZ	1.98	0.94
1:A:257:G:H5'	1:A:258:G:P	2.07	0.94
1:A:337:G:O2'	1:A:338:A:H5'	1.67	0.94
1:A:615:G:N3	1:A:616:G:C8	2.35	0.94
1:A:642:A:C8	7:H:106:SER:O	2.20	0.94
1:A:683:G:N1	1:A:707:U:N3	2.14	0.94
1:A:815:A:N1	1:A:1529:G:H2'	1.83	0.94
1:A:822:U:H2'	1:A:823:C:C6	2.02	0.94
1:A:901:A:H5'	1:A:902:G:OP2	1.63	0.94
1:A:1137:C:H4'	1:A:1138:G:N7	1.82	0.94
1:A:1349:A:H2'	1:A:1350:A:H5'	1.47	0.94
1:A:126:G:H4'	1:A:634:C:H1'	1.50	0.94
1:A:691:G:H1'	1:A:696:A:N6	1.83	0.94
1:A:1026:G:H1	1:A:1036:A:H2	1.05	0.94
21:Z:188:LEU:HD22	21:Z:200:PRO:CB	1.97	0.94
1:A:299:G:C2'	1:A:300:A:C8	2.50	0.94
1:A:775:G:H2'	1:A:776:G:C8	2.02	0.94
1:A:832:G:C2	1:A:855:U:C2	2.55	0.94
1:A:891:U:C5	1:A:906:A:C2	2.56	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1202:U:H2'	1:A:1203:C:H5'	1.50	0.94
1:A:317:U:O4	1:A:337:G:C2	2.10	0.93
1:A:382:A:C2'	1:A:383:A:H5'	1.98	0.93
1:A:685:G:N2	1:A:704:A:OP2	2.00	0.93
1:A:988:G:C2	1:A:1218:C:C2	2.53	0.93
21:Z:125:GLN:O	21:Z:210:SER:HB2	1.66	0.93
1:A:1360:A:C4	1:A:1361:G:C8	2.57	0.93
1:A:76:G:N2	1:A:95:C:N3	2.15	0.93
1:A:584:G:O2'	1:A:585:G:H5'	1.68	0.93
1:A:815:A:N6	1:A:1529:G:C2'	2.31	0.93
1:A:1130:A:C5	1:A:1146:A:C6	2.57	0.93
1:A:1394:A:O2'	1:A:1395:C:P	2.25	0.93
21:Z:125:GLN:N	21:Z:210:SER:HB3	1.83	0.93
21:Z:139:ASN:OD1	21:Z:328:ASN:OD1	1.84	0.93
1:A:52:C:N3	1:A:359:G:N2	2.16	0.93
1:A:107:G:H3'	1:A:108:G:N2	1.82	0.93
1:A:444:G:C5	1:A:491:G:N1	2.36	0.93
1:A:562:U:C4	1:A:884:U:C2	2.55	0.93
1:A:582:C:C2'	1:A:583:A:H5''	1.99	0.93
1:A:1005:A:C5'	1:A:1037:C:O2	2.15	0.93
1:A:1089:G:N1	1:A:1090:U:C2	2.36	0.93
1:A:1117:A:C5	1:A:1156:G:N2	2.30	0.93
1:A:1438:G:H2'	1:A:1439:G:C8	2.02	0.93
1:A:1508:A:H2'	1:A:1509:C:H5''	1.50	0.93
1:A:87:C:HO3'	1:A:88:U:P	1.89	0.93
1:A:205:A:H2'	1:A:206:C:H5'	1.50	0.93
1:A:524:G:HO2'	1:A:525:C:H5'	1.21	0.93
1:A:672:U:H2'	1:A:673:A:C8	2.04	0.93
1:A:950:U:C2'	1:A:951:G:H5'	1.98	0.93
1:A:1015:G:OP1	18:S:12:LEU:HD22	1.68	0.93
1:A:1206:G:H2'	1:A:1207:G:C8	2.04	0.93
1:A:1507:A:N1	1:A:1508:A:C4	2.37	0.93
13:N:92:ILE:HG22	13:N:95:LEU:HB2	1.49	0.93
21:Z:253:ALA:HA	21:Z:267:SER:CB	1.99	0.93
1:A:89:U:C6	1:A:90:C:C5	2.57	0.93
1:A:253:A:H2'	1:A:254:G:C8	2.03	0.93
1:A:1159:U:H5	1:A:1182:G:O2'	1.48	0.93
1:A:1213:A:N1	1:A:1215:G:C1'	2.28	0.93
1:A:1306:A:N6	1:A:1331:G:O4'	2.00	0.93
1:A:1414:U:H2'	1:A:1415:G:H8	1.23	0.93
1:A:1508:A:C3'	1:A:1509:C:H5''	1.93	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
20:B:70:VAL:CA	20:B:163:VAL:HG13	1.99	0.93
1:A:16:A:C2	1:A:920:U:O2	2.19	0.93
1:A:321:A:H5''	1:A:328:C:N4	1.83	0.93
1:A:1202:U:O2'	1:A:1203:C:H5'	1.68	0.93
1:A:1244:G:O6	1:A:1294:G:C6	2.22	0.93
1:A:1417:G:C4	1:A:1482:G:N1	2.36	0.93
18:S:18:VAL:CB	18:S:42:ASN:HD21	1.81	0.93
1:A:668:G:O2'	14:O:45:HIS:CD2	2.21	0.93
1:A:798:U:H2'	1:A:799:G:O4'	1.69	0.93
1:A:976:G:C5	1:A:1362:A:C5	2.45	0.93
1:A:1087:G:N1	1:A:1099:G:C2	2.37	0.93
1:A:1126:U:C2	1:A:1281:C:O4'	2.18	0.93
1:A:1411:C:H2'	1:A:1412:C:H5''	1.51	0.93
1:A:849:G:C2'	1:A:850:U:H5'	1.98	0.93
1:A:901:A:C5	1:A:902:G:H1'	2.04	0.93
1:A:1152:A:C2'	1:A:1153:G:H5'	1.98	0.93
1:A:385:C:O2'	1:A:386:C:H5'	1.69	0.93
1:A:563:A:H62	1:A:884:U:H3	1.13	0.93
1:A:1151:A:OP1	9:J:44:THR:N	2.01	0.93
21:Z:213:ALA:HB1	21:Z:273:PHE:CE2	2.04	0.93
1:A:596:A:O2'	1:A:597:G:H5'	1.69	0.92
1:A:940:C:H2'	1:A:941:G:H8	1.30	0.92
1:A:1300:G:N2	1:A:1335:U:N1	2.16	0.92
1:A:1417:G:C6	1:A:1482:G:O6	2.22	0.92
1:A:1459:G:C2	1:A:1460:C:C2	2.58	0.92
18:S:11:ASP:O	18:S:15:LEU:CG	2.15	0.92
20:B:108:ARG:CD	20:B:112:LYS:HZ1	1.83	0.92
21:Z:228:LEU:HB2	21:Z:259:PRO:CG	1.99	0.92
1:A:318:G:C4	1:A:319:G:N7	2.37	0.92
1:A:427:U:OP1	3:D:37:PRO:O	1.85	0.92
1:A:885:G:C2	1:A:913:A:C6	2.56	0.92
1:A:891:U:C5	1:A:906:A:N1	2.37	0.92
1:A:981:U:H2'	1:A:982:U:C6	2.04	0.92
1:A:1219:A:H2'	1:A:1220:G:H8	1.27	0.92
1:A:1507:A:N1	1:A:1508:A:C5	2.37	0.92
1:A:625:U:H2'	1:A:626:G:C8	2.04	0.92
1:A:1428:A:N1	1:A:1472:U:O2	2.02	0.92
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:C4	2.56	0.92
21:Z:125:GLN:O	21:Z:210:SER:CB	2.18	0.92
1:A:404:G:H1	1:A:499:A:N6	1.67	0.92
1:A:560:A:N7	1:A:566:G:C5	2.37	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:644:U:N3	1:A:645:A:C8	2.37	0.92
1:A:765:G:N9	1:A:812:G:C6	2.38	0.92
1:A:770:C:N4	1:A:809:G:C6	2.02	0.92
1:A:16:A:N1	1:A:920:U:N3	2.18	0.92
1:A:38:G:H22	1:A:397:A:H5''	1.30	0.92
1:A:418:C:H2'	1:A:419:C:C6	2.05	0.92
1:A:524:G:H2'	1:A:525:C:H6	1.31	0.92
1:A:771:G:C6	1:A:808:C:C2	2.54	0.92
1:A:1179:A:C6	1:A:1180:A:C6	2.57	0.92
1:A:1310:G:C6	1:A:1311:A:C6	2.57	0.92
1:A:117:G:C2'	1:A:118:U:H5'	1.98	0.92
1:A:363:A:N1	1:A:364:A:C2	2.38	0.92
1:A:457:G:N1	1:A:475:C:N3	2.17	0.92
1:A:667:G:C4	1:A:668:G:N7	2.37	0.92
1:A:1246:A:N3	1:A:1292:G:C6	2.38	0.92
1:A:1324:A:H2'	1:A:1325:C:C6	2.04	0.92
1:A:1445:U:O2'	1:A:1446:A:OP1	1.87	0.92
21:Z:55:GLU:OE1	21:Z:59:GLY:O	1.87	0.92
21:Z:66:ILE:HG23	21:Z:70:ILE:HD13	1.51	0.92
21:Z:140:ILE:HG22	21:Z:144:TYR:HE2	1.10	0.92
1:A:463:U:O3'	1:A:464:U:O4'	1.87	0.92
1:A:1016:A:C3'	1:A:1017:U:O4'	2.17	0.92
1:A:1089:G:C6	1:A:1090:U:N3	2.38	0.92
1:A:1515:G:H2'	1:A:1516:G:C8	2.05	0.92
5:F:96:VAL:CG2	17:R:20:ILE:CG1	2.48	0.92
1:A:74:A:C6	1:A:75:G:N7	2.38	0.92
1:A:583:A:C2'	1:A:584:G:H5'	1.99	0.92
1:A:655:A:H2'	1:A:656:G:H8	1.33	0.92
1:A:664:G:H22	1:A:741:G:H1	0.99	0.92
1:A:668:G:O2'	1:A:669:G:H5'	1.70	0.92
1:A:1099:G:H2'	1:A:1100:C:H5'	1.48	0.92
1:A:1246:A:C6	1:A:1292:G:C6	2.58	0.92
1:A:446:G:C6	1:A:489:C:N4	2.37	0.92
1:A:648:A:C6	1:A:649:A:N6	2.37	0.92
1:A:965:U:H1'	1:A:969:A:C5	2.04	0.92
1:A:1032:G:N2	1:A:1033:G:N7	2.17	0.92
1:A:1054:C:N4	21:Z:8:LYS:CB	2.33	0.92
1:A:1129:C:C2'	1:A:1139:G:N7	2.33	0.92
1:A:1433:A:N7	1:A:1468:A:N6	2.16	0.92
1:A:1509:C:C4	1:A:1510:C:N4	2.38	0.92
2:C:148:ILE:CD1	2:C:201:ILE:HG23	1.99	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:66:A:H2'	1:A:67:C:H5'	1.51	0.92
1:A:1127:G:H2'	1:A:1128:C:H5'	1.52	0.92
1:A:1163:A:N1	1:A:1174:G:C4	2.32	0.92
1:A:1485:U:O2'	1:A:1486:G:O5'	1.85	0.92
12:M:4:ALA:CB	12:M:64:VAL:HG21	1.99	0.92
21:Z:106:VAL:HG22	21:Z:107:LEU:N	1.84	0.92
1:A:9:G:C4	1:A:10:A:N7	2.38	0.91
1:A:444:G:O6	1:A:491:G:C5	2.22	0.91
1:A:615:G:C4	1:A:616:G:H8	1.85	0.91
1:A:711:G:H2'	1:A:712:A:H8	1.31	0.91
1:A:1403:C:H2'	1:A:1404:C:H5''	1.48	0.91
17:R:39:VAL:HB	17:R:43:ILE:HD11	1.51	0.91
1:A:216:U:C3'	1:A:464:U:HO2'	1.82	0.91
1:A:357:G:P	1:A:367:U:H2'	2.11	0.91
1:A:502:A:H3'	1:A:503:C:OP2	1.69	0.91
1:A:628:G:H2'	1:A:629:A:H8	1.34	0.91
1:A:852:G:O3'	1:A:853:C:P	2.28	0.91
1:A:1003:G:N2	1:A:1037:C:C2	2.38	0.91
1:A:1055:A:C5	1:A:1206:G:C6	2.57	0.91
1:A:1448:C:O2	1:A:1455:G:N2	2.03	0.91
1:A:60:A:O2'	1:A:61:G:O5'	1.88	0.91
1:A:240:G:H2'	1:A:241:G:H8	1.36	0.91
1:A:484:G:C2	1:A:486:U:C5	2.58	0.91
1:A:950:U:H6	1:A:950:U:H5'	1.34	0.91
1:A:1132:C:H2'	1:A:1133:G:C8	2.04	0.91
1:A:1343:G:H5''	8:I:123:ARG:HH21	1.11	0.91
1:A:1422:G:H2'	1:A:1423:G:C8	2.05	0.91
1:A:1508:A:C2'	1:A:1509:C:C5'	2.46	0.91
11:L:35:ARG:HH11	21:Z:92:ASN:CB	1.83	0.91
20:B:70:VAL:CB	20:B:163:VAL:CG1	2.44	0.91
1:A:68:G:N1	1:A:102:G:C2	2.38	0.91
1:A:373:A:C4'	1:A:481:G:C5'	2.48	0.91
1:A:470:C:H3'	1:A:471:U:H5	1.31	0.91
1:A:1117:A:HO2'	8:I:107:ALA:HB2	1.00	0.91
1:A:1395:C:C5'	1:A:1401:G:N2	2.27	0.91
21:Z:140:ILE:CG2	21:Z:144:TYR:HE2	1.80	0.91
1:A:259:G:N3	1:A:268:U:O2	2.04	0.91
1:A:455:G:N1	1:A:478:A:C6	2.39	0.91
1:A:647:C:H2'	1:A:648:A:H8	1.33	0.91
1:A:798:U:C4	1:A:799:G:C8	2.59	0.91
1:A:1118:U:O4	1:A:1156:G:N1	1.57	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1142:G:H3'	1:A:1143:G:H8	1.35	0.91
1:A:1520:C:H2'	1:A:1521:C:H5'	1.52	0.91
21:Z:45:ILE:HD11	21:Z:55:GLU:HB2	1.52	0.91
1:A:24:U:H2'	1:A:25:C:C5'	2.01	0.91
1:A:53:A:H5'	1:A:53:A:C8	2.04	0.91
1:A:639:G:C2	1:A:640:A:C8	2.59	0.91
1:A:686:U:O4'	10:K:43:TRP:CZ2	2.23	0.91
1:A:1095:U:H2'	1:A:1096:C:C6	2.05	0.91
1:A:1118:U:O4	1:A:1155:A:N1	2.02	0.91
1:A:615:G:C6	1:A:626:G:C6	2.58	0.91
1:A:814:A:N7	1:A:816:A:C4	2.39	0.91
1:A:1060:U:H2'	1:A:1061:G:C8	2.05	0.91
1:A:1074:G:O4'	20:B:103[B]:ASN:OD1	1.89	0.91
1:A:1395:C:H5'	1:A:1401:G:H21	1.23	0.91
11:L:35:ARG:NH1	21:Z:92:ASN:CB	2.34	0.91
21:Z:235:LEU:O	23:Z:402:GGM:O2A	1.88	0.91
1:A:215:C:C1'	1:A:465:A:C2	2.53	0.91
1:A:331:G:C2	19:T:4:LYS:NZ	2.38	0.91
1:A:667:G:H2'	1:A:668:G:C8	2.06	0.91
1:A:722:G:O6	1:A:724:G:C6	2.24	0.91
1:A:1049:U:H5	1:A:1201:A:O4'	1.50	0.91
1:A:1261:A:N6	1:A:1274:A:H2'	1.85	0.91
5:F:96:VAL:CB	17:R:20:ILE:HG12	1.99	0.91
1:A:600:A:C2	1:A:601:G:C5	2.58	0.91
1:A:1060:U:O2'	1:A:1061:G:O4'	1.88	0.91
1:A:1085:U:H6	1:A:1094:G:H1	0.91	0.91
1:A:1163:A:N6	1:A:1174:G:C6	2.38	0.91
2:C:39:ARG:NH1	13:N:91:GLU:OE1	2.04	0.91
1:A:17:U:O4	1:A:918:A:N6	2.04	0.91
1:A:74:A:C2	1:A:97:G:C6	2.58	0.91
1:A:441:A:C5	1:A:442:G:C8	2.59	0.91
1:A:444:G:C5	1:A:491:G:C6	2.59	0.91
1:A:560:A:H5'	1:A:566:G:N2	1.84	0.91
1:A:1310:G:C2'	1:A:1311:A:C8	2.52	0.91
21:Z:108:THR:HA	21:Z:118:PRO:HA	1.50	0.91
1:A:47:C:O4'	1:A:365:U:C6	2.23	0.90
1:A:456:A:N1	1:A:477:C:N3	2.18	0.90
1:A:629:A:H2'	1:A:630:A:C8	2.05	0.90
1:A:635:A:H2'	1:A:636:U:H6	1.33	0.90
1:A:667:G:O6	1:A:739:C:N4	2.03	0.90
1:A:1055:A:N6	1:A:1056:U:C4	2.39	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1352:C:N3	1:A:1371:G:C6	2.39	0.90
1:A:39:G:C4	1:A:40:C:C5	2.59	0.90
1:A:775:G:C2	1:A:805:C:N4	2.39	0.90
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:N9	2.38	0.90
1:A:1375:A:H2'	1:A:1376:U:C6	2.06	0.90
13:N:20:PHE:CA	13:N:24:ALA:HB2	2.02	0.90
1:A:124:C:C2	1:A:237:G:N2	2.39	0.90
1:A:405:U:O4	3:D:1:ALA:HB2	1.71	0.90
21:Z:40:ASP:O	21:Z:81:TRP:CD1	2.23	0.90
21:Z:43:ILE:HA	21:Z:78:ARG:HA	1.50	0.90
21:Z:222:SER:HB2	23:Z:402:GGM:N7	1.86	0.90
1:A:6:G:N1	4:E:102:THR:HG21	1.85	0.90
1:A:117:G:O6	1:A:289:G:H1'	1.70	0.90
1:A:325:A:N7	1:A:326:G:C6	2.40	0.90
1:A:341:C:H2'	1:A:342:C:C6	2.05	0.90
1:A:707:U:H2'	1:A:708:C:C6	2.05	0.90
1:A:1004:A:N7	1:A:1025:U:C2	2.39	0.90
1:A:1253:G:N2	1:A:1285:A:H62	1.68	0.90
1:A:1513:A:C2'	1:A:1514:G:C8	2.53	0.90
2:C:148:ILE:CG1	2:C:201:ILE:HG23	2.01	0.90
5:F:3:HIS:O	5:F:92:THR:CB	2.19	0.90
5:F:3:HIS:CA	5:F:92:THR:HB	2.01	0.90
13:N:92:ILE:CA	13:N:93:PRO:N	2.33	0.90
1:A:317:U:C3'	1:A:318:G:H5'	2.02	0.90
1:A:796:C:C5'	10:K:126:ARG:CB	2.47	0.90
1:A:860:A:H2'	1:A:861:G:C5'	2.02	0.90
1:A:967:C:H3'	1:A:968:A:H5''	1.52	0.90
1:A:1108:G:H1'	1:A:1191:A:H1'	1.53	0.90
1:A:1158:C:C4	1:A:1160:G:C8	2.59	0.90
13:N:25:GLU:O	13:N:29:ILE:HG13	1.70	0.90
1:A:115:G:O6	1:A:289:G:O6	1.89	0.90
1:A:613:C:O2'	1:A:614:C:H5'	1.72	0.90
1:A:622:A:C2'	1:A:623:C:H5'	2.01	0.90
1:A:832:G:C6	1:A:855:U:C4	2.60	0.90
1:A:842:U:O2'	1:A:844:G:N7	2.04	0.90
1:A:1169:A:C2'	1:A:1170:A:H5'	2.02	0.90
1:A:1411:C:C2'	1:A:1412:C:H5''	2.02	0.90
1:A:1418:A:C6	1:A:1483:A:C8	2.60	0.90
1:A:255:G:C2	1:A:272:C:O2	2.24	0.90
1:A:354:G:N3	1:A:355:C:C6	2.39	0.90
1:A:771:G:C5	1:A:809:G:C2	2.59	0.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1049:U:N1	1:A:1201:A:C8	2.38	0.90
2:C:140:ALA:CB	2:C:148:ILE:HD12	2.01	0.90
12:M:48:SER:O	12:M:52:ILE:HG13	1.72	0.90
1:A:119:A:C5	1:A:240:G:C6	2.60	0.90
1:A:685:G:C2'	1:A:686:U:H5'	2.01	0.90
1:A:936:C:C2'	1:A:937:A:H5'	2.02	0.90
1:A:1039:G:O3'	1:A:1040:U:H5'	1.71	0.90
1:A:1510:C:N3	1:A:1526:G:C2	2.39	0.90
1:A:107:G:H3'	1:A:108:G:H21	1.33	0.90
1:A:275:G:C5	1:A:276:G:N7	2.40	0.90
1:A:279:A:H5'	1:A:281:G:H5'	1.50	0.90
1:A:563:A:C2	11:L:11:ARG:CD	2.51	0.90
1:A:682:G:C2	1:A:683:G:N7	2.39	0.90
1:A:855:U:O3'	1:A:856:C:OP2	1.87	0.90
1:A:1004:A:N6	1:A:1025:U:O2	2.04	0.90
1:A:1164:G:C2	1:A:1165:U:N3	2.40	0.90
1:A:1428:A:N6	1:A:1472:U:H3	1.70	0.90
1:A:63:C:O2	1:A:105:G:N1	2.04	0.90
1:A:639:G:N3	1:A:640:A:C8	2.39	0.90
1:A:648:A:C2	1:A:649:A:C5	2.59	0.90
1:A:860:A:H2'	1:A:861:G:O4'	1.72	0.90
1:A:880:C:P	11:L:4:ASN:HD22	1.95	0.90
1:A:982:U:H5'	13:N:5:MET:CE	2.01	0.90
1:A:68:G:C2	1:A:102:G:N3	2.41	0.89
1:A:76:G:N2	1:A:95:C:C2	2.40	0.89
1:A:330:C:HO3'	1:A:331:G:P	1.33	0.89
1:A:339:C:C2'	1:A:340:U:H5'	2.02	0.89
1:A:615:G:C6	1:A:616:G:C5	2.60	0.89
1:A:901:A:C5'	1:A:902:G:OP2	2.15	0.89
1:A:931:C:O2	1:A:1386:G:N2	2.04	0.89
1:A:1106:G:C5'	2:C:171:ARG:HH12	1.59	0.89
1:A:1130:A:C5	1:A:1146:A:C5	2.60	0.89
21:Z:140:ILE:O	21:Z:144:TYR:CD2	2.25	0.89
21:Z:210:SER:O	21:Z:263:ASP:O	1.89	0.89
1:A:115:G:O2'	1:A:289:G:H8	1.54	0.89
1:A:436:C:O3'	1:A:437:U:P	2.30	0.89
1:A:771:G:H3'	1:A:772:U:H6	1.37	0.89
1:A:922:G:HO2'	1:A:1398:A:H2	0.91	0.89
1:A:1085:U:OP1	1:A:1094:G:N2	2.04	0.89
1:A:245:U:C2	1:A:284:C:O2	2.25	0.89
1:A:415:A:C6	1:A:416:G:C6	2.61	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:599:C:H2'	1:A:600:A:H8	1.35	0.89
1:A:781:A:N3	1:A:1514:G:O4'	2.05	0.89
1:A:920:U:H2'	1:A:921:U:C6	2.06	0.89
1:A:1120:C:C2	1:A:1154:G:C2	2.60	0.89
1:A:1204:A:C2'	1:A:1205:U:H5'	2.02	0.89
1:A:1316:G:C2	1:A:1318:A:OP2	2.25	0.89
1:A:556:C:C2'	1:A:557:G:H5'	2.03	0.89
1:A:914:A:H61	1:A:915:A:N6	1.70	0.89
1:A:1493:A:H2'	1:A:1494:G:C8	2.08	0.89
1:A:201:G:O2'	1:A:469:C:O2'	1.78	0.89
1:A:270:A:H2'	1:A:271:C:C6	2.07	0.89
1:A:397:A:N6	1:A:548:G:C6	2.40	0.89
1:A:408:A:C2	1:A:435:A:C2	2.60	0.89
1:A:608:A:H2'	1:A:609:A:C8	2.06	0.89
1:A:644:U:C2'	1:A:645:A:H5''	2.03	0.89
1:A:684:U:C4'	10:K:39:ASN:HD22	1.85	0.89
1:A:689:C:H4'	1:A:705:G:H1'	1.52	0.89
1:A:1006:G:O2'	1:A:1007:U:H5''	1.70	0.89
1:A:1261:A:H2'	1:A:1262:C:H5'	1.54	0.89
1:A:1351:U:C2'	1:A:1352:C:H5'	2.02	0.89
1:A:1405:G:O2'	1:A:1406:U:O5'	1.90	0.89
1:A:1509:C:H2'	1:A:1510:C:H6	1.35	0.89
18:S:17:LYS:HB3	18:S:43:MET:HE3	1.52	0.89
1:A:119:A:N7	1:A:240:G:O6	1.98	0.89
1:A:689:C:H2'	1:A:690:G:C8	2.07	0.89
1:A:950:U:C5	12:M:100:ARG:CZ	2.54	0.89
1:A:1381:U:C6	6:G:77:ARG:NE	2.41	0.89
21:Z:212:PHE:HE1	21:Z:258:PHE:CE1	1.89	0.89
1:A:76:G:O6	1:A:93:U:N3	2.05	0.89
1:A:96:U:H2'	1:A:97:G:H8	1.37	0.89
1:A:247:G:C2'	1:A:248:C:H5'	2.02	0.89
1:A:267:C:C2'	1:A:268:U:H5'	2.02	0.89
1:A:645:A:H2'	1:A:646:G:H8	1.35	0.89
1:A:905:U:C2'	1:A:906:A:H5'	2.02	0.89
1:A:1012:A:H2'	1:A:1013:G:O4'	1.71	0.89
1:A:1064:G:O6	1:A:1193:G:C6	2.26	0.89
1:A:1403:C:C2'	1:A:1404:C:H5''	2.02	0.89
1:A:1423:G:H1	1:A:1477:U:H3	1.18	0.89
1:A:1456:A:H2'	1:A:1457:G:H5'	1.55	0.89
1:A:1496:C:N4	1:A:1497:G:N7	2.21	0.89
1:A:1502:A:H5'	1:A:1504:G:C8	2.07	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:C:140:ALA:HB1	2:C:148:ILE:HD12	1.52	0.89
21:Z:127:VAL:HG22	21:Z:156:ILE:CB	2.03	0.89
1:A:250:A:O2'	1:A:251:G:O5'	1.88	0.89
1:A:270:A:C2	1:A:271:C:C2	2.61	0.89
1:A:393:A:O2'	1:A:394:G:H5'	1.72	0.89
1:A:836:G:N2	1:A:850:U:O2	2.05	0.89
1:A:950:U:H2'	1:A:951:G:H5'	1.55	0.89
21:Z:276:TRP:CH2	21:Z:278:LEU:CD1	2.38	0.89
1:A:55:A:C2'	1:A:56:U:H5'	2.02	0.89
1:A:88:U:C2'	1:A:89:U:C5	2.56	0.89
1:A:492:C:H3'	1:A:493:A:OP2	1.69	0.89
1:A:713:G:C2	1:A:714:G:C6	2.61	0.89
1:A:721:G:N2	1:A:733:G:C5	2.40	0.89
1:A:1054:C:OP2	1:A:1197:A:OP2	1.91	0.89
1:A:1068:G:C2'	1:A:1069:C:H5'	2.03	0.89
1:A:1187:G:C6	1:A:1188:A:C5	2.61	0.89
1:A:1319:A:P	18:S:69:LYS:HZ2	1.95	0.89
1:A:1322:C:O2'	1:A:1323:G:OP2	1.89	0.89
1:A:1329:A:OP1	12:M:25:GLY:C	2.12	0.89
1:A:1369:C:H2'	1:A:1370:G:H8	1.34	0.89
1:A:1369:C:O2'	1:A:1370:G:O5'	1.91	0.89
20:B:70:VAL:HG23	20:B:163:VAL:HG22	1.52	0.89
1:A:74:A:C2	1:A:97:G:C5	2.61	0.89
1:A:82:G:N2	1:A:87:C:N3	2.20	0.89
1:A:269:C:C2	1:A:270:A:N7	2.41	0.89
1:A:815:A:C2	1:A:1529:G:C2	2.61	0.89
1:A:985:C:H2'	1:A:986:U:C6	2.08	0.89
1:A:1418:A:C5	1:A:1483:A:N7	2.41	0.89
1:A:15:G:C5	1:A:1396:A:C2	2.61	0.88
1:A:96:U:H2'	1:A:97:G:C8	2.09	0.88
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:N3	2.41	0.88
1:A:379:C:O2'	1:A:380:G:H5'	1.73	0.88
1:A:492:C:C2	1:A:493:A:C2	2.61	0.88
1:A:949:A:H2'	1:A:950:U:H5''	1.53	0.88
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:HG13	1.49	0.88
1:A:63:C:C2	1:A:105:G:N1	2.40	0.88
1:A:69:G:C6	1:A:70:U:C4	2.61	0.88
1:A:233:C:H2'	1:A:234:C:H5'	1.52	0.88
1:A:318:G:H2'	1:A:319:G:H8	1.37	0.88
1:A:549:C:H2'	1:A:550:G:H8	1.32	0.88
1:A:573:A:C6	1:A:574:A:N1	2.42	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:613:C:H3'	1:A:614:C:P	2.10	0.88
1:A:1282:C:O2'	1:A:1283:U:H5'	1.73	0.88
1:A:1360:A:C5	1:A:1361:G:C5	2.60	0.88
2:C:140:ALA:HB1	2:C:148:ILE:CD1	2.03	0.88
1:A:237:G:O2'	1:A:238:A:H5'	1.74	0.88
1:A:238:A:C2'	1:A:239:U:H5''	2.03	0.88
1:A:455:G:N3	1:A:478:A:C2	2.41	0.88
1:A:987:G:C6	1:A:1219:A:N1	2.40	0.88
1:A:987:G:N2	1:A:1219:A:C5	2.41	0.88
1:A:1171:A:O2'	1:A:1172:C:H5'	1.74	0.88
5:F:5:GLU:OE2	17:R:20:ILE:CD1	2.21	0.88
14:O:79:ARG:O	14:O:83:ARG:HG3	1.74	0.88
21:Z:144:TYR:CE1	21:Z:273:PHE:O	2.25	0.88
1:A:130:A:O4'	16:Q:64:ARG:HD3	1.71	0.88
1:A:269:C:N4	1:A:270:A:N6	2.20	0.88
1:A:475:C:H2'	1:A:476:U:H5'	1.53	0.88
1:A:560:A:C5'	1:A:566:G:N2	2.37	0.88
1:A:713:G:O2'	1:A:714:G:C5'	2.21	0.88
1:A:950:U:O4	1:A:1231:G:O6	1.90	0.88
1:A:1060:U:C2	1:A:1198:G:C2	2.61	0.88
1:A:1078:U:O2'	1:A:1079:G:H5'	1.73	0.88
1:A:1160:G:C6	1:A:1181:G:O6	2.27	0.88
1:A:1242:G:H2'	1:A:1243:C:H5'	1.54	0.88
1:A:1298:U:O4	6:G:113:LYS:C	2.12	0.88
1:A:1409:C:H5''	1:A:1409:C:H6	1.37	0.88
18:S:18:VAL:HG23	18:S:42:ASN:CG	1.93	0.88
21:Z:213:ALA:CB	21:Z:273:PHE:HZ	1.63	0.88
1:A:123:U:OP1	1:A:312:C:H5'	1.73	0.88
1:A:1238:A:H62	1:A:1299:A:H62	1.21	0.88
1:A:1329:A:OP1	12:M:25:GLY:CA	2.21	0.88
1:A:1359:C:H5	13:N:74:ARG:HD2	1.39	0.88
1:A:1426:G:H2'	1:A:1427:C:H6	1.31	0.88
12:M:1:ALA:C	12:M:56:ARG:HD2	1.94	0.88
1:A:66:A:O2'	1:A:172:A:O2'	1.91	0.88
1:A:75:G:C6	1:A:96:U:N3	2.25	0.88
1:A:99:C:O2'	1:A:100:G:H8	1.56	0.88
1:A:271:C:O2'	1:A:272:C:H5'	1.74	0.88
1:A:648:A:N6	1:A:649:A:N6	2.22	0.88
1:A:1067:A:C2	1:A:1191:A:N3	2.42	0.88
1:A:1165:U:H2'	1:A:1166:G:C8	2.09	0.88
1:A:1387:G:O2'	1:A:1388:C:H5'	1.74	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1487:G:C2'	1:A:1488:G:H5''	2.03	0.88
1:A:9:G:N3	1:A:10:A:C8	2.42	0.88
1:A:687:A:N3	1:A:688:G:H1'	1.88	0.88
1:A:796:C:C4'	10:K:126:ARG:CB	2.50	0.88
1:A:813:U:O5'	1:A:903:G:O3'	1.91	0.88
1:A:1023:U:C2'	1:A:1024:G:H5'	2.02	0.88
1:A:1207:G:O2'	1:A:1208:C:H5'	1.74	0.88
1:A:1231:G:O3'	8:I:127:SER:OG	1.91	0.88
1:A:1306:A:C1'	1:A:1332:A:C2	2.55	0.88
1:A:1429:A:C2	1:A:1430:A:C4	2.61	0.88
1:A:1472:U:N3	1:A:1473:G:C8	2.42	0.88
1:A:1472:U:C2'	1:A:1473:G:H5''	2.04	0.88
1:A:1483:A:H2'	1:A:1484:C:C5'	2.04	0.88
1:A:1488:G:C2'	1:A:1489:G:H5'	2.04	0.88
1:A:278:G:OP1	16:Q:42:LYS:HD2	1.73	0.88
1:A:697:U:O2	1:A:798:U:H1'	1.73	0.88
1:A:763:G:O2'	1:A:764:C:H5'	1.74	0.88
1:A:765:G:H1'	1:A:812:G:H1	1.31	0.88
1:A:768:A:O2'	1:A:1513:A:H4'	1.73	0.88
1:A:771:G:H2'	1:A:772:U:C6	2.09	0.88
1:A:888:G:H3'	1:A:889:A:H2'	1.54	0.88
1:A:1096:C:H2'	1:A:1097:C:C6	2.07	0.88
1:A:1113:C:H2'	1:A:1114:C:C6	2.07	0.88
1:A:1280:A:C8	9:J:42:LEU:HD23	2.08	0.88
1:A:1507:A:C8	1:A:1530:G:C2	2.61	0.88
1:A:40:C:O2'	1:A:441:A:H5'	1.74	0.88
1:A:697:U:C6	1:A:698:G:N7	2.42	0.88
1:A:714:G:C6	1:A:715:A:N6	2.42	0.88
1:A:860:A:O2'	1:A:861:G:H5'	1.74	0.88
1:A:996:A:C4	1:A:997:U:C5	2.61	0.88
1:A:1106:G:C5'	2:C:171:ARG:HH11	1.64	0.88
1:A:1246:A:N1	1:A:1292:G:C6	2.40	0.88
1:A:1329:A:H5''	12:M:23:GLY:O	1.74	0.88
1:A:1362:A:O2'	1:A:1363:A:O5'	1.92	0.88
4:E:32:PHE:CD2	4:E:53:ARG:C	2.48	0.88
17:R:33:THR:HG23	17:R:35:SER:H	1.37	0.88
1:A:375:U:H2'	1:A:376:G:H8	1.39	0.88
1:A:460:A:HO2'	1:A:461:A:H2	0.94	0.88
1:A:601:G:H2'	1:A:602:A:H8	1.36	0.88
1:A:699:C:C3'	1:A:700:G:H5''	2.04	0.88
1:A:714:G:H1'	1:A:777:A:O4'	1.73	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:918:A:H2'	1:A:919:A:C8	2.08	0.88
1:A:1027:C:O2'	1:A:1028:C:H5'	1.73	0.88
1:A:1165:U:H2'	1:A:1166:G:H8	1.39	0.88
1:A:1243:C:C2'	1:A:1244:G:H5'	2.04	0.88
1:A:27:G:N1	1:A:557:G:C4	2.41	0.87
1:A:42:G:O2'	1:A:43:C:H5'	1.75	0.87
1:A:236:A:C2'	1:A:237:G:H5'	2.05	0.87
1:A:325:A:H2'	1:A:326:G:C8	2.09	0.87
1:A:451:A:N6	1:A:481:G:C8	2.42	0.87
1:A:502:A:H2'	1:A:503:C:C6	2.09	0.87
1:A:675:A:O2'	1:A:676:A:H5'	1.73	0.87
1:A:683:G:N1	1:A:707:U:C2	2.22	0.87
1:A:722:G:C6	1:A:724:G:C5	2.62	0.87
1:A:1055:A:C5	1:A:1206:G:C5	2.62	0.87
1:A:71:A:C6	1:A:100:G:C8	2.63	0.87
1:A:563:A:N6	1:A:884:U:C4	2.43	0.87
1:A:921:U:H2'	1:A:922:G:H8	1.38	0.87
1:A:936:C:H2'	1:A:937:A:O4'	1.74	0.87
1:A:1321:U:O2	18:S:35:ARG:NH1	2.07	0.87
1:A:1444:U:H3	1:A:1458:G:H1	0.94	0.87
17:R:25:ILE:HD12	17:R:66:LEU:HD13	1.53	0.87
1:A:57:G:N1	1:A:356:A:C2	2.43	0.87
1:A:68:G:C4'	1:A:171:A:H1'	2.04	0.87
1:A:749:A:C2'	1:A:750:C:H5'	2.02	0.87
1:A:824:G:H2'	1:A:825:A:C8	2.10	0.87
1:A:923:A:O4'	1:A:1398:A:C2	2.27	0.87
1:A:1155:A:O2'	1:A:1156:G:H5'	1.75	0.87
1:A:1514:G:O2'	1:A:1515:G:H5'	1.74	0.87
1:A:89:U:C5	1:A:90:C:H5	1.83	0.87
1:A:385:C:H2'	1:A:386:C:C6	2.09	0.87
1:A:441:A:C4	1:A:442:G:C8	2.62	0.87
1:A:539:A:H2'	1:A:540:G:C8	2.08	0.87
1:A:563:A:N3	11:L:11:ARG:CZ	2.37	0.87
1:A:599:C:N3	1:A:600:A:N7	2.23	0.87
1:A:914:A:C6	1:A:915:A:N7	2.41	0.87
1:A:927:G:O2'	1:A:928:G:H5'	1.74	0.87
1:A:1151:A:N3	1:A:1152:A:C5	2.43	0.87
1:A:1246:A:C5	1:A:1292:G:C6	2.61	0.87
1:A:38:G:N2	1:A:397:A:H5''	1.90	0.87
1:A:293:G:H2'	1:A:294:U:H5'	1.55	0.87
1:A:308:C:HO3'	1:A:309:A:P	1.92	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:769:G:N2	1:A:899:C:H42	1.66	0.87
1:A:885:G:C6	1:A:886:G:C5	2.62	0.87
1:A:981:U:H3'	1:A:982:U:H5''	1.57	0.87
1:A:1172:C:H2'	1:A:1173:U:C6	2.10	0.87
1:A:1203:C:O2'	1:A:1204:A:H5'	1.75	0.87
1:A:1525:G:C4	1:A:1526:G:N7	2.43	0.87
17:R:28:LEU:HA	17:R:31:TYR:CD2	2.08	0.87
1:A:51:A:N3	1:A:353:A:C6	2.43	0.87
1:A:71:A:N9	1:A:100:G:C4	2.42	0.87
1:A:276:G:P	16:Q:15:LYS:HB3	2.14	0.87
1:A:369:G:C4	1:A:393:A:C2	2.62	0.87
1:A:392:C:H2'	1:A:393:A:C8	2.09	0.87
1:A:602:A:H2'	1:A:603:U:C6	2.10	0.87
1:A:923:A:O2'	1:A:924:C:H5'	1.74	0.87
1:A:1160:G:O6	1:A:1181:G:O6	1.91	0.87
1:A:1329:A:O2'	1:A:1330:U:H5'	1.74	0.87
1:A:302:G:O2'	1:A:303:A:H5'	1.75	0.87
1:A:369:G:C5	1:A:393:A:N1	2.42	0.87
1:A:556:C:H2'	1:A:557:G:H5'	1.55	0.87
1:A:614:C:C2'	1:A:615:G:C5'	2.24	0.87
1:A:659:U:O2'	1:A:660:C:H5'	1.75	0.87
1:A:1151:A:C2	1:A:1152:A:C6	2.62	0.87
1:A:1508:A:C3'	1:A:1509:C:C5'	2.52	0.87
21:Z:143:ARG:CB	21:Z:275:LEU:CD2	2.52	0.87
1:A:502:A:OP1	11:L:112:ALA:HA	1.75	0.87
1:A:623:C:O2'	1:A:624:C:H5'	1.74	0.87
1:A:654:G:H2'	1:A:655:A:H5'	1.54	0.87
1:A:927:G:N1	1:A:1391:U:C2	2.42	0.87
1:A:933:G:C5	1:A:935:A:N7	2.42	0.87
1:A:986:U:O2'	1:A:987:G:H5'	1.75	0.87
1:A:1061:G:C6	1:A:1062:U:C4	2.62	0.87
1:A:1159:U:C6	1:A:1182:G:H1'	2.09	0.87
1:A:1159:U:N3	1:A:1182:G:C5	2.43	0.87
1:A:1270:G:C4	1:A:1271:A:N7	2.43	0.87
1:A:1316:G:N3	1:A:1318:A:OP2	2.08	0.87
18:S:17:LYS:CD	18:S:30:LEU:HG	2.04	0.87
18:S:17:LYS:HD2	18:S:30:LEU:HG	1.55	0.87
20:B:167:ASP:HB2	20:B:191:SER:HB3	1.56	0.87
1:A:88:U:O2'	1:A:89:U:C5	2.19	0.87
1:A:294:U:H2'	1:A:295:C:C6	2.09	0.87
1:A:1160:G:O2'	1:A:1161:C:H5'	1.74	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1355:G:O2'	1:A:1356:G:H5'	1.75	0.87
1:A:1367:C:O2'	1:A:1368:A:H5'	1.75	0.87
20:B:144:LEU:HD22	20:B:148:LEU:HD12	1.56	0.87
21:Z:126:ILE:HG13	21:Z:153:ILE:HG21	1.57	0.87
1:A:65:A:N1	1:A:382:A:N1	2.23	0.86
1:A:82:G:H1	1:A:87:C:H42	1.19	0.86
1:A:386:C:O2'	1:A:387:U:H5'	1.74	0.86
1:A:460:A:O3'	1:A:461:A:H5'	1.75	0.86
1:A:972:C:O2'	1:A:973:G:H5'	1.74	0.86
1:A:1092:A:O2'	1:A:1093:A:H5'	1.75	0.86
1:A:669:G:O2'	1:A:670:G:H5'	1.75	0.86
1:A:687:A:N1	1:A:704:A:C4	2.42	0.86
1:A:1121:U:C2'	1:A:1122:U:H5'	2.05	0.86
1:A:1151:A:C4	1:A:1152:A:C8	2.63	0.86
1:A:1306:A:H1'	1:A:1332:A:C2	2.10	0.86
1:A:1308:U:OP1	12:M:95:PRO:HB3	1.75	0.86
1:A:1309:G:O3'	1:A:1310:G:H5''	1.74	0.86
1:A:88:U:C2	1:A:89:U:C4	2.63	0.86
1:A:236:A:H2'	1:A:237:G:C8	2.09	0.86
1:A:276:G:O2'	1:A:277:C:H5'	1.76	0.86
1:A:408:A:N6	1:A:435:A:N6	2.23	0.86
1:A:615:G:HO3'	1:A:616:G:P	1.95	0.86
1:A:647:C:H2'	1:A:648:A:C8	2.08	0.86
1:A:860:A:C2'	1:A:861:G:H5'	2.04	0.86
1:A:1016:A:OP2	1:A:1017:U:C4	2.28	0.86
1:A:1163:A:C6	1:A:1174:G:N1	2.42	0.86
1:A:1496:C:C4	1:A:1497:G:C8	2.63	0.86
1:A:1512:U:O2'	1:A:1513:A:H5'	1.75	0.86
5:F:42:TRP:CZ3	17:R:22:TYR:CD1	2.62	0.86
18:S:11:ASP:OD1	18:S:12:LEU:N	2.07	0.86
1:A:107:G:C2'	1:A:108:G:H5'	2.05	0.86
1:A:204:G:C5	1:A:465:A:N7	2.44	0.86
1:A:318:G:C2	1:A:319:G:C5	2.56	0.86
1:A:342:C:O2'	1:A:343:U:H5'	1.72	0.86
1:A:765:G:C4	1:A:812:G:O6	2.24	0.86
1:A:981:U:H2'	1:A:982:U:C5	2.09	0.86
1:A:1074:G:N2	1:A:1101:A:C2	1.85	0.86
1:A:1326:U:H5'	1:A:1326:U:C6	2.09	0.86
1:A:1385:G:O2'	1:A:1386:G:H5'	1.75	0.86
1:A:1392:G:O2'	1:A:1393:U:H5'	1.75	0.86
1:A:1509:C:O2	1:A:1526:G:N2	2.08	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
5:F:3:HIS:H	5:F:92:THR:CB	1.85	0.86
1:A:29:U:O2'	1:A:30:U:H5'	1.75	0.86
1:A:408:A:C2	1:A:435:A:N3	2.43	0.86
1:A:492:C:HO3'	1:A:493:A:P	1.06	0.86
1:A:502:A:O3'	1:A:503:C:OP2	1.78	0.86
1:A:520:A:N1	1:A:536:C:H1'	1.90	0.86
1:A:600:A:O2'	1:A:601:G:H5'	1.74	0.86
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:C2	2.64	0.86
1:A:688:G:C2'	1:A:689:C:H5'	2.05	0.86
1:A:769:G:N2	1:A:810:C:O2	2.08	0.86
1:A:985:C:O2'	1:A:986:U:H5'	1.75	0.86
1:A:1120:C:O2'	1:A:1121:U:H5'	1.76	0.86
1:A:1239:A:H5'	6:G:118:ARG:HH22	1.37	0.86
20:B:70:VAL:CG2	20:B:163:VAL:CG2	2.53	0.86
1:A:42:G:C2	1:A:401:C:C2	2.63	0.86
1:A:562:U:C3'	1:A:563:A:P	2.63	0.86
1:A:600:A:N6	1:A:639:G:C6	2.41	0.86
1:A:1010:U:H2'	1:A:1011:C:O4'	1.76	0.86
1:A:1074:G:C6	1:A:1102:A:N1	2.44	0.86
1:A:1404:C:O2	1:A:1497:G:N2	2.08	0.86
1:A:1495:U:H2'	1:A:1496:C:C6	2.09	0.86
12:M:3:ILE:HD13	12:M:21:ILE:HD13	1.57	0.86
1:A:41:G:O2'	1:A:42:G:H5'	1.76	0.86
1:A:43:C:H2'	1:A:44:A:H8	1.39	0.86
1:A:279:A:H5''	1:A:280:C:C3'	2.06	0.86
1:A:359:G:H2'	1:A:360:G:C8	2.10	0.86
1:A:379:C:H2'	1:A:380:G:C8	2.11	0.86
1:A:537:G:O2'	1:A:538:G:H5'	1.75	0.86
1:A:704:A:C2'	1:A:705:G:H5'	2.05	0.86
1:A:798:U:O3'	1:A:799:G:P	2.33	0.86
1:A:1014:A:H4'	18:S:13:HIS:HE2	1.16	0.86
1:A:1081:A:O2'	1:A:1082:A:H5'	1.74	0.86
1:A:1474:U:H2'	1:A:1475:G:O4'	1.76	0.86
1:A:1525:G:C4	1:A:1526:G:C8	2.62	0.86
1:A:52:C:C2'	1:A:53:A:C5'	2.54	0.86
1:A:112:G:N3	1:A:330:C:N4	2.23	0.86
1:A:279:A:H4'	1:A:280:C:H3'	1.56	0.86
1:A:293:G:C5	1:A:294:U:C4	2.63	0.86
1:A:538:G:O2'	1:A:539:A:H5'	1.75	0.86
1:A:628:G:O2'	1:A:629:A:H5'	1.75	0.86
1:A:647:C:O2'	1:A:648:A:H5'	1.74	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1087:G:C6	1:A:1099:G:C2	2.62	0.86
1:A:1328:C:OP1	12:M:27:THR:CG2	2.23	0.86
1:A:1430:A:C2	1:A:1471:U:C2	2.63	0.86
1:A:56:U:O2'	1:A:57:G:H5'	1.76	0.86
1:A:215:C:H1'	1:A:465:A:N1	1.91	0.86
1:A:354:G:N2	1:A:355:C:C2	2.42	0.86
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:C6	2.63	0.86
1:A:373:A:C4'	1:A:481:G:H5''	2.03	0.86
1:A:795:C:H5	1:A:796:C:C5	1.93	0.86
1:A:879:C:O3'	1:A:880:C:OP2	1.93	0.86
1:A:894:G:O2'	1:A:895:G:H5'	1.74	0.86
1:A:951:G:H2'	1:A:952:U:H6	1.40	0.86
1:A:1140:C:O2'	1:A:1141:C:H5'	1.76	0.86
1:A:1163:A:C3'	1:A:1164:G:P	2.64	0.86
1:A:1252:A:H2'	1:A:1253:G:C5'	2.05	0.86
1:A:1264:U:O2'	1:A:1265:C:H5'	1.74	0.86
1:A:1343:G:O2'	1:A:1344:C:H5'	1.74	0.86
1:A:1448:C:H2'	1:A:1449:C:C6	2.10	0.86
1:A:1466:C:O2'	1:A:1467:C:H5'	1.75	0.86
1:A:1518:A:H2'	1:A:1519:A:C8	2.10	0.86
21:Z:223:LEU:HD11	21:Z:227:LEU:HD21	1.57	0.86
1:A:34:C:H2'	1:A:35:G:H8	1.39	0.86
1:A:258:G:C2	1:A:269:C:N3	2.40	0.86
1:A:654:G:C8	1:A:753:A:N6	2.43	0.86
1:A:667:G:C6	1:A:668:G:C5	2.64	0.86
1:A:1035:A:O2'	1:A:1036:A:H5'	1.75	0.86
1:A:1261:A:N1	1:A:1275:A:H1'	1.88	0.86
1:A:1464:U:O2'	1:A:1465:A:H5'	1.74	0.86
21:Z:56:SER:HB2	21:Z:81:TRP:CZ2	2.11	0.86
1:A:601:G:H2'	1:A:602:A:C8	2.11	0.85
1:A:831:A:C2'	1:A:832:G:C5'	2.50	0.85
1:A:988:G:C2'	1:A:989:U:H5'	2.06	0.85
1:A:1000:A:O2'	1:A:1001:C:H5'	1.76	0.85
13:N:92:ILE:HG21	13:N:95:LEU:CD2	2.05	0.85
1:A:74:A:H2'	1:A:75:G:C5'	2.06	0.85
1:A:389:A:H2'	1:A:390:U:H5'	1.58	0.85
1:A:464:U:H3'	1:A:466:A:OP2	1.75	0.85
1:A:562:U:C2	1:A:563:A:N6	2.33	0.85
1:A:685:G:N2	1:A:686:U:C4	2.44	0.85
1:A:891:U:C4	1:A:906:A:C2	2.63	0.85
1:A:1013:G:N2	1:A:1015:G:H3'	1.90	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1076:U:O2'	1:A:1077:G:H5'	1.76	0.85
1:A:1115:U:O2	1:A:1186:G:N2	2.10	0.85
1:A:109:A:H3'	1:A:110:C:H5'	1.56	0.85
1:A:451:A:C6	1:A:481:G:C8	2.64	0.85
1:A:460:A:H2'	1:A:461:A:C2	2.11	0.85
1:A:483:C:O3'	1:A:484:G:OP1	1.94	0.85
1:A:560:A:N7	1:A:566:G:C4	2.45	0.85
1:A:688:G:H22	1:A:700:G:H1'	1.35	0.85
1:A:837:U:O2'	1:A:838:G:H5'	1.77	0.85
1:A:915:A:H2'	1:A:916:U:H5'	1.55	0.85
1:A:982:U:OP2	13:N:69:PRO:HG3	1.76	0.85
1:A:1265:C:H2'	1:A:1266:G:H8	1.41	0.85
1:A:1300:G:N2	1:A:1335:U:C1'	2.39	0.85
21:Z:64:CYS:HA	21:Z:95:GLY:O	1.76	0.85
1:A:52:C:C2'	1:A:53:A:H5''	2.06	0.85
1:A:615:G:C2	1:A:616:G:C8	2.64	0.85
1:A:655:A:O2'	1:A:656:G:H5'	1.75	0.85
1:A:711:G:O2'	1:A:712:A:H5'	1.77	0.85
1:A:907:A:C2'	1:A:908:A:H5'	2.05	0.85
1:A:1021:A:C2'	1:A:1022:A:O4'	2.24	0.85
1:A:1072:G:H2'	1:A:1073:U:C6	2.10	0.85
1:A:1354:U:H2'	1:A:1355:G:H8	1.36	0.85
1:A:1494:G:H2'	1:A:1495:U:O4'	1.76	0.85
1:A:515:G:N2	1:A:537:G:C4	2.44	0.85
1:A:554:A:O2'	1:A:555:U:H5'	1.77	0.85
1:A:739:C:HO2'	14:O:41:HIS:CE1	1.93	0.85
1:A:751:U:H2'	1:A:752:G:C8	2.12	0.85
1:A:867:G:O3'	1:A:868:C:H5'	1.77	0.85
1:A:885:G:C6	1:A:913:A:N6	2.44	0.85
1:A:940:C:O2'	1:A:941:G:H5'	1.76	0.85
1:A:1072:G:O6	1:A:1104:G:C6	2.29	0.85
1:A:1204:A:O2'	1:A:1205:U:H5'	1.76	0.85
1:A:1329:A:O3'	12:M:23:GLY:N	2.10	0.85
1:A:1487:G:H2'	1:A:1488:G:H5''	1.58	0.85
1:A:1527:U:HO3'	1:A:1528:U:P	1.25	0.85
21:Z:212:PHE:H	21:Z:264:VAL:HG23	1.39	0.85
1:A:76:G:C2	1:A:95:C:C4	2.65	0.85
1:A:276:G:OP1	16:Q:15:LYS:HB3	1.74	0.85
1:A:502:A:O2'	1:A:503:C:H5'	1.75	0.85
1:A:621:A:O2'	1:A:622:A:H5'	1.75	0.85
1:A:722:G:C6	1:A:724:G:C6	2.65	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1384:C:O2'	1:A:1385:G:H5'	1.76	0.85
12:M:1:ALA:O	12:M:56:ARG:NH1	2.10	0.85
1:A:74:A:C4	1:A:75:G:C8	2.65	0.85
1:A:75:G:N1	1:A:96:U:C4	2.45	0.85
1:A:76:G:H1	1:A:95:C:N4	1.75	0.85
1:A:538:G:C2	1:A:539:A:C5	2.65	0.85
1:A:1121:U:O2'	1:A:1122:U:H5'	1.76	0.85
1:A:1493:A:H2'	1:A:1494:G:H8	1.42	0.85
18:S:8:PRO:CG	18:S:40:PHE:HE1	1.90	0.85
1:A:96:U:O2'	1:A:97:G:H5'	1.77	0.85
1:A:326:G:HO3'	1:A:327:A:P	1.23	0.85
1:A:563:A:C2	11:L:11:ARG:NE	2.37	0.85
1:A:600:A:OP1	7:H:87:ARG:HB3	1.76	0.85
1:A:602:A:O2'	1:A:603:U:H5'	1.76	0.85
1:A:607:A:O2'	1:A:608:A:H5'	1.77	0.85
1:A:771:G:N1	1:A:809:G:C4	2.43	0.85
1:A:996:A:C6	1:A:997:U:C4	2.65	0.85
1:A:1163:A:H3'	1:A:1164:G:P	2.16	0.85
1:A:1220:G:O2'	1:A:1221:G:H5'	1.76	0.85
1:A:1292:G:O2'	1:A:1293:C:H5'	1.76	0.85
1:A:1459:G:O2'	1:A:1460:C:H5'	1.77	0.85
1:A:1502:A:H5''	1:A:1504:G:N7	1.90	0.85
1:A:43:C:O2'	1:A:44:A:H5'	1.77	0.85
1:A:202:G:HO2'	1:A:468:A:H8	1.22	0.85
1:A:216:U:H4'	1:A:464:U:C2'	2.07	0.85
1:A:635:A:H2'	1:A:636:U:C6	2.12	0.85
1:A:813:U:C2'	1:A:814:A:H5''	2.04	0.85
1:A:923:A:C5	1:A:924:C:C4	2.64	0.85
1:A:927:G:O6	1:A:1391:U:N3	2.10	0.85
1:A:1164:G:N2	1:A:1165:U:N3	2.25	0.85
1:A:1249:C:H4'	8:I:37:TYR:CE1	2.12	0.85
1:A:1309:G:OP2	12:M:97:ARG:NE	2.09	0.85
1:A:1353:G:C2'	1:A:1354:U:H5'	2.06	0.85
1:A:1458:G:C2	1:A:1459:G:C5	2.64	0.85
5:F:3:HIS:N	5:F:92:THR:OG1	2.09	0.85
1:A:32:A:C6	1:A:553:A:N1	2.45	0.85
1:A:339:C:C4	1:A:340:U:C4	2.65	0.85
1:A:375:U:O2'	1:A:376:G:H5'	1.77	0.85
1:A:379:C:H2'	1:A:380:G:H8	1.41	0.85
1:A:466:A:H3'	1:A:467:U:H5	1.40	0.85
1:A:639:G:C2	1:A:640:A:C5	2.64	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:639:G:N1	1:A:640:A:C5	2.44	0.85
1:A:662:U:H2'	1:A:663:A:H8	1.38	0.85
1:A:682:G:C2	1:A:683:G:C8	2.64	0.85
1:A:699:C:H3'	1:A:700:G:H5''	1.57	0.85
1:A:771:G:H3'	1:A:772:U:C6	2.12	0.85
1:A:1004:A:O3'	1:A:1005:A:P	2.35	0.85
1:A:1307:U:O2'	1:A:1308:U:H5'	1.76	0.85
1:A:1473:G:C6	1:A:1474:U:C2	2.65	0.85
18:S:13:HIS:CB	18:S:32:THR:HG21	2.07	0.85
20:B:6:MET:HG2	20:B:47:VAL:HG21	1.59	0.85
1:A:7:A:H5'	1:A:298:A:O4'	1.76	0.84
1:A:241:G:N2	1:A:286:C:C4	2.45	0.84
1:A:289:G:O2'	1:A:290:C:H5'	1.77	0.84
1:A:297:G:H5''	1:A:557:G:O2'	1.77	0.84
1:A:392:C:C4	1:A:393:A:N7	2.44	0.84
1:A:601:G:O2'	1:A:602:A:H5'	1.77	0.84
1:A:624:C:O2'	1:A:625:U:H5'	1.76	0.84
1:A:781:A:C2	1:A:1514:G:O4'	2.30	0.84
1:A:846:G:C2	1:A:847:G:C8	2.64	0.84
1:A:922:G:O2'	1:A:923:A:H5'	1.76	0.84
1:A:998:C:O2'	1:A:999:C:H5'	1.76	0.84
1:A:1112:C:H2'	1:A:1113:C:H5'	1.59	0.84
1:A:1512:U:H2'	1:A:1513:A:H8	1.42	0.84
1:A:27:G:H2'	1:A:28:A:H8	1.39	0.84
1:A:28:A:O2'	1:A:29:U:H5'	1.76	0.84
1:A:654:G:C8	1:A:753:A:C6	2.65	0.84
1:A:655:A:H2'	1:A:656:G:C8	2.12	0.84
1:A:656:G:O2'	1:A:657:U:H5'	1.77	0.84
1:A:839:C:O2'	1:A:840:C:H5'	1.78	0.84
1:A:949:A:C2'	1:A:950:U:H5''	2.07	0.84
1:A:1129:C:H2'	1:A:1139:G:N7	1.92	0.84
1:A:1185:G:O2'	1:A:1186:G:H5'	1.76	0.84
1:A:1428:A:N6	1:A:1473:G:N7	2.19	0.84
1:A:97:G:H2'	1:A:98:A:O4'	1.77	0.84
1:A:216:U:C3'	1:A:464:U:O2'	2.25	0.84
1:A:415:A:N6	1:A:416:G:C6	2.45	0.84
1:A:728:A:OP1	14:O:53:ARG:CZ	2.24	0.84
1:A:771:G:H2'	1:A:772:U:N1	1.92	0.84
1:A:1039:G:O3'	1:A:1040:U:C5'	2.26	0.84
1:A:1151:A:N3	1:A:1152:A:N7	2.25	0.84
1:A:1213:A:C2	1:A:1215:G:H1'	2.12	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1358:U:C5'	13:N:72:PHE:O	2.26	0.84
1:A:409:U:O2'	1:A:410:G:H5'	1.77	0.84
1:A:936:C:H42	1:A:1379:G:H1	1.22	0.84
1:A:996:A:C2	1:A:997:U:C4	2.64	0.84
1:A:1074:G:O2'	1:A:1075:U:H5'	1.78	0.84
1:A:1118:U:C4	1:A:1155:A:N1	2.45	0.84
1:A:1256:A:N3	1:A:1256:A:H5'	1.92	0.84
21:Z:255:LEU:HA	21:Z:265:ILE:HA	1.60	0.84
1:A:454:G:O2'	1:A:455:G:H5'	1.77	0.84
1:A:658:C:C2'	1:A:659:U:H5'	2.07	0.84
1:A:751:U:H3'	1:A:752:G:C8	2.13	0.84
1:A:791:G:C2	1:A:1497:G:OP1	2.31	0.84
1:A:1355:G:O6	1:A:1368:A:C6	2.29	0.84
1:A:37:U:O2'	1:A:38:G:H5'	1.76	0.84
1:A:58:C:H2'	1:A:59:A:H8	1.43	0.84
1:A:317:U:H2'	1:A:318:G:H5'	1.59	0.84
1:A:577:G:O2'	1:A:729:A:O2'	1.93	0.84
1:A:885:G:C6	1:A:886:G:C8	2.64	0.84
1:A:895:G:N1	1:A:904:U:O2	2.10	0.84
1:A:933:G:C6	1:A:935:A:C8	2.65	0.84
1:A:980:C:C2'	1:A:981:U:H5'	2.08	0.84
1:A:1328:C:O2'	1:A:1329:A:H5'	1.77	0.84
1:A:1412:C:OP1	11:L:37:TYR:CE2	2.30	0.84
1:A:1444:U:H1'	1:A:1459:G:N2	1.92	0.84
1:A:1454:G:C2'	1:A:1455:G:H5'	2.08	0.84
1:A:361:G:O2'	1:A:362:G:H5'	1.77	0.84
1:A:515:G:N1	1:A:537:G:O6	2.09	0.84
1:A:545:C:OP2	3:D:68:GLU:OE1	1.96	0.84
1:A:569:C:O2	1:A:881:G:N2	2.09	0.84
1:A:1059:C:O2'	1:A:1060:U:H5'	1.77	0.84
1:A:1251:A:H2'	1:A:1252:A:H8	1.43	0.84
1:A:1404:C:C2	1:A:1497:G:N2	2.45	0.84
1:A:1460:C:C2'	1:A:1461:G:H5'	2.07	0.84
1:A:77:A:O3'	1:A:78:A:P	2.36	0.84
1:A:124:C:N3	1:A:238:A:C2	2.45	0.84
1:A:290:C:C2'	1:A:291:U:H5'	2.08	0.84
1:A:399:G:O2'	1:A:400:C:H5'	1.77	0.84
1:A:424:G:O2'	1:A:425:G:H5'	1.78	0.84
1:A:510:A:O3'	1:A:511:C:OP2	1.95	0.84
1:A:774:G:C6	1:A:806:C:N4	2.44	0.84
1:A:1104:G:C4	1:A:1105:A:N7	2.44	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1150:A:O2'	9:J:42:LEU:N	2.09	0.84
1:A:1418:A:C4	1:A:1483:A:C5	2.66	0.84
1:A:1508:A:H2'	1:A:1509:C:C5'	2.08	0.84
4:E:32:PHE:CD2	4:E:54:GLU:HA	2.13	0.84
1:A:120:A:C2'	1:A:121:U:H5''	2.07	0.84
1:A:1004:A:H2'	1:A:1005:A:C5'	2.07	0.84
1:A:1098:C:C6	1:A:1099:G:N7	2.46	0.84
1:A:1120:C:H2'	1:A:1121:U:C6	2.13	0.84
1:A:1169:A:O2'	1:A:1170:A:H5'	1.77	0.84
1:A:1206:G:H4'	2:C:191:THR:HA	1.58	0.84
1:A:1272:G:O2'	1:A:1273:C:H5'	1.77	0.84
1:A:1427:C:O2'	1:A:1428:A:OP1	1.95	0.84
20:B:115:LYS:NZ	20:B:152:LYS:O	2.10	0.84
1:A:51:A:H4'	1:A:52:C:H5'	1.59	0.84
1:A:205:A:C8	1:A:206:C:H5	1.95	0.84
1:A:205:A:N7	1:A:206:C:C5	2.45	0.84
1:A:765:G:C1'	1:A:812:G:N1	2.39	0.84
1:A:782:A:H5'	1:A:1514:G:O2'	1.76	0.84
1:A:1126:U:C4	1:A:1281:C:C5	2.66	0.84
1:A:1198:G:O2'	1:A:1199:U:H5'	1.78	0.84
1:A:1272:G:C2'	1:A:1273:C:H5'	2.08	0.84
1:A:1310:G:C2'	1:A:1311:A:H8	1.88	0.84
1:A:1417:G:C5	1:A:1482:G:C6	2.65	0.84
1:A:19:A:C2	1:A:917:G:C4	2.66	0.83
1:A:233:C:C2'	1:A:234:C:H5'	2.08	0.83
1:A:674:G:O2'	1:A:675:A:H5'	1.78	0.83
1:A:692:U:H4'	10:K:126:ARG:HH21	1.39	0.83
1:A:863:U:HO3'	1:A:864:A:P	1.98	0.83
1:A:1234:C:H1'	1:A:1364:U:O2	1.76	0.83
1:A:1422:G:H1	1:A:1478:U:H3	1.24	0.83
1:A:21:G:O3'	1:A:22:G:H5'	1.78	0.83
1:A:205:A:C8	1:A:206:C:C5	2.65	0.83
1:A:499:A:C3'	1:A:500:G:P	2.65	0.83
1:A:667:G:C4	1:A:668:G:C8	2.66	0.83
1:A:1012:A:C6	1:A:1013:G:C5	2.65	0.83
1:A:1082:A:O2'	1:A:1083:U:H5'	1.78	0.83
1:A:1241:G:O2'	1:A:1242:G:H5'	1.77	0.83
1:A:1298:U:C4	6:G:113:LYS:HA	2.13	0.83
1:A:1418:A:C5	1:A:1483:A:C5	2.66	0.83
1:A:1475:G:N3	1:A:1476:A:C8	2.46	0.83
5:F:4:TYR:CA	5:F:91:ARG:O	2.27	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
12:M:4:ALA:HB2	12:M:60:ALA:HA	1.58	0.83
21:Z:124:ASP:CB	21:Z:209:ILE:O	2.25	0.83
1:A:176:C:H5''	19:T:23:ARG:NH2	1.94	0.83
1:A:355:C:C2'	1:A:356:A:H5'	2.08	0.83
1:A:722:G:N3	1:A:722:G:C3'	2.41	0.83
1:A:725:G:H2'	1:A:726:C:C6	2.13	0.83
1:A:1127:G:C2'	1:A:1128:C:H5'	2.07	0.83
20:B:167:ASP:HB2	20:B:191:SER:HA	1.54	0.83
1:A:108:G:N2	1:A:108:G:OP2	2.10	0.83
1:A:355:C:O2'	1:A:356:A:H5'	1.78	0.83
1:A:408:A:N6	1:A:435:A:C6	2.46	0.83
1:A:545:C:P	3:D:68:GLU:OE1	2.37	0.83
1:A:685:G:H5''	10:K:40:ALA:O	1.79	0.83
1:A:941:G:H2'	1:A:942:G:O4'	1.79	0.83
1:A:958:A:O2'	1:A:959:A:H5'	1.77	0.83
1:A:975:A:O2'	1:A:1358:U:O4'	1.97	0.83
1:A:988:G:N1	1:A:1218:C:N3	2.27	0.83
1:A:988:G:O2'	1:A:989:U:H5'	1.77	0.83
1:A:1071:C:O2'	1:A:1072:G:H5'	1.77	0.83
1:A:1137:C:O4'	1:A:1138:G:C6	2.30	0.83
21:Z:125:GLN:CA	21:Z:210:SER:HB3	2.08	0.83
21:Z:125:GLN:H	21:Z:210:SER:HB3	1.42	0.83
1:A:51:A:N1	1:A:353:A:N7	2.26	0.83
1:A:253:A:H61	1:A:274:A:N6	1.75	0.83
1:A:688:G:C5	1:A:689:C:C4	2.66	0.83
1:A:1016:A:C8	1:A:1017:U:H1'	2.14	0.83
1:A:1035:A:C2'	1:A:1036:A:H5'	2.09	0.83
1:A:1075:U:O2'	1:A:1076:U:H5'	1.79	0.83
1:A:1306:A:H2'	1:A:1307:U:H5'	1.61	0.83
1:A:1369:C:OP1	8:I:112:ARG:HB2	1.79	0.83
5:F:2:ARG:CB	5:F:92:THR:HG21	2.08	0.83
5:F:5:GLU:OE2	17:R:20:ILE:HD12	1.79	0.83
1:A:444:G:O6	1:A:491:G:O6	1.95	0.83
1:A:550:G:C2	1:A:551:U:C2	2.65	0.83
1:A:643:C:H2'	1:A:644:U:H6	1.43	0.83
1:A:684:U:O2'	1:A:685:G:H5'	1.77	0.83
1:A:1025:U:C3'	1:A:1026:G:H5''	2.09	0.83
1:A:1061:G:C5	1:A:1062:U:C4	2.67	0.83
21:Z:163:ASP:OD1	21:Z:191:SER:OG	1.95	0.83
1:A:8:A:N6	3:D:201:GLU:C	2.32	0.83
1:A:68:G:C6	1:A:102:G:N1	2.46	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:204:G:O2'	1:A:205:A:H5'	1.77	0.83
1:A:266:G:OP2	1:A:267:C:N4	2.09	0.83
1:A:492:C:O3'	1:A:493:A:OP1	1.96	0.83
1:A:572:A:C6	1:A:864:A:N6	2.47	0.83
1:A:643:C:O2'	1:A:644:U:H5'	1.78	0.83
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:C4	2.66	0.83
1:A:698:G:O2'	1:A:699:C:H5'	1.77	0.83
1:A:765:G:C4	1:A:812:G:C5	2.65	0.83
1:A:1319:A:O5'	18:S:69:LYS:NZ	2.12	0.83
1:A:1360:A:H2'	1:A:1361:G:H8	1.43	0.83
21:Z:108:THR:CA	21:Z:118:PRO:HA	2.08	0.83
1:A:417:G:H3'	1:A:418:C:C6	2.12	0.83
1:A:562:U:OP1	11:L:13:ARG:NH2	2.12	0.83
1:A:675:A:C2'	1:A:676:A:H5'	2.09	0.83
1:A:790:A:H61	1:A:1497:G:H5'	1.43	0.83
1:A:860:A:C2'	1:A:861:G:C5'	2.57	0.83
1:A:885:G:N1	1:A:913:A:N6	2.26	0.83
1:A:982:U:H5'	13:N:5:MET:HE2	1.61	0.83
1:A:1039:G:O3'	1:A:1040:U:P	2.36	0.83
1:A:1120:C:N3	1:A:1154:G:C2	2.46	0.83
12:M:56:ARG:O	12:M:59:VAL:HG12	1.77	0.83
1:A:270:A:C2	1:A:271:C:N3	2.47	0.83
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C5	2.66	0.83
1:A:441:A:C6	1:A:442:G:C5	2.67	0.83
1:A:442:G:N2	1:A:493:A:N7	2.27	0.83
1:A:658:C:O2'	1:A:659:U:H5'	1.78	0.83
1:A:714:G:N3	1:A:777:A:H1'	1.94	0.83
1:A:822:U:O4	1:A:878:A:N6	2.12	0.83
1:A:907:A:O2'	1:A:908:A:H5'	1.78	0.83
1:A:1000:A:C2	1:A:1041:G:N3	2.15	0.83
1:A:1055:A:O3'	1:A:1056:U:OP2	1.95	0.83
1:A:1418:A:C8	1:A:1483:A:C6	2.65	0.83
1:A:1513:A:H2'	1:A:1514:G:H8	1.43	0.83
1:A:105:G:O2'	1:A:106:C:H5'	1.79	0.83
1:A:242:G:N1	1:A:285:C:N3	2.26	0.83
1:A:259:G:H2'	1:A:260:G:H8	1.44	0.83
1:A:364:A:O2'	1:A:365:U:H5'	1.79	0.83
1:A:392:C:N4	1:A:393:A:H62	1.76	0.83
1:A:450:G:H2'	1:A:481:G:H22	1.42	0.83
1:A:451:A:H8	1:A:452:A:C5	1.97	0.83
1:A:765:G:C6	1:A:812:G:N7	2.47	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:767:A:C3'	1:A:768:A:P	2.67	0.83
1:A:997:U:O2'	1:A:998:C:H5'	1.79	0.83
1:A:1037:C:O2'	1:A:1038:C:H5'	1.78	0.83
1:A:1117:A:N7	1:A:1118:U:C5	2.47	0.83
1:A:1228:C:H5'	12:M:106:ARG:HH11	1.44	0.83
1:A:1403:C:H1'	1:A:1499:A:H61	1.44	0.83
1:A:1418:A:C4	1:A:1419:G:H1'	2.14	0.83
1:A:1434:A:H2'	1:A:1435:G:C8	2.14	0.83
1:A:1456:A:C2'	1:A:1457:G:H5'	2.09	0.83
1:A:9:G:OP2	4:E:125:LYS:HD2	1.77	0.82
1:A:34:C:H2'	1:A:35:G:C8	2.14	0.82
1:A:356:A:C2'	1:A:368:U:O2'	2.26	0.82
1:A:393:A:C4'	1:A:484:G:OP1	2.27	0.82
1:A:591:U:O2'	1:A:592:G:H5'	1.77	0.82
1:A:1036:A:N7	1:A:1037:C:N4	2.26	0.82
1:A:268:U:H2'	1:A:269:C:C5	2.15	0.82
1:A:455:G:O2'	1:A:456:A:H5'	1.77	0.82
1:A:475:C:C2	1:A:476:U:C5	2.67	0.82
1:A:522:C:N3	1:A:527:G:N1	2.24	0.82
1:A:657:U:O2'	1:A:658:C:H5'	1.79	0.82
1:A:663:A:O2'	1:A:664:G:C5'	2.26	0.82
1:A:688:G:C6	1:A:689:C:N3	2.47	0.82
1:A:895:G:H2'	1:A:896:C:C6	2.14	0.82
1:A:1073:U:O2'	1:A:1074:G:H5'	1.78	0.82
1:A:1130:A:C8	1:A:1146:A:C6	2.65	0.82
1:A:65:A:C5	1:A:381:C:N3	2.47	0.82
1:A:299:G:C3'	1:A:300:A:C8	2.62	0.82
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:C5	2.66	0.82
1:A:650:G:N2	1:A:651:C:H1'	1.93	0.82
1:A:667:G:C5	1:A:668:G:N7	2.46	0.82
1:A:847:G:H2'	1:A:848:C:C6	2.14	0.82
1:A:1032:G:C2	1:A:1033:G:C8	2.67	0.82
1:A:1074:G:N1	1:A:1102:A:N1	2.27	0.82
1:A:1261:A:N6	1:A:1274:A:C2'	2.41	0.82
1:A:1261:A:N6	1:A:1274:A:O2'	2.12	0.82
1:A:1319:A:C2'	1:A:1323:G:N7	2.42	0.82
1:A:1329:A:C2'	1:A:1330:U:H5'	2.09	0.82
1:A:1343:G:H4'	8:I:123:ARG:HB2	1.60	0.82
1:A:1356:G:N2	1:A:1367:C:H1'	1.94	0.82
1:A:1358:U:OP2	1:A:1359:C:N4	2.11	0.82
1:A:1522:U:H2'	1:A:1523:G:H8	1.43	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:24:U:O2'	1:A:25:C:C5'	2.25	0.82
1:A:63:C:H5'	1:A:383:A:H61	1.43	0.82
1:A:290:C:O2'	1:A:291:U:H5'	1.77	0.82
1:A:470:C:C2'	1:A:471:U:C5	2.62	0.82
1:A:502:A:C3'	1:A:503:C:OP2	2.18	0.82
1:A:607:A:H2'	1:A:608:A:C8	2.11	0.82
1:A:655:A:C2	1:A:754:C:N4	2.46	0.82
1:A:827:U:C2'	1:A:828:U:H5''	2.07	0.82
1:A:833:G:C2	1:A:854:U:C2	2.68	0.82
1:A:1143:G:O2'	1:A:1144:G:H5'	1.77	0.82
1:A:1222:G:C6	1:A:1223:C:C4	2.67	0.82
1:A:1258:G:O2'	1:A:1259:C:H5'	1.79	0.82
20:B:108:ARG:CG	20:B:112:LYS:NZ	2.41	0.82
1:A:60:A:N1	1:A:108:G:H4'	1.95	0.82
1:A:316:C:O2'	1:A:317:U:P	2.35	0.82
1:A:579:A:C2	1:A:763:G:C2	2.67	0.82
1:A:796:C:H5''	10:K:126:ARG:CA	2.10	0.82
1:A:1175:G:H2'	1:A:1176:A:C8	2.14	0.82
1:A:1191:A:C6	1:A:1192:C:N3	2.47	0.82
1:A:1310:G:H2'	1:A:1311:A:H8	1.05	0.82
1:A:1358:U:O2	1:A:1363:A:N6	2.12	0.82
1:A:1416:G:H2'	1:A:1417:G:C5'	2.09	0.82
1:A:128:G:H5'	16:Q:5:ARG:HH11	1.03	0.82
1:A:466:A:H3'	1:A:467:U:C5	2.14	0.82
1:A:710:G:C2'	1:A:711:G:H5'	2.10	0.82
1:A:751:U:C5	1:A:752:G:C6	2.68	0.82
1:A:1007:U:H5'	1:A:1007:U:H6	1.43	0.82
1:A:1020:G:H2'	1:A:1021:A:H5''	1.61	0.82
1:A:1111:A:H2	1:A:1112:C:N3	1.76	0.82
1:A:1187:G:O6	1:A:1188:A:C6	2.33	0.82
18:S:17:LYS:HZ1	18:S:30:LEU:CB	1.90	0.82
1:A:99:C:O3'	1:A:100:G:O5'	1.97	0.82
1:A:408:A:N1	1:A:435:A:C6	2.48	0.82
1:A:763:G:H2'	1:A:764:C:C6	2.15	0.82
1:A:769:G:H21	1:A:899:C:H42	0.85	0.82
1:A:1138:G:O2'	1:A:1140:C:OP1	1.95	0.82
1:A:1358:U:C5	1:A:1359:C:C4	2.68	0.82
1:A:1381:U:H2'	1:A:1382:C:C6	2.15	0.82
5:F:2:ARG:HB3	5:F:92:THR:CG2	2.10	0.82
1:A:216:U:H4'	1:A:464:U:HO2'	1.44	0.82
1:A:295:C:H2'	1:A:296:U:C6	2.15	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:303:A:H2'	1:A:304:U:O4'	1.79	0.82
1:A:607:A:C4	1:A:608:A:C8	2.68	0.82
1:A:611:C:O2'	1:A:612:C:H5'	1.80	0.82
1:A:758:C:H4'	1:A:880:C:H4'	1.62	0.82
1:A:842:U:H2'	1:A:843:U:H5'	1.61	0.82
1:A:956:U:O2'	1:A:957:U:H5'	1.80	0.82
1:A:976:G:H1	1:A:1362:A:H2'	0.69	0.82
1:A:1031:C:H4'	1:A:1032:G:H5''	1.62	0.82
1:A:1067:A:N1	1:A:1191:A:C5	2.47	0.82
1:A:1197:A:O2'	1:A:1198:G:H5'	1.80	0.82
1:A:1202:U:H2'	1:A:1203:C:C5'	2.09	0.82
1:A:1203:C:H2'	1:A:1204:A:H8	1.41	0.82
21:Z:45:ILE:O	21:Z:254:ARG:HA	1.80	0.82
21:Z:324:THR:HA	21:Z:327:GLU:CD	2.00	0.82
1:A:89:U:N3	1:A:90:C:C4	2.26	0.82
1:A:254:G:C2	1:A:273:U:O2	2.33	0.82
1:A:587:G:C6	1:A:755:G:O6	2.32	0.82
1:A:592:G:C2	1:A:648:A:C2	2.68	0.82
1:A:615:G:N1	1:A:616:G:C5	2.48	0.82
1:A:813:U:H2'	1:A:814:A:C5'	2.06	0.82
1:A:1261:A:N3	1:A:1275:A:N3	2.28	0.82
1:A:1343:G:H5''	8:I:123:ARG:CZ	2.10	0.82
1:A:1368:A:OP2	8:I:113:LYS:HE2	1.79	0.82
1:A:394:G:O2'	1:A:395:C:H5'	1.80	0.82
1:A:791:G:H2'	1:A:792:A:H5'	1.61	0.82
1:A:815:A:C6	1:A:1529:G:C4	2.68	0.82
1:A:958:A:C2'	1:A:959:A:H5'	2.09	0.82
1:A:987:G:N1	1:A:1219:A:N1	2.28	0.82
1:A:1130:A:H2'	1:A:1131:G:H8	1.44	0.82
1:A:1372:U:C2'	1:A:1373:G:H5'	2.10	0.82
1:A:66:A:H1'	1:A:173:U:O2'	1.78	0.81
1:A:380:G:H2'	1:A:382:A:OP2	1.79	0.81
1:A:599:C:C2	1:A:600:A:C8	2.67	0.81
1:A:735:C:H5''	17:R:56:ARG:HG3	1.62	0.81
1:A:781:A:OP2	1:A:800:G:N1	2.12	0.81
1:A:1133:G:C2	1:A:1134:G:N7	2.48	0.81
1:A:1270:G:C2	1:A:1271:A:N7	2.47	0.81
1:A:1394:A:HO2'	1:A:1395:C:P	2.01	0.81
1:A:1494:G:O2'	21:Z:269:GLY:CA	2.23	0.81
1:A:24:U:HO2'	1:A:25:C:H5'	1.40	0.81
1:A:359:G:C2'	1:A:360:G:O4'	2.28	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:397:A:C5	1:A:548:G:N7	2.48	0.81
1:A:410:G:O6	1:A:429:U:O2'	1.98	0.81
1:A:551:U:O2'	1:A:552:U:H5'	1.80	0.81
1:A:605:U:O2'	1:A:606:G:H5'	1.80	0.81
1:A:708:C:O2'	1:A:709:U:H5'	1.79	0.81
1:A:773:G:O6	1:A:807:A:N6	2.14	0.81
1:A:824:G:H2'	1:A:825:A:H8	1.42	0.81
1:A:987:G:C2	1:A:1219:A:C5	2.68	0.81
1:A:990:C:C2	1:A:1216:A:C2	2.68	0.81
1:A:1227:A:N6	18:S:80:ARG:C	2.34	0.81
1:A:1383:C:O2'	1:A:1384:C:H5'	1.80	0.81
1:A:1424:U:H2'	1:A:1425:U:O4'	1.78	0.81
1:A:1438:G:N3	1:A:1439:G:N7	2.28	0.81
13:N:41:TRP:HH2	18:S:8:PRO:CG	1.93	0.81
1:A:35:G:O2'	1:A:36:C:H5'	1.80	0.81
1:A:363:A:C5'	11:L:29:LYS:HA	2.10	0.81
1:A:409:U:H2'	1:A:410:G:C8	2.14	0.81
1:A:424:G:H2'	1:A:425:G:H8	1.45	0.81
1:A:451:A:H8	1:A:452:A:C6	1.97	0.81
1:A:462:G:H2'	1:A:463:U:C6	2.14	0.81
1:A:550:G:O2'	1:A:551:U:H5'	1.79	0.81
1:A:562:U:C4	1:A:884:U:C4	2.67	0.81
1:A:654:G:C6	1:A:753:A:C8	2.68	0.81
1:A:685:G:N2	1:A:686:U:O4	2.12	0.81
1:A:722:G:O6	1:A:733:G:C6	2.34	0.81
1:A:774:G:N1	1:A:806:C:N3	1.93	0.81
1:A:828:U:C5	1:A:859:G:C6	2.67	0.81
1:A:989:U:O2'	1:A:990:C:H5'	1.79	0.81
1:A:1055:A:H3'	1:A:1056:U:P	2.20	0.81
1:A:1111:A:H5'	20:B:132:LYS:HZ2	1.45	0.81
1:A:1125:U:C6	9:J:40:ILE:HD13	2.15	0.81
1:A:1133:G:C2'	1:A:1134:G:H5'	2.10	0.81
1:A:1147:C:O2'	1:A:1148:U:H5'	1.80	0.81
1:A:1163:A:C6	1:A:1174:G:O6	2.33	0.81
1:A:1283:U:H2'	1:A:1284:C:C6	2.15	0.81
1:A:1453:G:C6	1:A:1454:G:H1'	2.15	0.81
13:N:16:ALA:O	13:N:21:ALA:HB2	1.81	0.81
17:R:30:ASN:HD22	17:R:30:ASN:H	1.26	0.81
1:A:15:G:C6	1:A:1396:A:C2	2.69	0.81
1:A:241:G:O2'	1:A:242:G:H5'	1.79	0.81
1:A:253:A:N6	1:A:274:A:N6	2.27	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:863:U:H2'	1:A:865:A:OP2	1.79	0.81
1:A:1111:A:C2	1:A:1112:C:C4	2.68	0.81
1:A:1172:C:O2'	1:A:1173:U:H5'	1.80	0.81
1:A:1187:G:C6	1:A:1188:A:C2	2.68	0.81
1:A:1201:A:H4'	1:A:1203:C:OP2	1.80	0.81
1:A:1433:A:N6	1:A:1468:A:N7	2.28	0.81
21:Z:145:LEU:HD13	21:Z:185:TYR:HE2	1.42	0.81
1:A:117:G:O2'	1:A:118:U:H5'	1.80	0.81
1:A:424:G:N3	1:A:425:G:C8	2.48	0.81
1:A:577:G:C2'	1:A:578:C:O4'	2.28	0.81
1:A:613:C:C2'	1:A:614:C:H5'	2.10	0.81
1:A:892:A:C6	1:A:907:A:C8	2.69	0.81
1:A:1241:G:C2	1:A:1242:G:C8	2.69	0.81
1:A:1252:A:C2	1:A:1253:G:H1'	2.15	0.81
1:A:1449:C:O2'	1:A:1450:U:H5'	1.81	0.81
1:A:1508:A:O2'	1:A:1509:C:H5''	1.78	0.81
1:A:27:G:C5	1:A:557:G:N2	2.49	0.81
1:A:112:G:N1	1:A:330:C:C5	2.47	0.81
1:A:293:G:C2'	1:A:294:U:H5'	2.10	0.81
1:A:299:G:N7	1:A:300:A:N6	2.27	0.81
1:A:591:U:C2	1:A:592:G:N7	2.49	0.81
1:A:599:C:O2'	1:A:600:A:H5'	1.80	0.81
1:A:988:G:N1	1:A:1218:C:C2	2.49	0.81
1:A:992:U:H4'	1:A:993:G:H5''	1.61	0.81
1:A:1012:A:N6	1:A:1013:G:C6	2.48	0.81
1:A:1404:C:O4'	1:A:1499:A:N3	2.13	0.81
2:C:155:ARG:O	2:C:159:ALA:HB3	1.81	0.81
1:A:86:G:C1'	1:A:87:C:H5	1.94	0.81
1:A:109:A:C8	1:A:327:A:O4'	2.33	0.81
1:A:255:G:N2	1:A:272:C:C2	2.48	0.81
1:A:325:A:H3'	1:A:326:G:C8	2.16	0.81
1:A:348:G:H2'	1:A:349:A:H5'	1.63	0.81
1:A:369:G:O2'	1:A:370:C:H5'	1.79	0.81
1:A:519:C:P	21:Z:68:ARG:CB	2.68	0.81
1:A:522:C:H2'	1:A:523:A:C8	2.16	0.81
1:A:538:G:H2'	1:A:539:A:C8	2.13	0.81
1:A:664:G:N2	1:A:741:G:H1	1.77	0.81
1:A:815:A:C6	1:A:1529:G:H2'	2.15	0.81
1:A:1087:G:C2	1:A:1099:G:N3	2.48	0.81
1:A:1118:U:H1'	1:A:1179:A:C6	2.16	0.81
1:A:1499:A:O2'	1:A:1500:A:H5'	1.79	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:260:G:O2'	1:A:261:U:H5'	1.80	0.81
1:A:318:G:C2	1:A:336:A:C2	2.68	0.81
1:A:730:G:O2'	1:A:814:A:N6	2.13	0.81
1:A:771:G:H2'	1:A:772:U:C1'	2.09	0.81
1:A:914:A:N6	1:A:915:A:N6	2.29	0.81
1:A:942:G:C6	1:A:1342:C:N4	2.48	0.81
1:A:1104:G:C6	1:A:1105:A:C5	2.69	0.81
1:A:1395:C:C4'	1:A:1401:G:N2	2.44	0.81
1:A:545:C:P	3:D:68:GLU:CD	2.58	0.81
1:A:790:A:O2'	1:A:791:G:H5'	1.79	0.81
1:A:914:A:C2	1:A:915:A:N9	2.49	0.81
1:A:1089:G:C2	1:A:1090:U:C2	2.69	0.81
1:A:1416:G:H2'	1:A:1417:G:H5''	1.63	0.81
20:B:154:MET:HG2	20:B:156:GLY:O	1.80	0.81
1:A:51:A:O2'	1:A:52:C:OP2	1.98	0.81
1:A:75:G:N2	1:A:96:U:N1	2.28	0.81
1:A:204:G:C5	1:A:465:A:C8	2.69	0.81
1:A:247:G:H2'	1:A:248:C:H5'	1.63	0.81
1:A:252:U:O4	1:A:274:A:N6	2.11	0.81
1:A:369:G:C2	1:A:393:A:N1	2.43	0.81
1:A:451:A:C2	1:A:481:G:N7	2.49	0.81
1:A:460:A:C2'	1:A:461:A:C2	2.64	0.81
1:A:478:A:H2'	1:A:479:U:O4'	1.80	0.81
1:A:647:C:O2	1:A:648:A:C8	2.34	0.81
1:A:976:G:OP2	1:A:1358:U:H1'	1.81	0.81
1:A:1012:A:C5	1:A:1013:G:N7	2.48	0.81
1:A:1114:C:C2	1:A:1187:G:N2	2.49	0.81
1:A:1288:A:H2'	1:A:1289:A:C8	2.16	0.81
1:A:1310:G:N2	1:A:1327:C:O2	2.14	0.81
20:B:108:ARG:HG2	20:B:112:LYS:CE	2.11	0.81
21:Z:84:GLY:O	21:Z:88:ALA:HB3	1.81	0.81
21:Z:170:MET:O	21:Z:173:VAL:HG12	1.81	0.81
1:A:21:G:C2	1:A:22:G:C6	2.69	0.80
1:A:27:G:O2'	1:A:28:A:H5'	1.79	0.80
1:A:325:A:H2'	1:A:326:G:O4'	1.79	0.80
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:C6	2.69	0.80
1:A:828:U:O4	1:A:859:G:N7	2.12	0.80
1:A:1338:G:C2'	1:A:1339:A:H5'	2.11	0.80
13:N:15:LEU:O	13:N:54:SER:CB	2.30	0.80
1:A:240:G:C4	1:A:241:G:N7	2.49	0.80
1:A:247:G:O2'	1:A:248:C:H5'	1.82	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:G:C4	1:A:276:G:N7	2.49	0.80
1:A:441:A:N7	1:A:442:G:N7	2.29	0.80
1:A:451:A:C8	1:A:452:A:C6	2.69	0.80
1:A:576:C:H2'	1:A:578:C:OP2	1.81	0.80
1:A:640:A:C2'	1:A:641:U:H5'	2.10	0.80
1:A:833:G:C6	1:A:854:U:N3	2.49	0.80
1:A:905:U:H2'	1:A:906:A:H5'	1.61	0.80
1:A:1246:A:N1	1:A:1292:G:O6	2.13	0.80
1:A:1256:A:C1'	1:A:1278:G:N1	2.44	0.80
1:A:1288:A:O2'	1:A:1289:A:H5'	1.79	0.80
1:A:1309:G:N2	1:A:1328:C:O2	2.14	0.80
1:A:1452:C:C4'	1:A:1453:G:H5''	2.11	0.80
1:A:318:G:N1	1:A:319:G:C2	2.40	0.80
1:A:448:A:N7	1:A:487:A:C5	2.49	0.80
1:A:620:C:O2'	1:A:621:A:H5'	1.80	0.80
1:A:693:G:P	10:K:126:ARG:NH1	2.50	0.80
1:A:1099:G:C2'	1:A:1100:C:H5'	2.11	0.80
1:A:1114:C:O2'	1:A:1115:U:H5'	1.80	0.80
1:A:1238:A:H2'	1:A:1239:A:H5''	1.63	0.80
1:A:1265:C:C2	1:A:1271:A:C2	2.70	0.80
1:A:1329:A:H4'	12:M:23:GLY:CA	2.11	0.80
1:A:1378:C:H5''	1:A:1379:G:C8	2.17	0.80
1:A:1459:G:H2'	1:A:1460:C:C6	2.16	0.80
1:A:44:A:H2'	1:A:45:G:H8	1.46	0.80
1:A:115:G:N1	1:A:289:G:C5	2.47	0.80
1:A:265:G:H2'	1:A:267:C:H5	1.45	0.80
1:A:293:G:O6	1:A:304:U:N3	2.11	0.80
1:A:424:G:C2	1:A:425:G:C5	2.70	0.80
1:A:460:A:O2'	1:A:461:A:H2	1.64	0.80
1:A:615:G:C2	1:A:616:G:N9	2.49	0.80
1:A:674:G:H2'	1:A:675:A:H8	1.46	0.80
1:A:699:C:N3	1:A:700:G:C8	2.49	0.80
1:A:775:G:C6	1:A:776:G:C6	2.69	0.80
1:A:982:U:C5'	13:N:5:MET:HE1	2.12	0.80
1:A:1088:G:H1	1:A:1098:C:N4	1.70	0.80
1:A:1118:U:O4'	1:A:1179:A:N3	2.13	0.80
1:A:1177:G:O6	1:A:1178:G:N1	2.14	0.80
1:A:1266:G:C2	1:A:1270:G:C6	2.69	0.80
20:B:108:ARG:HG2	20:B:112:LYS:HZ2	1.40	0.80
1:A:9:G:C2'	1:A:10:A:H5'	2.11	0.80
1:A:51:A:H4'	1:A:52:C:C5'	2.11	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:321:A:O2'	1:A:322:C:H5'	1.81	0.80
1:A:397:A:C6	1:A:548:G:C6	2.70	0.80
1:A:421:U:C4	2:C:125:ARG:CZ	2.64	0.80
1:A:446:G:N1	1:A:489:C:N3	2.26	0.80
1:A:510:A:HO3'	1:A:511:C:P	1.46	0.80
1:A:597:G:H2'	1:A:598:U:H5'	1.62	0.80
1:A:855:U:C3'	1:A:856:C:OP2	2.28	0.80
1:A:1085:U:H6	1:A:1094:G:N1	1.47	0.80
1:A:1261:A:C2	1:A:1275:A:C4	2.68	0.80
1:A:1292:G:H2'	1:A:1293:C:C6	2.16	0.80
1:A:1355:G:N1	1:A:1368:A:C4	2.49	0.80
1:A:1358:U:H5''	13:N:72:PHE:O	1.80	0.80
1:A:1522:U:H2'	1:A:1523:G:C8	2.16	0.80
1:A:1525:G:O2'	1:A:1526:G:C5'	2.21	0.80
1:A:338:A:H2'	1:A:339:C:O4'	1.82	0.80
1:A:510:A:OP1	3:D:46:ARG:NE	2.14	0.80
1:A:610:U:H3'	1:A:611:C:H5'	1.63	0.80
1:A:634:C:H2'	1:A:635:A:H8	1.43	0.80
1:A:920:U:O4'	1:A:1080:A:C2	2.34	0.80
1:A:1171:A:C2	1:A:1172:C:C2	2.69	0.80
1:A:1288:A:N1	1:A:1371:G:H1'	1.95	0.80
1:A:1428:A:C2	1:A:1472:U:O2	2.34	0.80
1:A:1473:G:C2	1:A:1474:U:C1'	2.64	0.80
1:A:1487:G:O2'	1:A:1488:G:H5''	1.82	0.80
1:A:1527:U:O3'	1:A:1528:U:OP2	1.99	0.80
5:F:96:VAL:HG23	17:R:20:ILE:CD1	2.12	0.80
1:A:71:A:C6	1:A:99:C:H1'	2.17	0.80
1:A:275:G:N3	1:A:276:G:C8	2.48	0.80
1:A:544:G:N1	1:A:545:C:N3	2.30	0.80
1:A:644:U:O4	1:A:645:A:N6	2.14	0.80
1:A:684:U:H2'	1:A:685:G:H5'	1.64	0.80
1:A:688:G:O2'	1:A:689:C:H5'	1.80	0.80
1:A:1031:C:C4'	1:A:1032:G:H5''	2.12	0.80
1:A:1042:A:C6	1:A:1043:G:C6	2.70	0.80
1:A:1176:A:C6	1:A:1177:G:C6	2.70	0.80
1:A:1179:A:H2'	1:A:1180:A:C8	2.16	0.80
1:A:1280:A:C8	9:J:42:LEU:CD2	2.64	0.80
1:A:1454:G:O2'	1:A:1455:G:H5'	1.81	0.80
18:S:17:LYS:HZ1	18:S:30:LEU:HB3	1.42	0.80
1:A:462:G:H3'	1:A:463:U:H5''	1.64	0.80
1:A:563:A:H2	11:L:11:ARG:CZ	1.75	0.80

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:648:A:N3	1:A:649:A:C8	2.49	0.80
1:A:796:C:H5''	10:K:126:ARG:HB2	1.50	0.80
1:A:1238:A:O2'	1:A:1239:A:O5'	2.00	0.80
1:A:1328:C:H6	1:A:1328:C:C5'	1.95	0.80
1:A:1359:C:C5	13:N:74:ARG:HD2	2.17	0.80
1:A:1509:C:C2	1:A:1510:C:C5	2.70	0.80
1:A:1514:G:H2'	1:A:1515:G:H8	1.45	0.80
13:N:15:LEU:O	13:N:54:SER:OG	1.99	0.80
18:S:17:LYS:HE2	18:S:30:LEU:CG	2.12	0.80
18:S:17:LYS:NZ	18:S:30:LEU:HB2	1.95	0.80
21:Z:36:PHE:HA	21:Z:85:LYS:N	1.97	0.80
1:A:393:A:C5'	1:A:484:G:OP1	2.30	0.80
1:A:411:A:C2	1:A:431:A:N6	2.50	0.80
1:A:667:G:O2'	1:A:668:G:H5'	1.81	0.80
1:A:683:G:O2'	1:A:684:U:H5'	1.82	0.80
1:A:684:U:O2'	10:K:40:ALA:N	2.14	0.80
1:A:697:U:H2'	1:A:698:G:C5'	2.11	0.80
1:A:771:G:OP1	1:A:772:U:OP2	1.99	0.80
1:A:856:C:O2'	1:A:857:C:H5'	1.81	0.80
1:A:1142:G:H3'	1:A:1143:G:C8	2.16	0.80
1:A:1167:A:N1	1:A:1169:A:N1	2.30	0.80
1:A:1260:G:O2'	1:A:1261:A:H5'	1.81	0.80
1:A:1296:C:H5''	1:A:1297:G:OP2	1.82	0.80
1:A:1458:G:O2'	1:A:1459:G:H5'	1.81	0.80
5:F:3:HIS:CA	5:F:92:THR:CB	2.60	0.80
1:A:431:A:O2'	1:A:432:A:H5'	1.80	0.80
1:A:484:G:O4'	1:A:486:U:H5'	1.82	0.80
1:A:545:C:H2'	1:A:546:A:H8	1.42	0.80
1:A:707:U:O2'	1:A:708:C:H5'	1.81	0.80
1:A:713:G:H2'	1:A:714:G:H8	1.06	0.80
1:A:979:C:H42	13:N:57:SER:HB3	1.46	0.80
1:A:1249:C:H5'	8:I:37:TYR:CZ	2.17	0.80
1:A:1256:A:C4	1:A:1278:G:N9	2.48	0.80
1:A:1316:G:C4	1:A:1318:A:OP2	2.35	0.80
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:C2	2.70	0.80
21:Z:213:ALA:C	21:Z:273:PHE:HE2	1.86	0.80
1:A:126:G:C5	1:A:236:A:N1	2.50	0.79
1:A:275:G:H2'	1:A:276:G:H8	1.46	0.79
1:A:358:U:O2'	1:A:359:G:H5'	1.82	0.79
1:A:885:G:C3'	1:A:886:G:P	2.70	0.79
1:A:1024:G:H2'	1:A:1025:U:H1'	1.63	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1060:U:H2'	1:A:1061:G:H8	1.44	0.79
1:A:1072:G:C6	1:A:1104:G:C6	2.69	0.79
1:A:1443:C:N3	1:A:1460:C:O2	2.14	0.79
5:F:42:TRP:CZ3	17:R:22:TYR:CE2	2.70	0.79
21:Z:145:LEU:HD13	21:Z:185:TYR:CE2	2.17	0.79
1:A:99:C:O2'	1:A:100:G:C8	2.34	0.79
1:A:109:A:H8	1:A:327:A:O4'	1.64	0.79
1:A:713:G:O2'	1:A:714:G:C8	2.35	0.79
1:A:813:U:C5'	1:A:903:G:HO3'	1.93	0.79
1:A:923:A:C6	1:A:924:C:C4	2.71	0.79
1:A:933:G:C2'	1:A:934:C:C5'	2.56	0.79
1:A:1013:G:O3'	1:A:1014:A:OP2	1.99	0.79
1:A:1115:U:C3'	1:A:1116:U:H5''	2.12	0.79
1:A:1271:A:C2	1:A:1272:G:N7	2.50	0.79
1:A:1418:A:C8	1:A:1419:G:C8	2.70	0.79
1:A:7:A:C2	1:A:298:A:N1	2.50	0.79
1:A:9:G:O2'	1:A:10:A:H5'	1.81	0.79
1:A:490:C:O2'	1:A:491:G:H5'	1.80	0.79
1:A:512:U:O2'	1:A:513:C:H5'	1.82	0.79
1:A:667:G:N3	1:A:668:G:C8	2.51	0.79
1:A:721:G:H4'	1:A:722:G:O4'	1.83	0.79
1:A:749:A:H2'	1:A:750:C:H5'	1.65	0.79
1:A:950:U:H6	1:A:950:U:C5'	1.94	0.79
1:A:1013:G:H3'	1:A:1014:A:P	2.22	0.79
1:A:1151:A:C2	1:A:1152:A:C4	2.69	0.79
1:A:1244:G:C5	1:A:1245:C:C5	2.71	0.79
1:A:1402:C:H2'	1:A:1403:C:O5'	1.83	0.79
1:A:1472:U:C2	1:A:1473:G:C8	2.70	0.79
1:A:1513:A:C6	1:A:1514:G:C6	2.70	0.79
1:A:1525:G:C5	1:A:1526:G:N7	2.50	0.79
20:B:70:VAL:O	20:B:163:VAL:HG12	1.78	0.79
21:Z:179:ILE:H	21:Z:179:ILE:HD12	1.46	0.79
1:A:354:G:C2'	1:A:355:C:H5'	2.13	0.79
1:A:397:A:C6	1:A:548:G:C5	2.71	0.79
1:A:628:G:N3	1:A:629:A:C8	2.50	0.79
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:N1	2.50	0.79
1:A:768:A:O2'	1:A:1513:A:C4'	2.29	0.79
1:A:810:C:O3'	1:A:811:C:P	2.40	0.79
1:A:1005:A:C2	1:A:1006:G:H1'	2.17	0.79
1:A:1056:U:O4	1:A:1200:C:C2	2.36	0.79
1:A:1087:G:O2'	1:A:1088:G:H5'	1.81	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1392:G:C2'	1:A:1393:U:H5'	2.12	0.79
1:A:1438:G:C2	1:A:1439:G:C5	2.69	0.79
21:Z:324:THR:HA	21:Z:327:GLU:OE2	1.82	0.79
1:A:113:G:C3'	1:A:114:U:P	2.70	0.79
1:A:238:A:H2'	1:A:239:U:C5'	2.13	0.79
1:A:625:U:O2'	1:A:626:G:H5'	1.81	0.79
1:A:667:G:N1	1:A:668:G:C5	2.51	0.79
1:A:750:C:H4'	14:O:20:ASP:HA	1.63	0.79
1:A:798:U:H2'	1:A:799:G:C4'	2.13	0.79
1:A:1131:G:H2'	1:A:1132:C:H5'	1.63	0.79
1:A:1310:G:C2	1:A:1311:A:C4	2.71	0.79
1:A:1335:U:H5''	1:A:1336:C:OP1	1.82	0.79
18:S:9:PHE:O	18:S:10:ILE:O	1.99	0.79
1:A:21:G:C3'	1:A:22:G:P	2.71	0.79
1:A:108:G:H21	1:A:108:G:P	2.05	0.79
1:A:326:G:O3'	1:A:327:A:O5'	2.00	0.79
1:A:562:U:C2	1:A:884:U:C4	2.71	0.79
1:A:572:A:N1	1:A:864:A:C6	2.51	0.79
1:A:689:C:O2'	1:A:690:G:H5'	1.83	0.79
1:A:806:C:O3'	1:A:807:A:H5'	1.82	0.79
1:A:844:G:H2'	1:A:845:A:H5''	1.65	0.79
1:A:1279:G:H2'	1:A:1282:C:N4	1.97	0.79
1:A:1372:U:O2'	1:A:1373:G:H5'	1.82	0.79
1:A:1473:G:N1	1:A:1474:U:O2	2.16	0.79
11:L:35:ARG:HH21	11:L:37:TYR:HA	1.46	0.79
21:Z:103:ARG:CZ	21:Z:103:ARG:HB3	2.13	0.79
1:A:9:G:N1	1:A:26:A:C6	2.50	0.79
1:A:61:G:C2	1:A:107:G:N3	2.51	0.79
1:A:92:U:H2'	1:A:93:U:H5'	1.64	0.79
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:N1	2.50	0.79
1:A:451:A:N7	1:A:480:U:O2	2.15	0.79
1:A:558:G:H2'	1:A:559:A:C2	2.17	0.79
1:A:577:G:C2	1:A:578:C:C2	2.71	0.79
1:A:592:G:C6	1:A:648:A:N1	2.51	0.79
1:A:687:A:C6	1:A:704:A:C5	2.71	0.79
1:A:927:G:O4'	1:A:1503:A:N7	2.16	0.79
1:A:954:G:O6	1:A:1226:C:N4	2.14	0.79
1:A:1085:U:O4'	1:A:1094:G:C5	2.36	0.79
1:A:1373:G:H4'	6:G:30:MET:SD	2.23	0.79
1:A:325:A:C6	1:A:326:G:N1	2.51	0.79
1:A:369:G:C2'	1:A:370:C:H5'	2.13	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:408:A:C2	1:A:435:A:C4	2.71	0.79
1:A:504:C:O2	1:A:541:G:N2	2.16	0.79
1:A:663:A:O3'	1:A:664:G:OP1	2.01	0.79
1:A:1008:U:H2'	1:A:1009:U:C5'	2.13	0.79
1:A:1035:A:N6	1:A:1036:A:N1	2.31	0.79
1:A:1222:G:C6	1:A:1223:C:C5	2.70	0.79
1:A:1355:G:C6	1:A:1368:A:N1	2.51	0.79
1:A:1368:A:O2'	1:A:1369:C:H5'	1.82	0.79
1:A:1409:C:H1'	21:Z:48:PHE:HA	0.87	0.79
1:A:1428:A:H61	1:A:1472:U:H3	1.30	0.79
1:A:1472:U:C4	1:A:1473:G:N7	2.50	0.79
13:N:16:ALA:C	13:N:21:ALA:HB2	2.02	0.79
21:Z:173:VAL:HG13	21:Z:174:ASN:H	1.47	0.79
1:A:605:U:C2'	1:A:606:G:H5'	2.13	0.79
1:A:622:A:OP2	1:A:623:C:N4	2.16	0.79
1:A:771:G:H2'	1:A:772:U:O4'	1.82	0.79
1:A:804:U:H3'	1:A:805:C:C5	2.18	0.79
1:A:879:C:HO3'	1:A:880:C:P	1.57	0.79
1:A:1060:U:C2	1:A:1198:G:N1	2.50	0.79
1:A:1160:G:O6	1:A:1181:G:C6	2.36	0.79
1:A:1253:G:OP1	9:J:48:ARG:NH2	2.15	0.79
1:A:1313:U:O3'	1:A:1314:C:OP2	1.85	0.79
1:A:1477:U:H2'	1:A:1478:U:O4'	1.82	0.79
18:S:13:HIS:CE1	18:S:32:THR:HG23	2.18	0.79
21:Z:190:VAL:HG12	21:Z:196:ASP:C	2.01	0.79
1:A:16:A:N1	1:A:920:U:C2	2.50	0.79
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:C4	2.71	0.79
1:A:456:A:N6	1:A:476:U:O4	2.16	0.79
1:A:553:A:O2'	1:A:554:A:H5'	1.82	0.79
1:A:610:U:C3'	1:A:611:C:H5'	2.13	0.79
1:A:708:C:H2'	1:A:709:U:C5	2.17	0.79
1:A:953:G:C6	1:A:1229:A:C6	2.71	0.79
1:A:1005:A:H5''	1:A:1037:C:O2	1.83	0.79
1:A:1024:G:H2'	1:A:1025:U:C1'	2.12	0.79
1:A:1163:A:C4	1:A:1174:G:N1	2.51	0.79
1:A:1353:G:C6	1:A:1370:G:C2	2.68	0.79
21:Z:170:MET:CA	21:Z:173:VAL:HG12	2.13	0.79
1:A:71:A:C1'	1:A:100:G:N3	2.44	0.78
1:A:205:A:C5	1:A:206:C:C5	2.71	0.78
1:A:340:U:O2	1:A:349:A:C2	2.36	0.78
1:A:374:A:H5''	1:A:452:A:C2	2.17	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:862:C:C1'	1:A:874:G:H4'	2.13	0.78
1:A:935:A:O2'	1:A:936:C:H5'	1.83	0.78
1:A:984:C:H6	1:A:984:C:C5'	1.95	0.78
1:A:999:C:O2	1:A:1042:A:C2	2.36	0.78
1:A:1058:G:C2'	1:A:1059:C:C5'	2.56	0.78
1:A:1159:U:C4	1:A:1182:G:C4	2.71	0.78
1:A:1187:G:C6	1:A:1188:A:C4	2.70	0.78
1:A:1253:G:C6	1:A:1285:A:N6	2.52	0.78
1:A:1309:G:O3'	1:A:1310:G:C5'	2.32	0.78
1:A:1319:A:P	18:S:69:LYS:HZ1	2.03	0.78
1:A:1348:U:C6	1:A:1373:G:N2	2.51	0.78
1:A:1403:C:C6	1:A:1404:C:C5	2.71	0.78
1:A:1503:A:H5'	1:A:1531:A:C8	2.18	0.78
1:A:325:A:C5	1:A:326:G:C6	2.72	0.78
1:A:340:U:O2	1:A:350:G:C2	2.36	0.78
1:A:451:A:C8	1:A:452:A:C5	2.71	0.78
1:A:457:G:O6	1:A:475:C:N4	2.11	0.78
1:A:593:U:H2'	1:A:594:U:C5	2.17	0.78
1:A:762:U:H2'	1:A:763:G:C8	2.17	0.78
1:A:773:G:N1	1:A:807:A:C6	2.51	0.78
1:A:855:U:H3'	1:A:856:C:OP2	1.83	0.78
1:A:862:C:H1'	1:A:874:G:H4'	1.65	0.78
1:A:1116:U:C2	1:A:1184:G:O6	2.36	0.78
1:A:1250:A:H2	1:A:1353:G:H21	1.31	0.78
1:A:1527:U:C2'	1:A:1528:U:O5'	2.31	0.78
21:Z:173:VAL:HG13	21:Z:174:ASN:N	1.97	0.78
1:A:81:A:C2	1:A:89:U:O2	2.36	0.78
1:A:437:U:H2'	1:A:438:U:O4'	1.82	0.78
1:A:944:G:N1	1:A:1338:G:OP2	2.15	0.78
1:A:1256:A:C6	1:A:1278:G:H8	1.95	0.78
12:M:9:PRO:CB	12:M:44:ILE:HB	2.13	0.78
1:A:259:G:N2	1:A:268:U:C2	2.51	0.78
1:A:279:A:H5''	1:A:280:C:C2'	2.13	0.78
1:A:318:G:C2'	1:A:319:G:C8	2.66	0.78
1:A:326:G:H3'	1:A:327:A:P	2.21	0.78
1:A:410:G:OP2	3:D:25:ARG:NE	2.16	0.78
1:A:510:A:C3'	1:A:511:C:OP2	2.32	0.78
1:A:544:G:C6	1:A:545:C:N3	2.51	0.78
1:A:602:A:H2'	1:A:603:U:H6	1.47	0.78
1:A:778:G:C1'	10:K:120:CYS:SG	2.69	0.78
1:A:877:G:O3'	7:H:79:ARG:HD2	1.83	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:881:G:C6	1:A:882:C:C4	2.70	0.78
1:A:951:G:H2'	1:A:952:U:C6	2.17	0.78
1:A:1009:U:H1'	1:A:1021:A:C2	2.18	0.78
1:A:1103:C:H2'	1:A:1104:G:O4'	1.83	0.78
1:A:1149:C:HO2'	1:A:1280:A:H2	1.28	0.78
1:A:1165:U:O2'	1:A:1166:G:H5'	1.83	0.78
1:A:1191:A:C5	1:A:1192:C:C5	2.71	0.78
1:A:1417:G:C5	1:A:1482:G:O6	2.37	0.78
1:A:1462:C:H2'	1:A:1463:U:C6	2.18	0.78
5:F:42:TRP:CH2	17:R:22:TYR:CD1	2.71	0.78
1:A:88:U:O2	1:A:89:U:C5	2.36	0.78
1:A:531:U:O2'	1:A:532:A:OP1	2.01	0.78
1:A:713:G:O2'	1:A:714:G:H8	1.65	0.78
1:A:718:A:N3	10:K:117:HIS:CE1	2.51	0.78
1:A:730:G:O2'	1:A:766:A:H5''	1.83	0.78
1:A:1130:A:C8	1:A:1146:A:C2	2.72	0.78
1:A:1167:A:C2	1:A:1169:A:N1	2.50	0.78
1:A:1208:C:H2'	1:A:1209:C:O4'	1.84	0.78
1:A:1270:G:C4	1:A:1271:A:C8	2.72	0.78
1:A:1328:C:H2'	1:A:1329:A:C8	2.19	0.78
1:A:1403:C:C6	1:A:1404:C:H5	2.02	0.78
1:A:1418:A:C6	1:A:1483:A:N7	2.51	0.78
18:S:11:ASP:CG	18:S:12:LEU:H	1.86	0.78
1:A:275:G:C2'	1:A:276:G:H5'	2.13	0.78
1:A:453:G:N7	1:A:454:G:N7	2.32	0.78
1:A:950:U:C5	12:M:100:ARG:NH2	2.52	0.78
1:A:1074:G:C4'	20:B:103[B]:ASN:OD1	2.32	0.78
1:A:1076:U:H2'	1:A:1077:G:C8	2.19	0.78
1:A:1111:A:H2	1:A:1112:C:C4	2.01	0.78
1:A:1151:A:H1'	1:A:1152:A:C8	2.18	0.78
1:A:1151:A:N1	1:A:1152:A:C6	2.52	0.78
1:A:1204:A:H2'	1:A:1205:U:H5'	1.65	0.78
1:A:263:A:H2'	1:A:264:C:H5	1.42	0.78
1:A:484:G:C2	1:A:486:U:C6	2.72	0.78
1:A:523:A:N1	11:L:88:ASP:OD1	2.16	0.78
1:A:563:A:N3	1:A:563:A:H3'	1.99	0.78
1:A:643:C:C2	1:A:644:U:C6	2.72	0.78
1:A:667:G:OP1	1:A:732:C:O2'	2.00	0.78
1:A:712:A:C2'	1:A:713:G:H5'	2.14	0.78
1:A:810:C:C2'	1:A:811:C:H5'	2.13	0.78
1:A:908:A:H2'	1:A:909:A:H5'	1.63	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:913:A:O3'	1:A:914:A:P	2.41	0.78
1:A:1055:A:C6	1:A:1206:G:N7	2.51	0.78
1:A:1072:G:O2'	1:A:1073:U:H5'	1.84	0.78
1:A:1080:A:H4'	4:E:20:VAL:HG11	1.63	0.78
1:A:1167:A:H2'	1:A:1169:A:N7	1.99	0.78
1:A:1241:G:C2'	1:A:1242:G:H5'	2.13	0.78
1:A:1309:G:N2	1:A:1328:C:C2	2.51	0.78
1:A:1357:A:H5''	1:A:1358:U:OP2	1.83	0.78
5:F:42:TRP:CH2	17:R:22:TYR:CD2	2.71	0.78
13:N:17:ASP:CA	13:N:21:ALA:CB	2.57	0.78
13:N:17:ASP:CA	13:N:21:ALA:HB3	2.08	0.78
21:Z:129:VAL:CG1	21:Z:130:SER:N	2.46	0.78
1:A:10:A:C2	1:A:11:G:C4	2.71	0.78
1:A:123:U:H5''	1:A:311:C:O2'	1.84	0.78
1:A:363:A:H5'	11:L:29:LYS:CA	2.10	0.78
1:A:688:G:N1	1:A:689:C:N3	2.32	0.78
1:A:937:A:C5	1:A:938:A:N7	2.52	0.78
1:A:1211:U:C4'	1:A:1213:A:H1'	2.11	0.78
1:A:1252:A:H2'	1:A:1253:G:H5''	1.65	0.78
1:A:1298:U:O4	6:G:113:LYS:O	2.01	0.78
1:A:1465:A:O2'	1:A:1466:C:H5'	1.84	0.78
1:A:1485:U:H4'	1:A:1486:G:OP1	1.83	0.78
1:A:276:G:C2'	1:A:277:C:H5'	2.14	0.78
1:A:521:G:O6	1:A:528:C:N4	2.16	0.78
1:A:634:C:C2	1:A:635:A:C8	2.72	0.78
1:A:724:G:O6	1:A:733:G:O6	2.02	0.78
1:A:915:A:C2'	1:A:916:U:H5'	2.14	0.78
1:A:920:U:C4	1:A:921:U:O4	2.37	0.78
1:A:1089:G:H2'	1:A:1090:U:H5'	1.64	0.78
1:A:1495:U:H4'	21:Z:269:GLY:HA2	1.63	0.78
2:C:138:GLN:O	2:C:141:MET:HG2	1.84	0.78
13:N:45:LEU:HD21	18:S:15:LEU:CD1	2.14	0.78
21:Z:170:MET:HA	21:Z:173:VAL:CG1	2.14	0.78
1:A:47:C:H5	1:A:366:A:P	2.07	0.78
1:A:203:G:C2	1:A:465:A:N6	2.51	0.78
1:A:279:A:C5'	1:A:281:G:H5'	2.14	0.78
1:A:325:A:N6	1:A:326:G:N1	2.31	0.78
1:A:392:C:O2	1:A:393:A:C8	2.36	0.78
1:A:562:U:O4	1:A:884:U:C2'	2.32	0.78
1:A:697:U:C5	1:A:698:G:C5	2.71	0.78
1:A:939:G:N2	1:A:1375:A:C2	2.50	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1270:G:C5	1:A:1271:A:N7	2.52	0.78
1:A:1348:U:H5	1:A:1373:G:N2	1.77	0.78
1:A:1386:G:H2'	1:A:1387:G:H8	1.46	0.78
21:Z:223:LEU:O	21:Z:227:LEU:HG	1.84	0.78
1:A:81:A:C2	1:A:89:U:C2	2.71	0.77
1:A:293:G:O6	1:A:305:G:C6	2.35	0.77
1:A:320:A:H2'	1:A:321:A:C8	2.19	0.77
1:A:448:A:C5	1:A:487:A:C5	2.73	0.77
1:A:562:U:O2'	11:L:12:ALA:N	2.17	0.77
1:A:686:U:O2'	1:A:687:A:OP2	2.03	0.77
1:A:923:A:C2	1:A:924:C:C2	2.72	0.77
1:A:923:A:C2'	1:A:924:C:H5'	2.14	0.77
1:A:1032:G:N3	1:A:1032:G:H5'	1.99	0.77
1:A:1064:G:O6	1:A:1193:G:O6	2.01	0.77
1:A:1114:C:O2	1:A:1187:G:N2	2.17	0.77
1:A:1282:C:H2'	1:A:1283:U:C6	2.19	0.77
1:A:1306:A:O2'	1:A:1307:U:H5'	1.84	0.77
1:A:1476:A:C2	1:A:1477:U:C6	2.72	0.77
1:A:1515:G:C2	1:A:1521:C:N3	2.52	0.77
1:A:421:U:H5'	1:A:422:C:C5'	2.14	0.77
1:A:560:A:C8	1:A:566:G:C2	2.71	0.77
1:A:607:A:C5	1:A:608:A:N7	2.53	0.77
1:A:713:G:C2'	1:A:714:G:O5'	2.32	0.77
1:A:771:G:C6	1:A:809:G:C6	2.66	0.77
1:A:846:G:C2	1:A:847:G:C5	2.73	0.77
1:A:1000:A:H2	1:A:1041:G:C4	2.02	0.77
1:A:1128:C:O2'	1:A:1129:C:H5'	1.83	0.77
1:A:1332:A:O2'	1:A:1333:A:H5'	1.84	0.77
1:A:1464:U:H2'	1:A:1465:A:C8	2.19	0.77
1:A:126:G:O6	1:A:236:A:N6	2.17	0.77
1:A:326:G:O3'	1:A:327:A:OP1	2.01	0.77
1:A:397:A:N6	1:A:548:G:C5	2.52	0.77
1:A:688:G:N1	1:A:689:C:C2	2.51	0.77
1:A:810:C:O2'	1:A:811:C:H5'	1.85	0.77
1:A:857:C:H3'	1:A:858:G:P	2.24	0.77
1:A:959:A:C1'	1:A:985:C:O4'	2.32	0.77
1:A:1032:G:N1	1:A:1033:G:C5	2.52	0.77
1:A:1163:A:C5	1:A:1174:G:C6	2.70	0.77
1:A:1245:C:H2'	1:A:1246:A:H8	1.48	0.77
1:A:1409:C:H2'	1:A:1410:A:C8	2.20	0.77
1:A:1443:C:O2	1:A:1459:G:N2	2.16	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:277:HIS:ND1	21:Z:336:MET:HG3	1.98	0.77
21:Z:322:ALA:HB3	21:Z:325:ARG:CG	2.14	0.77
1:A:50:A:C6	1:A:361:G:H4'	2.19	0.77
1:A:81:A:H2	1:A:89:U:C2	2.02	0.77
1:A:340:U:O2'	1:A:341:C:H5'	1.82	0.77
1:A:499:A:C4'	1:A:500:G:P	2.72	0.77
1:A:814:A:C8	1:A:816:A:C4	2.73	0.77
1:A:927:G:C6	1:A:1391:U:C2	2.73	0.77
1:A:1013:G:O3'	1:A:1014:A:OP1	2.00	0.77
5:F:4:TYR:CD1	5:F:91:ARG:O	2.37	0.77
1:A:37:U:O2	1:A:548:G:C2	2.37	0.77
1:A:39:G:C2	1:A:40:C:C5	2.73	0.77
1:A:51:A:C4	1:A:353:A:C6	2.71	0.77
1:A:117:G:C2'	1:A:118:U:C5'	2.63	0.77
1:A:411:A:C2	1:A:430:A:N6	2.51	0.77
1:A:784:A:N6	1:A:799:G:C6	2.53	0.77
1:A:1002:G:C2	1:A:1039:G:C6	2.73	0.77
1:A:1291:U:H1'	8:I:40:ARG:HB3	1.66	0.77
1:A:1296:C:O2'	1:A:1302:C:C5	2.37	0.77
20:B:167:ASP:HB2	20:B:191:SER:OG	1.84	0.77
21:Z:63:ARG:N	21:Z:93:VAL:HG11	1.98	0.77
1:A:119:A:C5	1:A:240:G:C5	2.73	0.77
1:A:628:G:C2	1:A:629:A:C5	2.72	0.77
1:A:692:U:H2'	1:A:694:A:OP2	1.82	0.77
1:A:1091:U:H1'	1:A:1095:U:O2	1.85	0.77
1:A:1164:G:N2	1:A:1165:U:C2	2.53	0.77
1:A:1170:A:H2'	1:A:1171:A:O4'	1.85	0.77
1:A:1243:C:O2'	1:A:1244:G:H5'	1.84	0.77
1:A:1388:C:O2'	1:A:1389:C:H5'	1.84	0.77
1:A:1418:A:N9	1:A:1483:A:C6	2.53	0.77
1:A:1448:C:O2'	1:A:1449:C:H5'	1.84	0.77
4:E:32:PHE:CD2	4:E:54:GLU:CA	2.67	0.77
18:S:13:HIS:ND1	18:S:32:THR:HG23	1.99	0.77
21:Z:335:SER:HA	21:Z:338:GLN:HG3	1.66	0.77
1:A:73:C:C2'	1:A:74:A:H5'	2.15	0.77
1:A:112:G:N1	1:A:330:C:N4	2.31	0.77
1:A:243:A:N6	1:A:283:U:O4	2.18	0.77
1:A:401:C:O2'	1:A:402:G:H5'	1.85	0.77
1:A:562:U:O4	1:A:884:U:H2'	1.85	0.77
1:A:697:U:C2'	1:A:698:G:H5'	2.13	0.77
1:A:749:A:O2'	1:A:750:C:H5'	1.84	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:859:G:H2'	1:A:860:A:C8	2.19	0.77
1:A:1020:G:C2	1:A:1021:A:C8	2.71	0.77
21:Z:129:VAL:CG1	21:Z:218:VAL:HG23	2.14	0.77
1:A:88:U:O2	1:A:89:U:N3	2.18	0.77
1:A:410:G:OP2	3:D:25:ARG:HD2	1.85	0.77
1:A:539:A:H2'	1:A:540:G:H8	1.47	0.77
1:A:600:A:C2	1:A:601:G:C6	2.73	0.77
1:A:765:G:C5	1:A:812:G:N7	2.52	0.77
1:A:992:U:H4'	1:A:993:G:C5'	2.15	0.77
1:A:1032:G:C2	1:A:1033:G:C5	2.72	0.77
21:Z:212:PHE:HD1	21:Z:264:VAL:HG21	1.49	0.77
1:A:356:A:C2'	1:A:368:U:HO2'	1.98	0.77
1:A:470:C:C2'	1:A:471:U:C6	2.66	0.77
1:A:765:G:N9	1:A:812:G:N1	2.33	0.77
1:A:847:G:O2'	1:A:848:C:H5'	1.83	0.77
1:A:1244:G:C5	1:A:1294:G:N1	2.53	0.77
1:A:1329:A:P	12:M:25:GLY:CA	2.72	0.77
1:A:1455:G:O2'	1:A:1456:A:H5'	1.85	0.77
13:N:15:LEU:O	13:N:54:SER:HB3	1.85	0.77
20:B:110:SER:HB3	20:B:148:LEU:HD13	1.67	0.77
21:Z:304:HIS:CG	21:Z:312:ILE:HD12	2.20	0.77
1:A:104:G:O2'	1:A:105:G:H5'	1.85	0.77
1:A:229:U:H2'	1:A:230:G:H8	1.48	0.77
1:A:293:G:C6	1:A:305:G:C6	2.72	0.77
1:A:408:A:N1	1:A:435:A:C5	2.53	0.77
1:A:515:G:N2	1:A:537:G:C8	2.52	0.77
1:A:576:C:C2'	1:A:578:C:OP2	2.32	0.77
1:A:686:U:O4'	10:K:43:TRP:HZ2	1.68	0.77
1:A:920:U:H2'	1:A:921:U:C5	2.19	0.77
1:A:1073:U:HO2'	1:A:1074:G:H5'	1.47	0.77
1:A:1098:C:H2'	1:A:1099:G:H8	1.50	0.77
1:A:1169:A:H2'	1:A:1170:A:H5'	1.65	0.77
1:A:1187:G:O6	1:A:1188:A:C2	2.37	0.77
1:A:1261:A:O2'	1:A:1262:C:H5'	1.84	0.77
1:A:1298:U:H5	6:G:113:LYS:N	1.82	0.77
1:A:1326:U:H2'	1:A:1327:C:H6	1.49	0.77
1:A:1330:U:P	12:M:23:GLY:H	2.07	0.77
1:A:1338:G:H2'	1:A:1339:A:H5'	1.67	0.77
1:A:1433:A:N9	1:A:1468:A:N1	2.33	0.77
1:A:1463:U:H2'	1:A:1464:U:C6	2.20	0.77
1:A:1476:A:H2'	1:A:1477:U:H5'	1.65	0.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1499:A:OP1	1:A:1506:U:P	2.41	0.77
2:C:57:GLU:O	2:C:63:ILE:HG23	1.85	0.77
1:A:73:C:O2'	1:A:74:A:H5'	1.85	0.76
1:A:89:U:C2'	1:A:90:C:O5'	2.32	0.76
1:A:111:G:N1	1:A:331:G:O6	2.18	0.76
1:A:117:G:H2'	1:A:118:U:C5'	2.15	0.76
1:A:778:G:C4'	10:K:120:CYS:HG	1.98	0.76
1:A:815:A:N6	1:A:1529:G:H2'	1.98	0.76
1:A:1177:G:C5	1:A:1178:G:C6	2.73	0.76
1:A:1326:U:H6	1:A:1326:U:C5'	1.98	0.76
1:A:1343:G:C2'	1:A:1344:C:H5'	2.15	0.76
1:A:1513:A:C6	1:A:1514:G:O6	2.37	0.76
1:A:74:A:N1	1:A:75:G:N7	2.33	0.76
1:A:117:G:H2'	1:A:118:U:O4'	1.86	0.76
1:A:438:U:H2'	1:A:494:G:O6	1.85	0.76
1:A:456:A:C2	1:A:477:C:N3	2.54	0.76
1:A:456:A:H2	1:A:477:C:C2	2.03	0.76
1:A:708:C:H2'	1:A:709:U:H6	1.51	0.76
1:A:835:U:O2'	1:A:836:G:H5''	1.85	0.76
1:A:1130:A:N7	1:A:1146:A:N6	2.32	0.76
1:A:1249:C:C2	1:A:1289:A:N6	2.51	0.76
1:A:1360:A:O2'	1:A:1361:G:H5'	1.84	0.76
1:A:1417:G:H2'	1:A:1482:G:H22	1.49	0.76
21:Z:107:LEU:O	21:Z:119:ILE:N	2.17	0.76
1:A:340:U:H3	1:A:349:A:N6	1.83	0.76
1:A:410:G:OP2	3:D:25:ARG:CZ	2.33	0.76
1:A:429:U:O3'	3:D:21:LYS:HE2	1.85	0.76
1:A:448:A:C6	1:A:487:A:C4	2.73	0.76
1:A:470:C:C3'	1:A:471:U:H5	1.97	0.76
1:A:544:G:C2	1:A:545:C:C2	2.72	0.76
1:A:742:G:OP1	14:O:58:MET:CE	2.33	0.76
1:A:1080:A:H4'	4:E:20:VAL:CG1	2.15	0.76
1:A:1277:C:O2'	1:A:1279:G:H1'	1.84	0.76
1:A:1388:C:H2'	1:A:1389:C:C6	2.20	0.76
21:Z:103:ARG:CD	21:Z:103:ARG:H	1.96	0.76
1:A:69:G:N2	1:A:100:G:O6	2.17	0.76
1:A:108:G:O6	19:T:9:ARG:NE	2.14	0.76
1:A:255:G:N1	1:A:272:C:N3	2.33	0.76
1:A:279:A:H5''	1:A:280:C:H3'	1.67	0.76
1:A:433:G:N3	1:A:434:U:C1'	2.48	0.76
1:A:464:U:C3'	1:A:466:A:OP2	2.33	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:920:U:N3	1:A:921:U:O4	2.19	0.76
1:A:932:C:N4	1:A:933:G:O6	2.18	0.76
1:A:937:A:N3	1:A:1379:G:N2	2.34	0.76
1:A:1131:G:C2'	1:A:1132:C:H5'	2.14	0.76
1:A:1299:A:H3'	1:A:1299:A:N3	2.00	0.76
1:A:1428:A:N1	1:A:1472:U:C2	2.52	0.76
1:A:1436:U:O2'	1:A:1437:A:H5'	1.86	0.76
1:A:1444:U:C2	1:A:1458:G:N2	2.39	0.76
21:Z:213:ALA:CB	21:Z:273:PHE:HE2	1.98	0.76
1:A:68:G:N2	1:A:102:G:N3	2.32	0.76
1:A:283:U:O2'	1:A:284:C:H5'	1.86	0.76
1:A:397:A:H5''	1:A:397:A:N3	2.01	0.76
1:A:457:G:N2	1:A:475:C:O2	2.11	0.76
1:A:607:A:C4	1:A:608:A:N7	2.54	0.76
1:A:987:G:C2	1:A:988:G:C5	2.73	0.76
1:A:1032:G:C2	1:A:1033:G:N7	2.53	0.76
1:A:1058:G:N7	1:A:1059:C:C5	2.53	0.76
1:A:1219:A:C2	1:A:1220:G:C5	2.74	0.76
1:A:1372:U:H2'	1:A:1373:G:H5'	1.66	0.76
1:A:71:A:N9	1:A:100:G:N3	2.24	0.76
1:A:74:A:N1	1:A:75:G:C5	2.54	0.76
1:A:253:A:H2'	1:A:254:G:H8	1.48	0.76
1:A:393:A:C2'	1:A:394:G:H5'	2.15	0.76
1:A:622:A:H2'	1:A:623:C:C5'	2.15	0.76
1:A:688:G:H2'	1:A:689:C:H5'	1.65	0.76
1:A:1070:U:O2'	1:A:1071:C:H5'	1.85	0.76
1:A:1177:G:C6	1:A:1178:G:C6	2.74	0.76
1:A:1257:A:H2'	1:A:1257:A:N3	2.00	0.76
1:A:1261:A:C1'	1:A:1275:A:C2	2.68	0.76
1:A:1271:A:N3	1:A:1272:G:N7	2.34	0.76
1:A:1515:G:O2'	1:A:1516:G:H5'	1.84	0.76
1:A:1531:A:O2'	1:A:1532:U:H5'	1.84	0.76
1:A:45:G:O2'	1:A:46:G:H5'	1.85	0.76
1:A:54:C:C2	1:A:352:C:N4	2.54	0.76
1:A:74:A:N3	1:A:75:G:C8	2.53	0.76
1:A:440:C:C2	1:A:441:A:C8	2.74	0.76
1:A:455:G:N2	1:A:478:A:C2	2.52	0.76
1:A:470:C:C3'	1:A:471:U:C5	2.69	0.76
1:A:499:A:C5	1:A:547:A:N7	2.53	0.76
1:A:697:U:C6	1:A:698:G:C8	2.74	0.76
1:A:880:C:OP2	11:L:4:ASN:ND2	2.13	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:938:A:N1	1:A:1345:U:O4	2.19	0.76
1:A:1102:A:O2'	1:A:1103:C:H5'	1.85	0.76
1:A:1229:A:C5	1:A:1230:C:C5	2.74	0.76
1:A:1305:G:H1'	1:A:1332:A:H61	1.51	0.76
1:A:1305:G:O2'	1:A:1306:A:H5'	1.86	0.76
1:A:1369:C:H4'	1:A:1370:G:OP1	1.84	0.76
1:A:1382:C:O2'	1:A:1383:C:H5'	1.84	0.76
1:A:1439:G:H2'	1:A:1440:U:O4'	1.86	0.76
1:A:1462:C:O2'	1:A:1463:U:H5'	1.85	0.76
1:A:1494:G:O2'	1:A:1495:U:C5'	2.34	0.76
13:N:92:ILE:C	13:N:93:PRO:CA	2.54	0.76
18:S:17:LYS:CB	18:S:43:MET:HE3	2.09	0.76
21:Z:7:SER:O	21:Z:11:GLN:N	2.18	0.76
21:Z:132:ILE:HG21	21:Z:165:LEU:CD2	2.13	0.76
21:Z:293:TYR:CD2	21:Z:321:ILE:HD11	2.21	0.76
1:A:7:A:N1	1:A:298:A:H2	1.84	0.76
1:A:18:C:N4	1:A:917:G:O6	2.15	0.76
1:A:99:C:C3'	1:A:100:G:OP2	2.33	0.76
1:A:293:G:C6	1:A:294:U:C4	2.74	0.76
1:A:373:A:O4'	1:A:481:G:H5''	1.85	0.76
1:A:446:G:C6	1:A:489:C:C4	2.73	0.76
1:A:668:G:H2'	1:A:669:G:H8	1.50	0.76
1:A:775:G:C2	1:A:805:C:C4	2.73	0.76
1:A:821:G:C2	1:A:880:C:C2	2.74	0.76
1:A:1151:A:O2'	1:A:1152:A:H5''	1.86	0.76
1:A:1180:A:OP1	8:I:104:THR:CB	2.34	0.76
1:A:1218:C:O2'	1:A:1219:A:H5'	1.85	0.76
1:A:1291:U:O2'	1:A:1292:G:H5'	1.86	0.76
1:A:1349:A:C2'	1:A:1350:A:H5'	2.14	0.76
1:A:1414:U:O2'	1:A:1415:G:H5'	1.85	0.76
1:A:1510:C:O2	1:A:1525:G:N2	2.17	0.76
1:A:1527:U:C2'	1:A:1528:U:P	2.74	0.76
1:A:377:G:C2	1:A:378:G:C5	2.74	0.76
1:A:425:G:O2'	1:A:426:U:H5'	1.85	0.76
1:A:633:G:C8	1:A:633:G:H5''	2.20	0.76
1:A:713:G:C2'	1:A:714:G:P	2.59	0.76
1:A:808:C:H2'	1:A:809:G:C8	2.21	0.76
1:A:821:G:N2	1:A:880:C:C2	2.54	0.76
1:A:859:G:H2'	1:A:860:A:H8	1.50	0.76
1:A:899:C:N4	1:A:900:A:C6	2.53	0.76
1:A:922:G:O2'	1:A:1398:A:N1	2.15	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:960:U:O3'	1:A:961:U:OP2	2.03	0.76
1:A:1002:G:N1	1:A:1039:G:C6	2.54	0.76
1:A:1071:C:H2'	1:A:1072:G:H8	1.51	0.76
1:A:1405:G:H4'	1:A:1406:U:OP1	1.86	0.76
1:A:1472:U:C3'	1:A:1473:G:H5''	2.16	0.76
5:F:96:VAL:HB	17:R:20:ILE:CG1	2.15	0.76
1:A:504:C:H4'	1:A:510:A:C6	2.21	0.76
1:A:648:A:O2'	1:A:649:A:H5'	1.85	0.76
1:A:899:C:N4	1:A:900:A:N6	2.32	0.76
1:A:1089:G:C2'	1:A:1090:U:H5'	2.16	0.76
1:A:1103:C:H5''	20:B:97:LEU:HD22	1.67	0.76
1:A:1229:A:C6	1:A:1230:C:C4	2.74	0.76
1:A:1355:G:C6	1:A:1368:A:C2	2.74	0.76
1:A:1435:G:O2'	1:A:1436:U:H5'	1.86	0.76
1:A:340:U:C2	1:A:349:A:N1	2.55	0.75
1:A:712:A:O2'	1:A:713:G:H5'	1.85	0.75
1:A:768:A:HO2'	1:A:1513:A:C4'	1.98	0.75
1:A:838:G:N1	1:A:849:G:C5	2.55	0.75
1:A:1265:C:N3	1:A:1271:A:C2	2.54	0.75
1:A:1360:A:H2'	1:A:1361:G:C8	2.22	0.75
21:Z:213:ALA:HB3	21:Z:273:PHE:HZ	0.97	0.75
21:Z:230:LEU:H	21:Z:230:LEU:HD12	1.51	0.75
1:A:34:C:O2'	1:A:35:G:H5'	1.87	0.75
1:A:126:G:C6	1:A:236:A:N1	2.54	0.75
1:A:295:C:O2'	1:A:296:U:H5'	1.87	0.75
1:A:354:G:O2'	1:A:355:C:H5'	1.84	0.75
1:A:404:G:H1	1:A:499:A:H62	0.86	0.75
1:A:471:U:H2'	1:A:472:U:C6	2.20	0.75
1:A:776:G:O2'	1:A:777:A:OP2	2.02	0.75
1:A:1161:C:O2'	1:A:1162:C:H5'	1.86	0.75
5:F:2:ARG:HB3	5:F:92:THR:HG21	1.66	0.75
1:A:10:A:O2'	1:A:11:G:C5'	2.30	0.75
1:A:57:G:O6	1:A:356:A:C6	2.39	0.75
1:A:590:U:H6	1:A:590:U:H5''	1.50	0.75
1:A:824:G:C6	1:A:877:G:C6	2.75	0.75
1:A:831:A:H2'	1:A:832:G:H5'	1.56	0.75
1:A:1088:G:N2	1:A:1098:C:O2	2.19	0.75
1:A:1427:C:O2	1:A:1473:G:C6	2.39	0.75
1:A:1525:G:C6	1:A:1526:G:C6	2.74	0.75
1:A:21:G:O3'	1:A:22:G:C5'	2.34	0.75
1:A:215:C:C2'	1:A:465:A:C2	2.44	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:318:G:C2	1:A:319:G:C2	2.75	0.75
1:A:360:G:O2'	1:A:361:G:H5'	1.86	0.75
1:A:560:A:N6	1:A:566:G:C8	2.55	0.75
1:A:596:A:H2'	1:A:597:G:H8	1.51	0.75
1:A:647:C:C2	1:A:648:A:C8	2.74	0.75
1:A:648:A:N1	1:A:649:A:C6	2.55	0.75
1:A:998:C:O2	1:A:1044:A:C2	2.39	0.75
1:A:1355:G:C6	1:A:1368:A:C6	2.75	0.75
2:C:155:ARG:HD3	2:C:192:TYR:O	1.85	0.75
1:A:217:C:H5''	1:A:463:U:O2'	1.87	0.75
1:A:272:C:O2'	1:A:273:U:H5'	1.86	0.75
1:A:272:C:H2'	1:A:273:U:C6	2.22	0.75
1:A:392:C:N3	1:A:393:A:C5	2.55	0.75
1:A:546:A:OP1	3:D:68:GLU:HB3	1.86	0.75
1:A:630:A:O2'	1:A:631:C:H5'	1.86	0.75
1:A:781:A:H2'	1:A:782:A:H5'	1.69	0.75
1:A:782:A:H4'	1:A:1515:G:C5'	2.17	0.75
1:A:982:U:OP2	13:N:62:ARG:NH2	2.19	0.75
1:A:1055:A:N6	1:A:1056:U:N3	2.34	0.75
1:A:1328:C:H2'	1:A:1329:A:H8	1.52	0.75
1:A:1375:A:H2'	1:A:1376:U:H6	1.52	0.75
1:A:1418:A:H2'	1:A:1419:G:O4'	1.85	0.75
1:A:38:G:H22	1:A:397:A:C5'	2.00	0.75
1:A:47:C:C6	1:A:365:U:H2'	2.22	0.75
1:A:51:A:C2	1:A:353:A:N6	2.30	0.75
1:A:347:G:H2'	1:A:348:G:O4'	1.86	0.75
1:A:415:A:C3'	1:A:416:G:P	2.74	0.75
1:A:448:A:H2'	1:A:449:G:C8	2.22	0.75
1:A:576:C:O2'	1:A:578:C:OP2	2.05	0.75
1:A:599:C:N4	1:A:600:A:H62	1.83	0.75
1:A:608:A:H2'	1:A:609:A:H8	1.51	0.75
1:A:769:G:C6	1:A:811:C:O2	2.39	0.75
1:A:940:C:O2	1:A:1343:G:N2	2.13	0.75
1:A:1074:G:H2'	1:A:1075:U:C6	2.22	0.75
1:A:1215:G:C2	1:A:1216:A:C8	2.74	0.75
1:A:1227:A:C2	1:A:1227:A:OP1	2.40	0.75
1:A:1254:A:H2'	1:A:1255:G:H5'	1.68	0.75
1:A:1375:A:H2'	1:A:1376:U:H5'	1.64	0.75
1:A:373:A:O4'	1:A:481:G:H4'	1.86	0.75
1:A:582:C:H2'	1:A:583:A:C5'	2.07	0.75
1:A:663:A:H3'	1:A:664:G:OP2	1.86	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:801:U:C2'	1:A:802:A:H8	1.97	0.75
1:A:1146:A:C2'	1:A:1147:C:H5'	2.16	0.75
1:A:1271:A:N3	1:A:1272:G:C8	2.54	0.75
1:A:1303:C:H2'	1:A:1304:G:H5'	1.68	0.75
1:A:1376:U:H5''	6:G:101:ARG:NH2	2.01	0.75
1:A:1406:U:O2'	1:A:1407:C:H5'	1.86	0.75
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:HG12	1.69	0.75
1:A:13:U:O4	1:A:914:A:N6	2.19	0.75
1:A:69:G:C2	1:A:101:A:N6	2.55	0.75
1:A:553:A:C2'	1:A:554:A:H5'	2.17	0.75
1:A:709:U:O2'	1:A:710:G:H5'	1.87	0.75
1:A:1011:C:H2'	1:A:1012:A:H8	1.51	0.75
1:A:1300:G:H22	1:A:1335:U:C1'	1.99	0.75
1:A:299:G:H3'	1:A:300:A:C8	2.20	0.75
1:A:556:C:O2'	1:A:557:G:H5'	1.87	0.75
1:A:639:G:C2	1:A:640:A:C4	2.75	0.75
1:A:792:A:H4'	1:A:793:U:O5'	1.86	0.75
1:A:1198:G:H2'	1:A:1199:U:C6	2.21	0.75
1:A:1292:G:C5	1:A:1293:C:C4	2.74	0.75
1:A:1347:G:N7	8:I:12:LYS:NZ	2.33	0.75
1:A:1418:A:N7	1:A:1419:G:C8	2.55	0.75
1:A:1443:C:N3	1:A:1460:C:C2	2.55	0.75
1:A:1523:G:C6	1:A:1524:C:C4	2.75	0.75
21:Z:212:PHE:H	21:Z:264:VAL:CG2	1.99	0.75
1:A:341:C:O2'	1:A:342:C:H5'	1.85	0.74
1:A:773:G:N1	1:A:807:A:N1	2.35	0.74
1:A:789:U:H2'	1:A:791:G:OP2	1.87	0.74
1:A:818:G:C3'	1:A:819:A:H5''	2.18	0.74
1:A:1244:G:N1	1:A:1294:G:C6	2.54	0.74
1:A:1293:C:O2'	1:A:1294:G:H5'	1.87	0.74
1:A:1495:U:O2	1:A:1496:C:C2	2.39	0.74
1:A:1514:G:C2'	1:A:1515:G:H5'	2.16	0.74
21:Z:91:VAL:HG12	21:Z:92:ASN:HD22	1.49	0.74
1:A:25:C:H41	1:A:559:A:H61	1.33	0.74
1:A:27:G:C6	1:A:28:A:C6	2.75	0.74
1:A:241:G:H1	1:A:286:C:N4	1.85	0.74
1:A:336:A:C2'	1:A:337:G:H5'	2.16	0.74
1:A:376:G:O2'	1:A:377:G:H5'	1.87	0.74
1:A:667:G:H4'	14:O:50:HIS:CE1	2.22	0.74
1:A:700:G:H2'	1:A:700:G:N3	2.02	0.74
1:A:950:U:O2	1:A:1231:G:N2	2.17	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1243:C:H3'	1:A:1244:G:C5'	2.16	0.74
1:A:1472:U:H2'	1:A:1473:G:C5'	2.16	0.74
21:Z:124:ASP:HB2	21:Z:209:ILE:H	1.52	0.74
1:A:322:C:O2'	1:A:323:U:H5'	1.86	0.74
1:A:663:A:O3'	1:A:664:G:O5'	2.04	0.74
1:A:1013:G:O3'	1:A:1014:A:O5'	1.88	0.74
1:A:1204:A:C2	1:A:1205:U:C2	2.75	0.74
1:A:1406:U:C5	1:A:1407:C:N4	2.55	0.74
1:A:53:A:C2	1:A:359:G:C4	2.75	0.74
1:A:78:A:O3'	1:A:79:G:P	2.45	0.74
1:A:522:C:O2	1:A:527:G:N2	2.19	0.74
1:A:689:C:H2'	1:A:690:G:H8	1.49	0.74
1:A:728:A:OP1	14:O:53:ARG:NH1	2.21	0.74
1:A:751:U:H5'	14:O:20:ASP:OD2	1.87	0.74
1:A:773:G:N1	1:A:807:A:C2	2.54	0.74
1:A:874:G:O2'	1:A:875:U:H5'	1.87	0.74
1:A:1055:A:C5	1:A:1056:U:C6	2.76	0.74
1:A:1126:U:H1'	1:A:1281:C:O4'	1.87	0.74
5:F:3:HIS:CB	5:F:92:THR:OG1	2.35	0.74
7:H:21:LYS:O	7:H:62:LEU:HD12	1.87	0.74
21:Z:103:ARG:H	21:Z:103:ARG:HD2	1.50	0.74
21:Z:160:ASN:HA	21:Z:190:VAL:O	1.87	0.74
1:A:367:U:C4	1:A:394:G:C6	2.75	0.74
1:A:533:A:O3'	1:A:534:U:OP1	2.05	0.74
1:A:766:A:C8	1:A:814:A:C5	2.75	0.74
1:A:1035:A:C6	1:A:1036:A:N1	2.55	0.74
1:A:1252:A:H5'	1:A:1370:G:OP1	1.86	0.74
1:A:1257:A:C2'	1:A:1258:G:H5'	2.18	0.74
1:A:1481:U:H2'	1:A:1482:G:C8	2.23	0.74
1:A:1524:C:C2'	1:A:1525:G:H5'	2.18	0.74
21:Z:124:ASP:CA	21:Z:209:ILE:O	2.34	0.74
1:A:64:G:N1	1:A:69:G:C6	2.55	0.74
1:A:544:G:O2'	1:A:545:C:H5'	1.86	0.74
1:A:573:A:C6	1:A:574:A:C6	2.75	0.74
1:A:628:G:C4	1:A:629:A:N7	2.55	0.74
1:A:771:G:C2'	1:A:772:U:C6	2.71	0.74
1:A:996:A:N1	1:A:997:U:C4	2.55	0.74
1:A:1020:G:C2'	1:A:1021:A:H5''	2.17	0.74
1:A:1119:C:O2'	1:A:1120:C:H5'	1.88	0.74
1:A:1385:G:H2'	1:A:1386:G:C8	2.19	0.74
1:A:1461:G:H2'	1:A:1462:C:C5	2.23	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1469:C:C2'	1:A:1470:U:H5'	2.17	0.74
4:E:32:PHE:CE2	4:E:54:GLU:HA	2.21	0.74
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:C4	2.71	0.74
1:A:9:G:C6	1:A:26:A:C6	2.76	0.74
1:A:245:U:C2	1:A:284:C:N3	2.55	0.74
1:A:299:G:C5	1:A:300:A:C6	2.76	0.74
1:A:390:U:O2'	1:A:391:G:H5'	1.87	0.74
1:A:433:G:C6	1:A:434:U:C2	2.76	0.74
1:A:587:G:C6	1:A:755:G:C6	2.76	0.74
1:A:764:C:O2'	1:A:765:G:H5'	1.88	0.74
1:A:771:G:C3'	1:A:772:U:C6	2.70	0.74
1:A:796:C:H5''	10:K:126:ARG:HA	1.69	0.74
1:A:838:G:H2'	1:A:839:C:C6	2.23	0.74
1:A:913:A:HO3'	1:A:914:A:P	2.09	0.74
1:A:950:U:C6	12:M:100:ARG:NH2	2.56	0.74
1:A:1003:G:H2'	1:A:1004:A:H4'	1.69	0.74
1:A:1305:G:H1'	1:A:1332:A:N6	2.01	0.74
1:A:1360:A:H2'	1:A:1361:G:C5'	2.15	0.74
1:A:133:U:OP1	19:T:68:LYS:CE	2.36	0.74
1:A:240:G:H2'	1:A:241:G:C8	2.21	0.74
1:A:267:C:H2'	1:A:268:U:H5'	1.68	0.74
1:A:654:G:C5	1:A:753:A:C6	2.75	0.74
1:A:751:U:H2'	1:A:752:G:O4'	1.86	0.74
1:A:982:U:C5'	13:N:5:MET:CE	2.66	0.74
1:A:993:G:O2'	1:A:995:C:N4	2.21	0.74
1:A:1026:G:O2'	1:A:1027:C:H5'	1.88	0.74
1:A:1344:C:O3'	8:I:121:ARG:HD2	1.88	0.74
21:Z:144:TYR:CZ	21:Z:273:PHE:O	2.41	0.74
1:A:7:A:C6	1:A:298:A:C2	2.75	0.74
1:A:35:G:H2'	1:A:36:C:C6	2.22	0.74
1:A:65:A:N3	1:A:65:A:H2'	2.00	0.74
1:A:510:A:OP2	3:D:46:ARG:NH2	2.20	0.74
1:A:552:U:H4'	11:L:82:ARG:CG	2.17	0.74
1:A:988:G:H2'	1:A:989:U:H5'	1.69	0.74
1:A:1024:G:C2'	1:A:1025:U:H1'	2.17	0.74
1:A:1125:U:H4'	9:J:5:ARG:HH12	1.52	0.74
1:A:1158:C:C1'	20:B:131:LYS:HD3	2.18	0.74
1:A:1193:G:O2'	1:A:1194:U:H5'	1.88	0.74
1:A:1351:U:C2'	1:A:1352:C:C5'	2.64	0.74
1:A:1353:G:O6	1:A:1370:G:O6	2.06	0.74
1:A:1360:A:C6	1:A:1361:G:C4	2.76	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1395:C:H4'	1:A:1401:G:N3	2.02	0.74
1:A:38:G:C2	1:A:397:A:C2	2.76	0.74
1:A:42:G:C5	1:A:43:C:C4	2.76	0.74
1:A:66:A:O2'	1:A:67:C:H5'	1.88	0.74
1:A:253:A:N6	1:A:274:A:C5	2.54	0.74
1:A:570:G:C6	1:A:873:A:C2	2.76	0.74
1:A:613:C:H2'	1:A:614:C:C5'	2.18	0.74
1:A:653:U:OP1	7:H:54:THR:OG1	2.03	0.74
1:A:1036:A:C8	1:A:1037:C:C5	2.75	0.74
1:A:1217:C:H2'	1:A:1218:C:C6	2.22	0.74
1:A:1473:G:O2'	1:A:1474:U:H5'	1.86	0.74
4:E:32:PHE:CD2	4:E:54:GLU:N	2.55	0.74
5:F:2:ARG:CG	5:F:92:THR:HG21	2.18	0.74
17:R:25:ILE:HD11	17:R:66:LEU:CD1	2.17	0.74
20:B:164:ILE:HG23	20:B:186:ILE:HB	1.70	0.74
1:A:264:C:H4'	16:Q:64:ARG:HD2	1.69	0.73
1:A:419:C:OP1	1:A:513:C:O2'	2.04	0.73
1:A:448:A:N7	1:A:487:A:C6	2.55	0.73
1:A:613:C:H2'	1:A:614:C:H5'	1.69	0.73
1:A:714:G:H1'	1:A:777:A:N9	1.94	0.73
1:A:982:U:H5''	13:N:5:MET:HE1	1.69	0.73
1:A:1125:U:C4	1:A:1127:G:C5	2.76	0.73
1:A:1406:U:C4	1:A:1407:C:N4	2.56	0.73
1:A:1422:G:H2'	1:A:1423:G:H8	1.53	0.73
1:A:1525:G:H2'	1:A:1526:G:H5'	1.70	0.73
20:B:163:VAL:HG12	20:B:164:ILE:H	1.52	0.73
20:B:167:ASP:CG	20:B:192:ASP:H	1.91	0.73
21:Z:132:ILE:CG2	21:Z:165:LEU:HD21	2.14	0.73
1:A:47:C:O4'	1:A:365:U:C5	2.41	0.73
1:A:90:C:H2'	1:A:91:U:C6	2.23	0.73
1:A:254:G:O2'	1:A:255:G:H5'	1.88	0.73
1:A:634:C:H2'	1:A:635:A:C8	2.22	0.73
1:A:647:C:C2	1:A:648:A:N7	2.56	0.73
1:A:913:A:O2'	1:A:914:A:P	2.46	0.73
1:A:923:A:H61	1:A:1393:U:H3	1.34	0.73
1:A:950:U:H5'	1:A:950:U:C6	2.23	0.73
1:A:1018:G:O2'	1:A:1019:A:H5''	1.86	0.73
1:A:1055:A:N1	1:A:1206:G:C8	2.56	0.73
1:A:1082:A:OP1	4:E:22:LYS:NZ	2.20	0.73
1:A:1429:A:C2	1:A:1430:A:N9	2.56	0.73
1:A:1499:A:H2'	1:A:1500:A:H8	1.53	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1525:G:H2'	1:A:1526:G:C8	2.19	0.73
1:A:9:G:H2'	1:A:10:A:H8	1.52	0.73
1:A:71:A:C2	1:A:72:A:C6	2.76	0.73
1:A:203:G:H1'	1:A:466:A:N6	2.02	0.73
1:A:410:G:OP2	3:D:25:ARG:CD	2.36	0.73
1:A:428:G:OP2	3:D:6:PRO:HG2	1.88	0.73
1:A:433:G:N1	1:A:434:U:C2	2.57	0.73
1:A:470:C:H3'	1:A:471:U:C5	2.19	0.73
1:A:546:A:OP1	3:D:68:GLU:CB	2.36	0.73
1:A:811:C:H3'	1:A:812:G:H5''	1.70	0.73
1:A:980:C:O2	13:N:57:SER:O	2.05	0.73
1:A:1425:U:H3	1:A:1475:G:H1	0.80	0.73
3:D:160:LEU:H	3:D:160:LEU:HD13	1.53	0.73
5:F:92:THR:OG1	5:F:93:LYS:N	2.21	0.73
20:B:110:SER:HB3	20:B:148:LEU:CD1	2.18	0.73
1:A:596:A:H2'	1:A:597:G:C8	2.24	0.73
1:A:601:G:C2'	1:A:602:A:H5'	2.17	0.73
1:A:748:G:H2'	1:A:749:A:C8	2.23	0.73
1:A:888:G:O2'	1:A:909:A:N6	2.21	0.73
1:A:1065:U:H4'	1:A:1066:C:O5'	1.86	0.73
1:A:1300:G:C2	1:A:1335:U:N3	2.55	0.73
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:CA	2.36	0.73
1:A:1367:C:H2'	1:A:1368:A:H8	1.52	0.73
1:A:1455:G:H2'	1:A:1456:A:H8	1.51	0.73
1:A:1473:G:N2	1:A:1474:U:H1'	2.03	0.73
20:B:164:ILE:HD12	20:B:186:ILE:HG13	1.69	0.73
20:B:167:ASP:H	20:B:191:SER:HB3	1.54	0.73
1:A:126:G:C4	1:A:236:A:C2	2.76	0.73
1:A:254:G:C2'	1:A:255:G:H5'	2.18	0.73
1:A:263:A:H2'	1:A:264:C:C6	2.23	0.73
1:A:453:G:H2'	1:A:454:G:O4'	1.87	0.73
1:A:460:A:H2'	1:A:461:A:N1	2.02	0.73
1:A:608:A:C2	1:A:609:A:C4	2.76	0.73
1:A:623:C:C2'	1:A:624:C:H5'	2.18	0.73
1:A:771:G:N1	1:A:809:G:N9	2.36	0.73
1:A:815:A:O4'	1:A:817:C:N4	2.21	0.73
1:A:835:U:O2'	1:A:836:G:C5'	2.37	0.73
1:A:936:C:N3	1:A:1379:G:N2	2.35	0.73
1:A:1042:A:O3'	1:A:1043:G:P	2.46	0.73
1:A:1119:C:C2'	1:A:1120:C:H5'	2.19	0.73
1:A:1243:C:C3'	1:A:1244:G:H5'	2.18	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1298:U:C6	6:G:111:GLY:O	2.41	0.73
20:B:108:ARG:CG	20:B:112:LYS:HZ1	2.00	0.73
21:Z:258:PHE:HB2	21:Z:262:GLY:O	1.88	0.73
1:A:51:A:C2	1:A:353:A:N7	2.56	0.73
1:A:61:G:H2'	1:A:62:U:C6	2.24	0.73
1:A:369:G:N2	1:A:393:A:C5	2.56	0.73
1:A:1215:G:N3	1:A:1216:A:C8	2.57	0.73
1:A:1294:G:O2'	1:A:1295:U:H5'	1.88	0.73
1:A:1495:U:C2	1:A:1496:C:C4	2.77	0.73
1:A:1495:U:C2	1:A:1496:C:N3	2.57	0.73
1:A:1524:C:HO2'	1:A:1525:G:H5'	1.53	0.73
1:A:215:C:O2'	1:A:465:A:N3	2.18	0.73
1:A:453:G:H5''	1:A:453:G:H8	1.54	0.73
1:A:719:C:H5'	1:A:720:C:OP2	1.88	0.73
1:A:937:A:C4	1:A:1379:G:N2	2.57	0.73
1:A:954:G:O6	1:A:1226:C:N3	2.21	0.73
1:A:1239:A:N1	1:A:1296:C:H2'	2.04	0.73
1:A:1531:A:C2	1:A:1532:U:C2	2.77	0.73
12:M:3:ILE:CD1	12:M:21:ILE:HD13	2.19	0.73
12:M:11:HIS:O	12:M:43:LYS:HD3	1.88	0.73
21:Z:106:VAL:HG22	21:Z:107:LEU:H	1.53	0.73
1:A:6:G:H3'	1:A:6:G:N3	2.04	0.73
1:A:360:G:C6	1:A:361:G:O6	2.41	0.73
1:A:687:A:C8	1:A:701:U:C4	2.76	0.73
1:A:710:G:HO2'	1:A:711:G:H5'	1.54	0.73
1:A:765:G:C8	1:A:812:G:C4	2.77	0.73
1:A:859:G:O2'	1:A:860:A:H5'	1.88	0.73
1:A:981:U:C5	1:A:982:U:H2'	2.23	0.73
1:A:1245:C:H2'	1:A:1246:A:C8	2.23	0.73
1:A:1345:U:OP1	8:I:121:ARG:HD3	1.88	0.73
1:A:1403:C:C2'	1:A:1499:A:N1	2.51	0.73
1:A:1429:A:C4	1:A:1430:A:C8	2.76	0.73
21:Z:66:ILE:CG2	21:Z:70:ILE:HD13	2.19	0.73
21:Z:131:ALA:CB	21:Z:218:VAL:HA	2.18	0.73
21:Z:228:LEU:HB2	21:Z:259:PRO:HG3	1.70	0.73
1:A:354:G:N3	1:A:355:C:C5	2.54	0.73
1:A:374:A:H2'	1:A:375:U:C6	2.24	0.73
1:A:415:A:N6	1:A:416:G:N1	2.36	0.73
1:A:437:U:O2'	3:D:119:HIS:CD2	2.42	0.73
1:A:572:A:HO2'	1:A:916:U:HO2'	1.37	0.73
1:A:885:G:C5	1:A:886:G:C8	2.76	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:985:C:N3	1:A:1221:G:C2	2.57	0.73
1:A:1078:U:C2'	1:A:1079:G:H5'	2.18	0.73
1:A:1098:C:C2'	1:A:1099:G:H8	2.01	0.73
1:A:1237:C:H3'	1:A:1238:A:H5'	1.69	0.73
1:A:9:G:OP2	4:E:125:LYS:CE	2.37	0.73
1:A:86:G:H1'	1:A:87:C:C5	2.24	0.73
1:A:90:C:O2'	1:A:91:U:H5'	1.88	0.73
1:A:354:G:N1	1:A:355:C:C2	2.54	0.73
1:A:453:G:C5	1:A:454:G:C5	2.77	0.73
1:A:628:G:H2'	1:A:629:A:C8	2.21	0.73
1:A:654:G:O2'	1:A:655:A:H5'	1.89	0.73
1:A:699:C:C4	1:A:700:G:H8	2.05	0.73
1:A:859:G:P	1:A:869:G:H1	2.11	0.73
1:A:1004:A:O2'	1:A:1005:A:H5'	1.89	0.73
1:A:1079:G:O2'	1:A:1080:A:H5'	1.89	0.73
1:A:1168:U:O2'	1:A:1169:A:H5'	1.88	0.73
1:A:1298:U:C5	6:G:113:LYS:N	2.57	0.73
1:A:1499:A:C2	1:A:1500:A:N7	2.57	0.73
1:A:41:G:C2	1:A:402:G:C2	2.77	0.72
1:A:325:A:C2'	1:A:326:G:C8	2.72	0.72
1:A:331:G:N3	19:T:4:LYS:NZ	2.33	0.72
1:A:400:C:O2'	1:A:401:C:H5'	1.89	0.72
1:A:819:A:C6	1:A:1529:G:C5	2.77	0.72
1:A:996:A:O2'	1:A:997:U:H5'	1.89	0.72
1:A:999:C:O2'	1:A:1000:A:H5'	1.88	0.72
1:A:1310:G:O2'	1:A:1311:A:H5'	1.89	0.72
1:A:1389:C:H2'	1:A:1390:U:C6	2.24	0.72
1:A:1400:C:H4'	1:A:1401:G:OP2	1.86	0.72
1:A:1407:C:H42	1:A:1493:A:H61	1.37	0.72
18:S:13:HIS:ND1	18:S:32:THR:CG2	2.52	0.72
21:Z:119:ILE:CG2	21:Z:270:VAL:CG2	2.62	0.72
21:Z:173:VAL:HG22	21:Z:177:MET:CE	2.19	0.72
1:A:120:A:O2'	1:A:121:U:H5''	1.88	0.72
1:A:384:G:H2'	1:A:385:C:C6	2.24	0.72
1:A:539:A:O2'	1:A:540:G:H5'	1.88	0.72
1:A:573:A:C5	1:A:574:A:C6	2.76	0.72
1:A:594:U:O2'	1:A:595:A:H5'	1.88	0.72
1:A:699:C:C4	1:A:700:G:C8	2.77	0.72
1:A:892:A:C2	1:A:907:A:C4	2.78	0.72
1:A:899:C:C4	1:A:900:A:C6	2.77	0.72
1:A:1098:C:C5	1:A:1099:G:N7	2.57	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1333:A:H2'	1:A:1334:G:O4'	1.89	0.72
1:A:1450:U:H2'	1:A:1452:C:C4	2.24	0.72
21:Z:163:ASP:CG	21:Z:194:THR:HG1	1.93	0.72
21:Z:173:VAL:HG22	21:Z:177:MET:HE2	1.71	0.72
1:A:124:C:N3	1:A:237:G:N2	2.36	0.72
1:A:273:U:O2'	1:A:274:A:H5'	1.90	0.72
1:A:354:G:C4	1:A:355:C:C6	2.75	0.72
1:A:451:A:H4'	1:A:452:A:O4'	1.89	0.72
1:A:463:U:C5	1:A:464:U:C4	2.77	0.72
1:A:843:U:H3'	1:A:844:G:H5'	1.71	0.72
1:A:927:G:O6	1:A:1391:U:C4	2.42	0.72
1:A:979:C:N4	13:N:57:SER:O	2.21	0.72
1:A:1005:A:C4'	1:A:1037:C:O2	2.36	0.72
1:A:1242:G:C2	1:A:1243:C:H1'	2.25	0.72
1:A:1275:A:O2'	1:A:1276:G:H5'	1.88	0.72
1:A:1283:U:O2'	1:A:1284:C:H5'	1.89	0.72
1:A:1433:A:N7	1:A:1468:A:C5	2.51	0.72
1:A:323:U:H2'	1:A:324:G:O4'	1.90	0.72
1:A:442:G:O2'	1:A:443:C:H5'	1.88	0.72
1:A:646:G:H2'	1:A:647:C:C6	2.24	0.72
1:A:663:A:C3'	1:A:664:G:OP2	2.37	0.72
1:A:782:A:C5'	1:A:1514:G:O2'	2.36	0.72
1:A:895:G:O6	1:A:904:U:N3	2.20	0.72
1:A:914:A:H2	1:A:915:A:C4	2.04	0.72
1:A:1141:C:H2'	1:A:1142:G:C5'	2.17	0.72
1:A:1358:U:C5	1:A:1359:C:N3	2.57	0.72
5:F:3:HIS:CD2	5:F:92:THR:OG1	2.42	0.72
21:Z:125:GLN:CB	21:Z:210:SER:HB3	2.19	0.72
1:A:37:U:C2'	1:A:38:G:H5'	2.18	0.72
1:A:75:G:N2	1:A:96:U:C2	2.22	0.72
1:A:316:C:C2	1:A:317:U:C5	2.76	0.72
1:A:330:C:O3'	1:A:331:G:OP2	1.81	0.72
1:A:423:G:H3'	1:A:423:G:N3	2.04	0.72
1:A:455:G:C6	1:A:478:A:N1	2.58	0.72
1:A:580:C:H2'	1:A:581:G:C8	2.24	0.72
1:A:771:G:C3'	1:A:772:U:H6	2.01	0.72
1:A:807:A:C6	1:A:808:C:C4	2.77	0.72
1:A:935:A:H2'	1:A:936:C:O4'	1.89	0.72
1:A:1077:G:N2	1:A:1080:A:OP2	2.22	0.72
1:A:1151:A:OP1	9:J:44:THR:CB	2.37	0.72
1:A:1243:C:H3'	1:A:1244:G:H5'	1.70	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1310:G:C6	1:A:1311:A:N6	2.58	0.72
1:A:1360:A:C6	1:A:1361:G:C5	2.77	0.72
21:Z:316:VAL:HA	21:Z:321:ILE:HB	1.70	0.72
1:A:458:U:H3	1:A:474:G:H1	0.79	0.72
1:A:671:G:H3'	1:A:672:U:C5	2.25	0.72
1:A:882:C:O2'	1:A:883:C:C5'	2.38	0.72
1:A:1110:A:H2'	1:A:1111:A:N7	2.04	0.72
1:A:1123:U:O2	9:J:41:PRO:HD3	1.90	0.72
1:A:1358:U:C5	1:A:1359:C:C2	2.78	0.72
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:O2'	2.42	0.72
1:A:33:A:C5	1:A:34:C:C4	2.78	0.72
1:A:370:C:O2'	1:A:371:A:H5'	1.89	0.72
1:A:687:A:C6	1:A:704:A:N7	2.57	0.72
1:A:882:C:O2'	1:A:883:C:H5'	1.89	0.72
1:A:923:A:C6	1:A:924:C:N3	2.58	0.72
1:A:1454:G:H2'	1:A:1455:G:H5'	1.70	0.72
21:Z:215:GLN:HG2	21:Z:218:VAL:HG11	1.72	0.72
1:A:9:G:H2'	1:A:10:A:H5'	1.70	0.72
1:A:9:G:OP1	4:E:110:MET:CE	2.38	0.72
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:P	2.77	0.72
1:A:316:C:H42	1:A:337:G:H1	1.38	0.72
1:A:572:A:O2'	1:A:916:U:O2'	2.07	0.72
1:A:855:U:C2	1:A:856:C:C5	2.78	0.72
1:A:915:A:H2'	1:A:916:U:C5'	2.19	0.72
1:A:992:U:N3	1:A:1045:C:C2	2.57	0.72
1:A:1055:A:C2	1:A:1206:G:C8	2.78	0.72
1:A:1167:A:N1	1:A:1169:A:C2	2.58	0.72
1:A:1238:A:N7	1:A:1299:A:N6	2.35	0.72
1:A:1319:A:H2'	1:A:1323:G:C5	2.24	0.72
1:A:1437:A:C2	1:A:1438:G:C5	2.78	0.72
1:A:1463:U:O2'	1:A:1464:U:H5'	1.90	0.72
1:A:1520:C:C2'	1:A:1521:C:H5'	2.19	0.72
13:N:19:TYR:O	13:N:23:ARG:N	2.23	0.72
21:Z:157:ILE:O	21:Z:187:VAL:HA	1.89	0.72
21:Z:227:LEU:C	21:Z:259:PRO:HG3	2.10	0.72
21:Z:276:TRP:HH2	21:Z:278:LEU:HD11	1.46	0.72
1:A:9:G:OP2	4:E:125:LYS:CD	2.38	0.72
1:A:88:U:H2'	1:A:89:U:H5	1.55	0.72
1:A:115:G:C2	1:A:289:G:C4	2.76	0.72
1:A:374:A:C5	1:A:375:U:C4	2.78	0.72
1:A:379:C:C2'	1:A:380:G:H5'	2.20	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:567:G:H2'	1:A:568:G:O4'	1.90	0.72
1:A:866:C:H2'	1:A:867:G:C4'	2.20	0.72
17:R:25:ILE:HD13	17:R:66:LEU:HD13	1.66	0.72
21:Z:129:VAL:HG12	21:Z:130:SER:N	2.04	0.72
1:A:204:G:H5'	1:A:204:G:H8	1.54	0.72
1:A:240:G:N3	1:A:241:G:C8	2.58	0.72
1:A:279:A:H5'	1:A:281:G:C5'	2.20	0.72
1:A:363:A:C2	1:A:364:A:N3	2.57	0.72
1:A:437:U:H4'	3:D:153:ARG:CZ	2.20	0.72
1:A:451:A:N1	1:A:481:G:C8	2.56	0.72
1:A:684:U:C4'	10:K:39:ASN:ND2	2.52	0.72
1:A:1177:G:C6	1:A:1178:G:C2	2.78	0.72
1:A:1300:G:O2'	1:A:1301:U:O5'	2.03	0.72
1:A:1306:A:C8	1:A:1332:A:C6	2.78	0.72
1:A:1348:U:OP2	1:A:1373:G:N1	2.23	0.72
1:A:1438:G:O2'	1:A:1439:G:H5'	1.89	0.72
1:A:1469:C:O2'	1:A:1470:U:H5'	1.88	0.72
20:B:121:SER:HB3	20:B:126:PHE:CD2	2.23	0.72
21:Z:98:GLU:O	21:Z:98:GLU:CD	2.28	0.72
1:A:25:C:H41	1:A:559:A:N6	1.86	0.71
1:A:417:G:N1	1:A:427:U:C2	2.58	0.71
1:A:769:G:N2	1:A:899:C:H41	1.88	0.71
1:A:953:G:C2	1:A:1229:A:C4	2.78	0.71
1:A:1219:A:C2	1:A:1220:G:C4	2.77	0.71
1:A:1315:U:H5'	1:A:1316:G:OP2	1.90	0.71
1:A:1325:C:O2'	1:A:1326:U:H5''	1.88	0.71
1:A:1438:G:C2	1:A:1464:U:C2	2.78	0.71
21:Z:163:ASP:CB	21:Z:194:THR:OG1	2.37	0.71
1:A:20:U:H2'	1:A:21:G:H8	1.55	0.71
1:A:44:A:H2	1:A:399:G:C6	2.06	0.71
1:A:448:A:C4	1:A:487:A:C2	2.77	0.71
1:A:549:C:O2'	1:A:550:G:H5'	1.90	0.71
1:A:782:A:C4'	1:A:1514:G:O2'	2.39	0.71
1:A:887:G:H2'	1:A:888:G:H5'	1.72	0.71
1:A:998:C:C2	1:A:1044:A:N1	2.57	0.71
1:A:1032:G:H2'	1:A:1033:G:O4'	1.90	0.71
1:A:1117:A:H3'	1:A:1118:U:H5''	1.70	0.71
1:A:1257:A:C3'	1:A:1258:G:H5'	2.20	0.71
5:F:96:VAL:CB	17:R:20:ILE:CG1	2.69	0.71
12:M:9:PRO:CB	12:M:44:ILE:HD13	2.18	0.71
21:Z:176:GLN:O	21:Z:179:ILE:HD13	1.89	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:201:LEU:HG	21:Z:205:LEU:HD11	1.72	0.71
1:A:69:G:C5	1:A:70:U:C4	2.79	0.71
1:A:240:G:C6	1:A:241:G:C6	2.79	0.71
1:A:346:G:H3'	1:A:346:G:N3	2.06	0.71
1:A:373:A:C4'	1:A:481:G:H5'	2.20	0.71
1:A:415:A:C5	1:A:416:G:C5	2.78	0.71
1:A:433:G:C5	1:A:434:U:C6	2.79	0.71
1:A:492:C:C2'	1:A:493:A:C5'	2.63	0.71
1:A:702:A:H2'	1:A:702:A:N3	2.05	0.71
1:A:838:G:O2'	1:A:839:C:H5'	1.90	0.71
1:A:1120:C:C2	1:A:1154:G:N2	2.58	0.71
1:A:1245:C:O2'	1:A:1246:A:C5'	2.37	0.71
1:A:1284:C:H3'	1:A:1285:A:H5''	1.72	0.71
1:A:1303:C:C2'	1:A:1304:G:H5'	2.21	0.71
1:A:1417:G:N2	1:A:1484:C:N4	2.37	0.71
1:A:73:C:H2'	1:A:74:A:H5'	1.73	0.71
1:A:269:C:C4	1:A:270:A:N6	2.58	0.71
1:A:333:U:OP1	19:T:2:ASN:N	2.23	0.71
1:A:501:C:H2'	1:A:502:A:H8	1.53	0.71
1:A:610:U:C5	1:A:611:C:C6	2.77	0.71
1:A:699:C:C2'	1:A:700:G:H5''	2.20	0.71
1:A:718:A:H61	17:R:62:ARG:HH12	1.37	0.71
1:A:965:U:C2	1:A:969:A:C2	2.79	0.71
1:A:1319:A:H5'	1:A:1320:C:OP1	1.89	0.71
1:A:1495:U:H2'	1:A:1496:C:O4'	1.90	0.71
5:F:96:VAL:HG21	17:R:20:ILE:CG1	2.14	0.71
21:Z:157:ILE:HB	21:Z:187:VAL:HG12	1.71	0.71
1:A:71:A:O2'	1:A:72:A:H5''	1.89	0.71
1:A:596:A:C2	1:A:597:G:C4	2.79	0.71
1:A:607:A:C6	1:A:608:A:C5	2.78	0.71
1:A:668:G:H2'	1:A:669:G:C8	2.25	0.71
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CZ3	2.58	0.71
1:A:771:G:N7	1:A:809:G:C2	2.58	0.71
1:A:1074:G:N1	1:A:1102:A:C6	2.59	0.71
1:A:1272:G:C2	1:A:1273:C:C2	2.77	0.71
1:A:1353:G:N9	1:A:1370:G:N2	2.38	0.71
1:A:1359:C:OP1	13:N:61:ASN:CG	2.28	0.71
1:A:1370:G:O2'	1:A:1371:G:H5'	1.90	0.71
1:A:1404:C:H6	1:A:1404:C:C5'	2.02	0.71
1:A:1429:A:C6	1:A:1430:A:C5	2.78	0.71
3:D:109:THR:HG23	3:D:111:ALA:H	1.54	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:69:G:N2	1:A:101:A:N6	2.39	0.71
1:A:321:A:H3'	1:A:328:C:C5	2.25	0.71
1:A:438:U:O2	1:A:495:A:C6	2.43	0.71
1:A:475:C:C2'	1:A:476:U:H5'	2.20	0.71
1:A:607:A:C6	1:A:608:A:C6	2.78	0.71
1:A:769:G:N1	1:A:810:C:N3	2.38	0.71
1:A:911:U:C2	1:A:912:C:C5	2.78	0.71
1:A:928:G:C2	1:A:1390:U:O2	2.44	0.71
1:A:1131:G:C6	1:A:1132:C:C4	2.78	0.71
1:A:1402:C:C2'	1:A:1403:C:O5'	2.36	0.71
1:A:1433:A:C8	1:A:1468:A:N6	2.57	0.71
1:A:1507:A:C2	1:A:1508:A:N9	2.59	0.71
1:A:1525:G:C2'	1:A:1526:G:C5'	2.67	0.71
13:N:12:ARG:HE	13:N:60:ARG:HH12	1.37	0.71
20:B:144:LEU:CD2	20:B:148:LEU:HD12	2.20	0.71
21:Z:129:VAL:HG11	21:Z:218:VAL:HG23	1.71	0.71
1:A:69:G:C6	1:A:70:U:O4	2.44	0.71
1:A:72:A:O2'	1:A:73:C:H5'	1.90	0.71
1:A:341:C:C2	1:A:349:A:N1	2.58	0.71
1:A:502:A:C2	1:A:503:C:C2	2.78	0.71
1:A:519:C:OP2	21:Z:68:ARG:CB	2.39	0.71
1:A:887:G:C3'	1:A:888:G:H5'	2.20	0.71
1:A:914:A:C6	1:A:915:A:C6	2.74	0.71
1:A:920:U:O2'	1:A:921:U:H5'	1.91	0.71
1:A:997:U:C4	1:A:998:C:N4	2.59	0.71
1:A:1159:U:N3	1:A:1182:G:C4	2.58	0.71
1:A:1190:G:P	2:C:4:VAL:H	2.13	0.71
1:A:1413:A:O2'	1:A:1414:U:H5'	1.90	0.71
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:N1	2.57	0.71
1:A:1510:C:N3	1:A:1526:G:N1	2.39	0.71
1:A:78:A:O3'	1:A:79:G:C5'	2.37	0.71
1:A:316:C:N3	1:A:317:U:C5	2.59	0.71
1:A:504:C:H4'	1:A:510:A:C5	2.26	0.71
1:A:515:G:C2	1:A:537:G:C4	2.78	0.71
1:A:639:G:C2	1:A:640:A:N7	2.59	0.71
1:A:647:C:C2'	1:A:648:A:H8	2.04	0.71
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CE3	2.59	0.71
1:A:768:A:H2'	1:A:769:G:O4'	1.91	0.71
1:A:1126:U:N3	1:A:1281:C:C6	2.58	0.71
1:A:1131:G:O2'	1:A:1132:C:H5'	1.91	0.71
1:A:1374:A:H4'	6:G:27:ASN:OD1	1.90	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1515:G:C2	1:A:1516:G:C5	2.79	0.71
1:A:24:U:C4	1:A:25:C:C5	2.79	0.71
1:A:27:G:C2	1:A:557:G:N3	2.59	0.71
1:A:649:A:C2	1:A:650:G:N7	2.59	0.71
1:A:704:A:OP2	1:A:706:A:N6	2.24	0.71
1:A:771:G:O2'	1:A:772:U:O4'	2.09	0.71
1:A:952:U:H3	1:A:1229:A:H61	1.37	0.71
1:A:963:G:C2	1:A:964:A:C8	2.78	0.71
1:A:1058:G:C6	1:A:1059:C:N4	2.58	0.71
1:A:1171:A:C2'	1:A:1172:C:H5'	2.21	0.71
1:A:1368:A:OP2	8:I:113:LYS:CE	2.39	0.71
1:A:1433:A:N9	1:A:1468:A:C2	2.57	0.71
20:B:108:ARG:HG2	20:B:112:LYS:HZ1	1.56	0.71
1:A:27:G:N2	1:A:557:G:C1'	2.53	0.71
1:A:58:C:H2'	1:A:59:A:C8	2.25	0.71
1:A:81:A:N3	1:A:89:U:O2	2.24	0.71
1:A:92:U:C2'	1:A:93:U:H5'	2.21	0.71
1:A:302:G:H2'	1:A:303:A:H8	1.56	0.71
1:A:424:G:N1	1:A:425:G:C5	2.58	0.71
1:A:724:G:C6	1:A:733:G:O6	2.43	0.71
1:A:780:A:O2'	1:A:781:A:H5''	1.91	0.71
1:A:842:U:C2'	1:A:843:U:H5'	2.20	0.71
1:A:885:G:C5	1:A:886:G:N7	2.59	0.71
1:A:1025:U:C2'	1:A:1026:G:H5''	2.20	0.71
12:M:11:HIS:H	12:M:12:LYS:N	1.89	0.71
21:Z:163:ASP:CG	21:Z:194:THR:OG1	2.28	0.71
1:A:290:C:H2'	1:A:291:U:H5'	1.73	0.70
1:A:366:A:O2'	1:A:394:G:N2	2.24	0.70
1:A:510:A:H3'	1:A:511:C:OP2	1.90	0.70
1:A:624:C:H2'	1:A:625:U:H6	1.52	0.70
1:A:730:G:O2'	1:A:766:A:H5'	1.88	0.70
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:C2	2.78	0.70
1:A:1238:A:N6	1:A:1239:A:H62	1.89	0.70
1:A:1256:A:C6	1:A:1278:G:N9	2.59	0.70
1:A:1288:A:H2'	1:A:1289:A:H8	1.56	0.70
1:A:1342:C:H2'	1:A:1343:G:H8	1.56	0.70
1:A:1343:G:OP1	8:I:123:ARG:NH2	2.23	0.70
1:A:1403:C:O2'	1:A:1499:A:C2	2.42	0.70
1:A:1433:A:C4	1:A:1468:A:N1	2.59	0.70
1:A:1496:C:H2'	1:A:1497:G:O4'	1.88	0.70
13:N:41:TRP:CH2	18:S:8:PRO:CD	2.74	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:112:G:N2	1:A:330:C:C4	2.58	0.70
1:A:204:G:C2'	1:A:205:A:H5'	2.21	0.70
1:A:510:A:P	3:D:46:ARG:HE	2.13	0.70
1:A:656:G:C2'	1:A:657:U:H5'	2.21	0.70
1:A:667:G:C2	1:A:668:G:C4	2.78	0.70
1:A:887:G:C2'	1:A:888:G:H5'	2.21	0.70
1:A:914:A:N1	1:A:915:A:C4	2.39	0.70
1:A:1007:U:H2'	1:A:1008:U:O4'	1.91	0.70
1:A:1087:G:N2	1:A:1099:G:H1'	2.06	0.70
1:A:1358:U:H5	1:A:1359:C:N3	1.89	0.70
1:A:463:U:H3'	1:A:464:U:C6	2.26	0.70
1:A:500:G:O3'	1:A:501:C:O5'	2.09	0.70
1:A:536:C:H2'	1:A:537:G:H8	1.56	0.70
1:A:713:G:O2'	1:A:714:G:P	2.49	0.70
1:A:751:U:C3'	1:A:752:G:C8	2.74	0.70
1:A:1254:A:C2'	1:A:1255:G:H5'	2.21	0.70
1:A:1303:C:H2'	1:A:1304:G:C5'	2.20	0.70
1:A:1343:G:C5'	8:I:123:ARG:NH2	2.41	0.70
1:A:1348:U:C5	1:A:1373:G:C2	2.79	0.70
1:A:1500:A:C2'	1:A:1501:C:H5'	2.20	0.70
16:Q:30:HIS:CE1	16:Q:32:ILE:N	2.59	0.70
1:A:121:U:H1'	1:A:122:G:OP1	1.91	0.70
1:A:275:G:O2'	1:A:276:G:H5'	1.90	0.70
1:A:293:G:C5	1:A:305:G:C2	2.79	0.70
1:A:323:U:C3'	1:A:324:G:P	2.79	0.70
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:N3	2.55	0.70
1:A:540:G:O2'	1:A:541:G:H5'	1.91	0.70
1:A:552:U:O2'	1:A:553:A:H5'	1.90	0.70
1:A:639:G:N2	1:A:640:A:C4	2.59	0.70
1:A:673:A:H2'	1:A:674:G:H8	1.52	0.70
1:A:687:A:H1'	1:A:688:G:O4'	1.92	0.70
1:A:1021:A:H2'	1:A:1022:A:H1'	1.71	0.70
1:A:1241:G:N3	1:A:1242:G:C8	2.59	0.70
1:A:1433:A:N6	1:A:1468:A:C5	2.60	0.70
2:C:5:HIS:CD2	2:C:7:ASN:H	2.09	0.70
21:Z:165:LEU:CD1	21:Z:173:VAL:HG11	2.21	0.70
21:Z:236:THR:HG22	23:Z:402:GGM:H2'	1.73	0.70
21:Z:324:THR:HA	21:Z:327:GLU:OE1	1.91	0.70
1:A:27:G:C4	1:A:557:G:C2	2.80	0.70
1:A:533:A:O3'	1:A:534:U:OP2	2.08	0.70
1:A:577:G:O2'	1:A:578:C:C5'	2.32	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:577:G:N2	1:A:729:A:C2	2.58	0.70
1:A:615:G:C2	1:A:616:G:C4	2.79	0.70
1:A:640:A:HO2'	1:A:641:U:H5'	1.55	0.70
1:A:781:A:H2	1:A:1514:G:H4'	1.39	0.70
1:A:881:G:C6	1:A:882:C:C5	2.80	0.70
1:A:909:A:H2'	1:A:910:C:O4'	1.90	0.70
1:A:919:A:O2'	1:A:920:U:H5'	1.92	0.70
1:A:1048:G:O6	1:A:1209:C:N4	2.18	0.70
1:A:1061:G:C6	1:A:1062:U:N3	2.60	0.70
1:A:1067:A:H2	1:A:1191:A:N3	1.89	0.70
21:Z:266:ASP:O	21:Z:267:SER:C	2.29	0.70
1:A:123:U:H2'	1:A:124:C:C5	2.25	0.70
1:A:254:G:C2	1:A:273:U:C2	2.80	0.70
1:A:395:C:O2'	1:A:396:C:H5'	1.90	0.70
1:A:612:C:O2'	1:A:613:C:C5'	2.37	0.70
1:A:775:G:C6	1:A:776:G:N1	2.59	0.70
1:A:796:C:H4'	10:K:126:ARG:HD3	1.74	0.70
1:A:922:G:O2'	1:A:1398:A:H2	1.62	0.70
1:A:936:C:H2'	1:A:937:A:H5'	1.73	0.70
1:A:979:C:N4	13:N:57:SER:HB3	2.06	0.70
1:A:1096:C:H2'	1:A:1097:C:C5	2.27	0.70
1:A:1159:U:C2	1:A:1182:G:C4	2.80	0.70
21:Z:163:ASP:CG	21:Z:191:SER:OG	2.29	0.70
1:A:110:C:O2'	1:A:111:G:H5'	1.92	0.70
1:A:377:G:C2'	1:A:378:G:H8	1.98	0.70
1:A:404:G:P	3:D:114:ARG:HH21	2.14	0.70
1:A:412:A:H4'	1:A:412:A:OP1	1.92	0.70
1:A:460:A:H2	1:A:472:U:O2	1.74	0.70
1:A:654:G:C6	1:A:753:A:C5	2.79	0.70
1:A:667:G:O6	1:A:668:G:O6	2.09	0.70
1:A:771:G:H22	1:A:808:C:C2'	2.04	0.70
1:A:801:U:O2'	1:A:802:A:O4'	2.09	0.70
1:A:846:G:N1	1:A:847:G:C5	2.59	0.70
1:A:951:G:C5	1:A:952:U:C5	2.80	0.70
1:A:1187:G:C6	1:A:1188:A:N1	2.60	0.70
1:A:1244:G:C6	1:A:1245:C:C4	2.80	0.70
1:A:1319:A:C5'	18:S:69:LYS:HZ2	2.04	0.70
1:A:1353:G:C6	1:A:1354:U:C4	2.79	0.70
5:F:3:HIS:C	5:F:92:THR:CB	2.59	0.70
13:N:92:ILE:HG22	13:N:95:LEU:CB	2.20	0.70
1:A:9:G:O6	1:A:26:A:N6	2.25	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:65:A:C6	1:A:381:C:N3	2.60	0.70
1:A:79:G:N1	1:A:91:U:C2	2.59	0.70
1:A:259:G:N1	1:A:268:U:N3	2.40	0.70
1:A:317:U:O3'	1:A:318:G:H5'	1.90	0.70
1:A:572:A:N1	1:A:864:A:N6	2.40	0.70
1:A:592:G:C2	1:A:648:A:N3	2.60	0.70
1:A:630:A:N3	1:A:631:C:C6	2.59	0.70
1:A:775:G:H22	1:A:805:C:N4	1.84	0.70
1:A:833:G:N1	1:A:854:U:C2	2.59	0.70
1:A:836:G:OP2	17:R:49:LYS:HE2	1.91	0.70
1:A:920:U:C2	1:A:921:U:C4	2.80	0.70
1:A:929:G:C2	1:A:1389:C:N3	2.59	0.70
1:A:951:G:C5	1:A:952:U:C4	2.80	0.70
1:A:953:G:N3	1:A:1229:A:C2	2.59	0.70
1:A:987:G:C2	1:A:988:G:C6	2.80	0.70
1:A:1132:C:O2'	1:A:1133:G:H5'	1.92	0.70
1:A:1150:A:N3	9:J:41:PRO:HG2	2.06	0.70
1:A:1237:C:O2'	1:A:1335:U:O4'	2.06	0.70
1:A:1372:U:O2'	6:G:33:GLY:O	2.10	0.70
1:A:1440:U:O2'	1:A:1441:A:OP1	2.08	0.70
1:A:1507:A:C8	1:A:1530:G:N2	2.59	0.70
1:A:1512:U:H2'	1:A:1513:A:C8	2.27	0.70
3:D:2:ARG:HD3	3:D:4:LEU:H	1.55	0.70
21:Z:191:SER:O	21:Z:194:THR:N	2.24	0.70
21:Z:327:GLU:HG2	21:Z:328:ASN:N	2.07	0.70
1:A:446:G:N2	1:A:489:C:N1	2.40	0.70
1:A:668:G:O3'	14:O:47:LYS:HE3	1.91	0.70
1:A:713:G:N3	1:A:714:G:C5	2.60	0.70
1:A:828:U:N3	1:A:859:G:C4	2.60	0.70
1:A:885:G:C2	1:A:913:A:N6	2.60	0.70
1:A:979:C:H2'	13:N:58:ARG:NH1	2.07	0.70
1:A:996:A:C2	1:A:997:U:N3	2.60	0.70
1:A:1074:G:N2	1:A:1102:A:C4	2.60	0.70
1:A:1098:C:H3'	1:A:1099:G:C8	2.27	0.70
1:A:1246:A:C2	1:A:1292:G:N7	2.60	0.70
1:A:1256:A:N1	1:A:1278:G:H1'	2.07	0.70
1:A:1353:G:C5	1:A:1370:G:N2	2.58	0.70
1:A:1374:A:OP1	6:G:27:ASN:OD1	2.09	0.70
1:A:1525:G:C3'	1:A:1526:G:P	2.79	0.70
4:E:82:HIS:CD2	7:H:95:MET:SD	2.84	0.70
21:Z:130:SER:CA	21:Z:218:VAL:HB	2.21	0.70

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:279:A:C4'	1:A:280:C:H3'	2.22	0.70
1:A:654:G:C6	1:A:753:A:N7	2.60	0.70
1:A:696:A:H1'	1:A:786:G:O2'	1.92	0.70
1:A:771:G:P	1:A:772:U:OP2	2.49	0.70
1:A:933:G:O2'	1:A:934:C:H5'	1.91	0.70
1:A:987:G:N2	1:A:1218:C:O2	2.24	0.70
1:A:1002:G:C2	1:A:1039:G:C5	2.80	0.70
1:A:1012:A:C6	1:A:1013:G:C6	2.79	0.70
1:A:1270:G:N1	1:A:1271:A:C5	2.60	0.70
1:A:1409:C:C3'	1:A:1410:A:H5''	2.21	0.70
20:B:120:GLN:HB3	20:B:125:THR:HB	1.73	0.70
1:A:86:G:C1'	1:A:87:C:C5	2.75	0.69
1:A:648:A:C4	1:A:649:A:C8	2.80	0.69
1:A:806:C:C3'	1:A:807:A:P	2.79	0.69
1:A:976:G:OP2	1:A:1358:U:O4'	2.09	0.69
1:A:976:G:C4	1:A:1362:A:C5	2.80	0.69
1:A:1019:A:H5'	1:A:1019:A:H8	1.57	0.69
1:A:1179:A:C5	1:A:1180:A:C6	2.80	0.69
1:A:1389:C:H2'	1:A:1390:U:H6	1.55	0.69
1:A:1403:C:C1'	1:A:1499:A:H61	2.05	0.69
1:A:1473:G:C6	1:A:1474:U:O2	2.44	0.69
1:A:1490:U:H5'	1:A:1491:G:OP2	1.91	0.69
1:A:1507:A:N9	1:A:1530:G:C2	2.60	0.69
1:A:9:G:C6	1:A:10:A:C5	2.79	0.69
1:A:47:C:C5	1:A:366:A:P	2.82	0.69
1:A:71:A:N1	1:A:99:C:C1'	2.47	0.69
1:A:89:U:H2'	1:A:90:C:O5'	1.92	0.69
1:A:116:A:OP2	1:A:289:G:OP2	2.10	0.69
1:A:291:U:O2'	1:A:292:G:H5'	1.90	0.69
1:A:355:C:H2'	1:A:356:A:H5'	1.73	0.69
1:A:366:A:O2'	1:A:367:U:OP1	2.08	0.69
1:A:562:U:OP1	11:L:13:ARG:CZ	2.41	0.69
1:A:626:G:O2'	1:A:627:G:H5'	1.92	0.69
1:A:818:G:O3'	1:A:819:A:P	2.49	0.69
1:A:956:U:C2'	1:A:957:U:H5'	2.22	0.69
1:A:959:A:O4'	1:A:985:C:C4'	2.41	0.69
1:A:1005:A:H4'	1:A:1037:C:O2	1.92	0.69
1:A:1011:C:C2	1:A:1012:A:N7	2.60	0.69
1:A:1058:G:O6	1:A:1059:C:N4	2.24	0.69
1:A:1222:G:C5	1:A:1223:C:C6	2.79	0.69
1:A:1356:G:C6	1:A:1367:C:N3	2.59	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1359:C:C5	13:N:74:ARG:NH1	2.60	0.69
1:A:1360:A:C2'	1:A:1361:G:H8	2.05	0.69
1:A:1417:G:C2'	1:A:1482:G:H22	2.05	0.69
13:N:92:ILE:CG2	13:N:95:LEU:HB2	2.20	0.69
21:Z:62:HIS:HB2	21:Z:81:TRP:HZ3	1.57	0.69
1:A:33:A:C2	1:A:552:U:O2	2.45	0.69
1:A:64:G:C2	1:A:69:G:C6	2.80	0.69
1:A:132:C:OP1	19:T:69:ASN:ND2	2.26	0.69
1:A:242:G:H2'	1:A:243:A:H5''	1.73	0.69
1:A:279:A:C5'	1:A:280:C:H3'	2.22	0.69
1:A:408:A:C4	1:A:435:A:C2	2.80	0.69
1:A:484:G:N2	1:A:486:U:C5	2.60	0.69
1:A:742:G:OP1	14:O:58:MET:HE2	1.91	0.69
1:A:770:C:N3	1:A:810:C:C2	2.60	0.69
1:A:885:G:O6	1:A:886:G:N7	2.25	0.69
1:A:1028:C:N3	1:A:1034:G:C2	2.60	0.69
1:A:1257:A:H3'	1:A:1258:G:H5'	1.74	0.69
1:A:1270:G:C6	1:A:1271:A:N7	2.60	0.69
1:A:1459:G:N2	1:A:1460:C:O2	2.26	0.69
1:A:53:A:H8	1:A:53:A:C5'	2.01	0.69
1:A:396:C:C2	1:A:398:U:O4	2.45	0.69
1:A:648:A:N3	1:A:649:A:N7	2.40	0.69
1:A:685:G:N1	1:A:686:U:O4	2.25	0.69
1:A:692:U:C5'	10:K:126:ARG:NH2	2.55	0.69
1:A:707:U:H5'	10:K:32:THR:HG21	1.74	0.69
1:A:775:G:C5	1:A:776:G:C6	2.81	0.69
1:A:933:G:C5	1:A:935:A:C8	2.80	0.69
1:A:1005:A:O3'	1:A:1006:G:P	2.50	0.69
1:A:1049:U:C6	1:A:1201:A:O4'	2.44	0.69
1:A:1104:G:H2'	1:A:1105:A:H5'	1.73	0.69
1:A:1217:C:O2'	1:A:1218:C:H5'	1.93	0.69
1:A:1385:G:C4	1:A:1386:G:N7	2.61	0.69
1:A:1531:A:C2'	1:A:1532:U:H5'	2.23	0.69
5:F:3:HIS:HD2	5:F:93:LYS:H	1.41	0.69
20:B:108:ARG:O	20:B:112:LYS:CG	2.30	0.69
21:Z:46:SER:OG	21:Z:53:ASP:HB3	1.93	0.69
1:A:265:G:H2'	1:A:267:C:C5	2.27	0.69
1:A:354:G:C2	1:A:355:C:C5	2.81	0.69
1:A:441:A:C5	1:A:442:G:C5	2.80	0.69
1:A:584:G:C2'	1:A:585:G:H5'	2.23	0.69
1:A:676:A:H2	1:A:714:G:H22	1.41	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:827:U:H2'	1:A:828:U:H5''	1.75	0.69
1:A:1033:G:H3'	1:A:1034:G:C5'	2.16	0.69
1:A:1058:G:C4	1:A:1059:C:C5	2.81	0.69
1:A:1107:C:N3	1:A:1108:G:N7	2.40	0.69
1:A:1155:A:C6	1:A:1156:G:C6	2.80	0.69
1:A:1288:A:H1'	1:A:1353:G:O4'	1.93	0.69
17:R:32:ILE:HG21	17:R:36:GLY:HA2	1.73	0.69
20:B:164:ILE:HD13	20:B:186:ILE:HG12	1.73	0.69
1:A:27:G:C4	1:A:557:G:N2	2.60	0.69
1:A:99:C:O2'	1:A:100:G:O5'	2.10	0.69
1:A:600:A:O2'	1:A:601:G:H8	1.75	0.69
1:A:838:G:C6	1:A:849:G:C5	2.80	0.69
1:A:911:U:H2'	1:A:912:C:H6	1.57	0.69
1:A:1117:A:C2	1:A:1184:G:C5	2.81	0.69
1:A:1130:A:O2'	1:A:1131:G:H5'	1.92	0.69
1:A:1345:U:OP1	8:I:121:ARG:CD	2.41	0.69
1:A:1375:A:O2'	1:A:1376:U:C5'	2.33	0.69
1:A:1428:A:N1	1:A:1473:G:N9	2.41	0.69
1:A:1429:A:C2'	1:A:1430:A:H5'	2.22	0.69
3:D:125:ASN:OD1	3:D:141:VAL:HG22	1.93	0.69
18:S:13:HIS:CD2	18:S:32:THR:HG21	2.25	0.69
21:Z:179:ILE:CG2	21:Z:183:ILE:HD11	2.23	0.69
1:A:36:C:O2'	1:A:37:U:H5'	1.91	0.69
1:A:109:A:H3'	1:A:110:C:C5'	2.23	0.69
1:A:325:A:C3'	1:A:326:G:C8	2.75	0.69
1:A:391:G:O6	1:A:392:C:C4	2.46	0.69
1:A:887:G:N2	1:A:911:U:C2	2.60	0.69
1:A:1203:C:C2'	1:A:1204:A:H5'	2.23	0.69
1:A:1250:A:C2	1:A:1287:A:C2	2.81	0.69
1:A:1403:C:H2'	1:A:1404:C:C5'	2.22	0.69
13:N:41:TRP:CH2	18:S:8:PRO:CG	2.74	0.69
1:A:38:G:O2'	1:A:39:G:H5'	1.93	0.69
1:A:294:U:O2'	1:A:295:C:H5'	1.92	0.69
1:A:363:A:C4	11:L:27:PRO:CG	2.76	0.69
1:A:370:C:C2	1:A:371:A:N7	2.61	0.69
1:A:397:A:N7	1:A:548:G:C8	2.61	0.69
1:A:448:A:C5	1:A:487:A:C4	2.80	0.69
1:A:502:A:C4	1:A:503:C:C6	2.80	0.69
1:A:507:C:O3'	1:A:508:U:P	2.51	0.69
1:A:530:G:N3	1:A:530:G:H3'	2.08	0.69
1:A:536:C:H2'	1:A:537:G:C8	2.28	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:586:C:O2'	7:H:3:GLN:NE2	2.26	0.69
1:A:637:C:O2'	1:A:638:U:H5'	1.92	0.69
1:A:667:G:C2	1:A:668:G:C5	2.81	0.69
1:A:695:A:H2'	1:A:696:A:C8	2.28	0.69
1:A:714:G:C5	1:A:715:A:N6	2.61	0.69
1:A:814:A:C8	1:A:816:A:N9	2.61	0.69
1:A:820:U:O3'	1:A:821:G:P	2.51	0.69
1:A:929:G:N2	1:A:1389:C:N3	2.41	0.69
1:A:963:G:N3	1:A:964:A:C8	2.61	0.69
1:A:975:A:O2'	1:A:976:G:OP2	2.11	0.69
1:A:1055:A:C3'	1:A:1056:U:O5'	2.28	0.69
1:A:1089:G:C5	1:A:1090:U:C4	2.81	0.69
1:A:1116:U:O2	1:A:1184:G:C6	2.44	0.69
1:A:1197:A:C2	1:A:1198:G:C5	2.81	0.69
1:A:1271:A:C2	1:A:1272:G:C6	2.81	0.69
1:A:1393:U:H2'	1:A:1395:C:H5	1.58	0.69
1:A:1510:C:C2	1:A:1526:G:N2	2.61	0.69
1:A:1521:C:O2'	1:A:1522:U:H5'	1.93	0.69
4:E:32:PHE:HD2	4:E:54:GLU:N	1.91	0.69
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:HG21	1.71	0.69
1:A:39:G:C2	1:A:40:C:C4	2.80	0.69
1:A:42:G:N1	1:A:401:C:N3	2.40	0.69
1:A:439:U:C6	3:D:119:HIS:HE1	2.10	0.69
1:A:451:A:C6	1:A:481:G:C5	2.80	0.69
1:A:687:A:H1'	1:A:688:G:C1'	2.23	0.69
1:A:751:U:C2'	1:A:752:G:C8	2.75	0.69
1:A:828:U:C4	1:A:859:G:C4	2.81	0.69
1:A:881:G:P	11:L:8:ARG:HH12	2.16	0.69
1:A:951:G:C6	1:A:952:U:C4	2.81	0.69
1:A:997:U:H2'	1:A:998:C:C6	2.27	0.69
1:A:1016:A:C2'	1:A:1017:U:O4'	2.41	0.69
1:A:1055:A:N7	1:A:1206:G:C6	2.61	0.69
1:A:1070:U:C2'	1:A:1071:C:H5'	2.23	0.69
1:A:1074:G:N1	1:A:1102:A:C2	2.61	0.69
1:A:1228:C:H5'	12:M:106:ARG:HD3	1.74	0.69
1:A:1241:G:C2	1:A:1242:G:N7	2.60	0.69
1:A:1248:A:N6	1:A:1290:G:C4	2.61	0.69
1:A:1430:A:C2	1:A:1471:U:O2	2.46	0.69
4:E:15:ILE:HD11	4:E:37:VAL:HG22	1.75	0.69
1:A:125:U:N3	1:A:237:G:C2	2.61	0.69
1:A:242:G:N1	1:A:285:C:C4	2.60	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:325:A:C5	1:A:326:G:C5	2.82	0.69
1:A:510:A:P	3:D:46:ARG:NE	2.66	0.69
1:A:995:C:O2	1:A:1047:G:C5'	2.41	0.69
1:A:1001:C:H2'	1:A:1002:G:H8	1.58	0.69
1:A:1008:U:H3'	1:A:1009:U:H5''	1.75	0.69
21:Z:144:TYR:OH	21:Z:273:PHE:O	2.11	0.69
21:Z:328:ASN:O	21:Z:332:ILE:HG13	1.93	0.69
1:A:10:A:N3	1:A:11:G:C8	2.60	0.68
1:A:39:G:N3	1:A:40:C:C5	2.61	0.68
1:A:125:U:C4	1:A:237:G:C2	2.80	0.68
1:A:373:A:H5''	1:A:481:G:C5'	2.18	0.68
1:A:433:G:C4	1:A:434:U:C6	2.81	0.68
1:A:521:G:N1	1:A:528:C:N3	2.35	0.68
1:A:579:A:N1	1:A:763:G:N1	2.40	0.68
1:A:584:G:N3	1:A:585:G:C8	2.61	0.68
1:A:828:U:C6	1:A:859:G:C6	2.81	0.68
1:A:831:A:N1	1:A:856:C:N3	2.40	0.68
1:A:1234:C:O2'	1:A:1235:U:H5'	1.93	0.68
1:A:1471:U:HO3'	1:A:1472:U:P	2.15	0.68
21:Z:192:SER:N	23:Z:402:GGM:O6	2.26	0.68
21:Z:277:HIS:HB2	21:Z:336:MET:SD	2.32	0.68
1:A:55:A:H2'	1:A:56:U:C5'	2.19	0.68
1:A:78:A:H2	1:A:92:U:C2	2.11	0.68
1:A:424:G:C4	1:A:425:G:N7	2.61	0.68
1:A:431:A:H2'	1:A:432:A:H8	1.57	0.68
1:A:453:G:C8	1:A:454:G:N7	2.61	0.68
1:A:461:A:H5'	1:A:461:A:N3	2.08	0.68
1:A:739:C:HO2'	14:O:41:HIS:CG	2.09	0.68
1:A:771:G:C2	1:A:809:G:H1'	2.28	0.68
1:A:771:G:C3'	1:A:772:U:O4'	2.36	0.68
1:A:887:G:HO3'	1:A:888:G:P	2.16	0.68
1:A:1064:G:N3	1:A:1190:G:C2	2.61	0.68
1:A:1306:A:H61	1:A:1331:G:C4'	2.07	0.68
1:A:33:A:C6	1:A:34:C:C4	2.81	0.68
1:A:50:A:C6	1:A:361:G:C4'	2.75	0.68
1:A:205:A:O2'	1:A:206:C:H5'	1.93	0.68
1:A:326:G:C3'	1:A:327:A:OP2	2.41	0.68
1:A:397:A:N3	1:A:397:A:H3'	2.08	0.68
1:A:421:U:C4	2:C:125:ARG:NH2	2.60	0.68
1:A:719:C:C5	1:A:720:C:C2	2.82	0.68
1:A:782:A:N6	1:A:800:G:O2'	2.24	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:867:G:O3'	1:A:868:C:P	2.51	0.68
1:A:918:A:C2	1:A:919:A:C4	2.81	0.68
1:A:1118:U:O4	1:A:1155:A:C6	2.46	0.68
1:A:1118:U:C2	1:A:1179:A:N1	2.53	0.68
1:A:1138:G:H3'	1:A:1138:G:N3	2.08	0.68
1:A:1457:G:O2'	1:A:1458:G:H5'	1.94	0.68
1:A:1515:G:H2'	1:A:1516:G:H8	1.57	0.68
21:Z:179:ILE:H	21:Z:179:ILE:CD1	2.06	0.68
1:A:8:A:H62	3:D:201:GLU:CA	2.06	0.68
1:A:299:G:H3'	1:A:300:A:N7	2.09	0.68
1:A:581:G:O3'	14:O:63:ARG:NH2	2.25	0.68
1:A:692:U:H5''	10:K:126:ARG:NH2	2.09	0.68
1:A:815:A:H61	1:A:1529:G:H2'	1.52	0.68
1:A:853:C:O2'	1:A:854:U:H5'	1.94	0.68
1:A:1049:U:C3'	1:A:1050:G:P	2.81	0.68
1:A:1137:C:H4'	1:A:1138:G:C5	2.29	0.68
1:A:1142:G:H2'	1:A:1143:G:O4'	1.94	0.68
1:A:1258:G:C2'	1:A:1259:C:H5'	2.24	0.68
1:A:1328:C:C2'	1:A:1329:A:H5'	2.23	0.68
20:B:167:ASP:CB	20:B:191:SER:CA	2.55	0.68
1:A:42:G:H2'	1:A:43:C:H6	1.57	0.68
1:A:573:A:C2	1:A:574:A:C2	2.81	0.68
1:A:629:A:O2'	1:A:630:A:H5'	1.94	0.68
1:A:667:G:N1	1:A:739:C:N3	2.32	0.68
1:A:1081:A:N7	4:E:51:LYS:NZ	2.32	0.68
1:A:1098:C:H2'	1:A:1099:G:C8	2.28	0.68
1:A:1121:U:H2'	1:A:1122:U:H5'	1.74	0.68
1:A:1191:A:C4	1:A:1192:C:C5	2.81	0.68
1:A:1222:G:O6	1:A:1223:C:C4	2.46	0.68
1:A:1223:C:O3'	1:A:1224:U:P	2.51	0.68
1:A:1238:A:H62	1:A:1299:A:N6	1.91	0.68
1:A:1249:C:C5'	8:I:37:TYR:CZ	2.76	0.68
1:A:1303:C:O2'	1:A:1304:G:H5'	1.94	0.68
1:A:9:G:C2	1:A:10:A:C8	2.81	0.68
1:A:363:A:N1	1:A:364:A:N1	2.42	0.68
1:A:441:A:N6	1:A:442:G:C6	2.62	0.68
1:A:628:G:N1	1:A:629:A:C5	2.62	0.68
1:A:782:A:H4'	1:A:1515:G:H5'	1.76	0.68
1:A:926:G:H5'	1:A:927:G:O5'	1.93	0.68
1:A:1202:U:C4	13:N:81:ILE:CD1	2.76	0.68
1:A:1268:G:H1'	1:A:1326:U:O2'	1.93	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1276:G:O2'	1:A:1282:C:O4'	2.12	0.68
1:A:1313:U:HO2'	1:A:1314:C:H5'	1.55	0.68
1:A:1321:U:C4	1:A:1322:C:C5	2.82	0.68
1:A:1355:G:N1	1:A:1368:A:C5	2.62	0.68
1:A:1453:G:C5	1:A:1454:G:H1'	2.29	0.68
3:D:43:ARG:HD2	3:D:43:ARG:H	1.58	0.68
5:F:3:HIS:CG	5:F:92:THR:OG1	2.47	0.68
1:A:74:A:C2'	1:A:75:G:H5''	2.18	0.68
1:A:438:U:C2	1:A:495:A:N6	2.51	0.68
1:A:583:A:C3'	1:A:584:G:H5'	2.23	0.68
1:A:640:A:O2'	7:H:107:LYS:NZ	2.26	0.68
1:A:681:A:C6	1:A:682:G:C5	2.81	0.68
1:A:715:A:C2	1:A:716:A:C5	2.82	0.68
1:A:740:U:H4'	14:O:38:LEU:CD2	2.22	0.68
1:A:782:A:H4'	1:A:1514:G:O2'	1.94	0.68
1:A:782:A:N6	1:A:801:U:C6	2.62	0.68
1:A:815:A:N3	1:A:1529:G:C2	2.62	0.68
1:A:1151:A:H1'	1:A:1152:A:H8	1.59	0.68
1:A:1163:A:C4	1:A:1174:G:N2	2.61	0.68
1:A:1206:G:C2'	1:A:1207:G:H8	2.06	0.68
1:A:1287:A:O2'	1:A:1288:A:H5'	1.94	0.68
1:A:1340:A:C2	1:A:1341:U:C2	2.82	0.68
1:A:1344:C:O3'	8:I:121:ARG:CD	2.42	0.68
1:A:1438:G:C2	1:A:1439:G:N7	2.62	0.68
21:Z:220:LYS:CB	23:Z:402:GGM:PB	2.82	0.68
1:A:74:A:N1	1:A:97:G:C6	2.60	0.68
1:A:203:G:N2	1:A:465:A:N6	2.42	0.68
1:A:599:C:C2'	1:A:600:A:H5'	2.22	0.68
1:A:630:A:C4	1:A:631:C:C5	2.81	0.68
1:A:683:G:H2'	1:A:684:U:C6	2.29	0.68
1:A:691:G:H1'	1:A:696:A:H62	1.57	0.68
1:A:699:C:H2'	1:A:700:G:H5''	1.74	0.68
1:A:771:G:N1	1:A:809:G:C8	2.61	0.68
1:A:771:G:C5	1:A:809:G:N3	2.62	0.68
1:A:773:G:O6	1:A:807:A:C6	2.46	0.68
1:A:857:C:C4	1:A:858:G:C8	2.82	0.68
1:A:1074:G:C2	1:A:1102:A:N3	2.62	0.68
1:A:1151:A:OP1	9:J:43:PRO:C	2.31	0.68
1:A:1201:A:O2'	1:A:1202:U:OP2	2.11	0.68
1:A:1304:G:N2	1:A:1334:G:C6	2.62	0.68
1:A:1371:G:H2'	1:A:1372:U:C6	2.28	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1429:A:N3	1:A:1430:A:C8	2.62	0.68
1:A:1509:C:N3	1:A:1510:C:N4	2.42	0.68
21:Z:179:ILE:HD12	21:Z:179:ILE:N	2.07	0.68
1:A:51:A:C5	1:A:353:A:C5	2.74	0.68
1:A:262:A:O2'	1:A:263:A:H5'	1.94	0.68
1:A:318:G:N3	1:A:319:G:C5	2.61	0.68
1:A:367:U:C4	1:A:394:G:N1	2.62	0.68
1:A:408:A:C5	1:A:435:A:N1	2.62	0.68
1:A:445:G:H2'	1:A:446:G:O4'	1.94	0.68
1:A:608:A:O2'	1:A:609:A:H5'	1.94	0.68
1:A:704:A:H2'	1:A:705:G:C5'	2.19	0.68
1:A:812:G:H21	1:A:813:U:H5	1.41	0.68
1:A:861:G:H2'	1:A:862:C:C6	2.29	0.68
1:A:878:A:O2'	1:A:879:C:H5'	1.94	0.68
1:A:1252:A:H2'	1:A:1253:G:O4'	1.93	0.68
1:A:1294:G:H2'	1:A:1295:U:C6	2.29	0.68
1:A:1359:C:C6	13:N:74:ARG:NH1	2.61	0.68
3:D:75:TYR:CZ	3:D:203:TYR:HB3	2.28	0.68
4:E:82:HIS:CE1	4:E:147:ASN:H	2.11	0.68
13:N:45:LEU:HD21	18:S:15:LEU:HD13	1.74	0.68
21:Z:314:GLU:HA	21:Z:317:GLU:OE1	1.94	0.68
1:A:204:G:N7	1:A:465:A:N7	2.42	0.68
1:A:205:A:N7	1:A:206:C:H5	1.89	0.68
1:A:444:G:N7	1:A:491:G:N1	2.42	0.68
1:A:676:A:C2	1:A:677:U:C2	2.82	0.68
1:A:1067:A:C2	1:A:1191:A:C4	2.82	0.68
1:A:1129:C:C2	1:A:1139:G:C6	2.81	0.68
1:A:1239:A:C3'	6:G:114:SER:HA	2.24	0.68
1:A:1456:A:H2'	1:A:1457:G:C5'	2.22	0.68
1:A:1473:G:H2'	1:A:1474:U:C5'	2.21	0.68
1:A:216:U:H5''	1:A:464:U:O3'	1.94	0.67
1:A:316:C:C2	1:A:317:U:H5	2.12	0.67
1:A:592:G:N2	1:A:648:A:C4	2.61	0.67
1:A:600:A:N3	1:A:601:G:N7	2.42	0.67
1:A:663:A:H3'	1:A:664:G:P	2.24	0.67
1:A:681:A:C5	1:A:682:G:N7	2.62	0.67
1:A:814:A:H3'	1:A:816:A:C8	2.28	0.67
1:A:887:G:O3'	1:A:888:G:P	2.52	0.67
1:A:894:G:C2'	1:A:895:G:H5'	2.24	0.67
1:A:949:A:H2'	1:A:950:U:C5'	2.23	0.67
1:A:950:U:H2'	1:A:951:G:C5'	2.23	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:965:U:O2	1:A:969:A:C6	2.47	0.67
1:A:1049:U:O4	1:A:1202:U:H5''	1.94	0.67
1:A:1058:G:H2'	1:A:1059:C:C5'	2.06	0.67
1:A:1246:A:H1'	1:A:1292:G:N2	2.09	0.67
1:A:1256:A:C8	1:A:1278:G:O6	2.47	0.67
1:A:1359:C:O2'	1:A:1361:G:OP2	2.08	0.67
18:S:17:LYS:CE	18:S:30:LEU:HG	2.24	0.67
21:Z:56:SER:HB3	21:Z:58:ASP:OD1	1.94	0.67
1:A:276:G:C2	1:A:277:C:C2	2.83	0.67
1:A:411:A:H5''	1:A:412:A:C2	2.30	0.67
1:A:526:C:H6	1:A:526:C:O5'	1.78	0.67
1:A:600:A:OP1	7:H:87:ARG:CB	2.41	0.67
1:A:634:C:O2'	1:A:635:A:H5'	1.95	0.67
1:A:804:U:H3'	1:A:805:C:H5	1.57	0.67
1:A:908:A:C2	1:A:909:A:C4	2.82	0.67
1:A:932:C:H4'	6:G:3:ARG:HD2	1.76	0.67
1:A:967:C:P	8:I:128:LYS:NZ	2.67	0.67
1:A:999:C:C2	1:A:1042:A:N1	2.62	0.67
1:A:1032:G:N3	1:A:1032:G:H3'	2.09	0.67
1:A:1104:G:N3	1:A:1105:A:C8	2.62	0.67
1:A:1143:G:C2	1:A:1144:G:C4	2.81	0.67
1:A:1150:A:O2'	9:J:42:LEU:O	2.12	0.67
1:A:1206:G:O2'	1:A:1207:G:H5'	1.95	0.67
1:A:1250:A:H2'	1:A:1251:A:C8	2.29	0.67
2:C:6:PRO:O	2:C:9:ILE:HG22	1.93	0.67
18:S:9:PHE:C	18:S:10:ILE:O	2.30	0.67
20:B:109:GLN:O	20:B:113:ARG:N	2.28	0.67
21:Z:83:PRO:HA	21:Z:95:GLY:HA2	1.75	0.67
1:A:629:A:C2'	1:A:630:A:H8	2.06	0.67
1:A:651:C:N4	1:A:753:A:OP2	2.27	0.67
1:A:672:U:O2'	1:A:673:A:H5'	1.94	0.67
1:A:731:G:O2'	1:A:732:C:H5'	1.95	0.67
1:A:796:C:O3'	10:K:126:ARG:HB3	1.95	0.67
1:A:803:G:H2'	1:A:804:U:O4'	1.92	0.67
1:A:982:U:H1'	1:A:983:A:C2	2.29	0.67
1:A:1163:A:H2	1:A:1174:G:C4	2.07	0.67
1:A:1251:A:O2'	1:A:1252:A:H5'	1.94	0.67
1:A:1428:A:H2'	1:A:1429:A:C5'	2.23	0.67
4:E:82:HIS:CG	7:H:95:MET:SD	2.86	0.67
21:Z:212:PHE:N	21:Z:264:VAL:HG23	2.08	0.67
1:A:8:A:N6	3:D:201:GLU:CA	2.58	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:24:U:C2	1:A:25:C:C6	2.82	0.67
1:A:265:G:N2	1:A:267:C:H5'	2.09	0.67
1:A:389:A:C2'	1:A:390:U:H5'	2.25	0.67
1:A:518:C:OP2	1:A:530:G:O4'	2.12	0.67
1:A:614:C:H3'	1:A:615:G:P	2.34	0.67
1:A:648:A:C6	1:A:649:A:C6	2.82	0.67
1:A:715:A:C2	1:A:716:A:C6	2.82	0.67
1:A:814:A:C8	1:A:816:A:C8	2.82	0.67
1:A:966:G:O2'	8:I:128:LYS:HE2	1.94	0.67
1:A:1035:A:C6	1:A:1036:A:C6	2.82	0.67
1:A:1068:G:H2'	1:A:1069:C:C5'	2.23	0.67
1:A:1267:C:O5'	1:A:1267:C:H6	1.78	0.67
1:A:275:G:H2'	1:A:276:G:H5'	1.75	0.67
1:A:302:G:C2'	1:A:303:A:H5'	2.24	0.67
1:A:417:G:H3'	1:A:418:C:H5	1.54	0.67
1:A:451:A:C5	1:A:480:U:C2	2.83	0.67
1:A:505:G:H5'	1:A:534:U:H2'	1.76	0.67
1:A:683:G:C2	1:A:684:U:C2	2.82	0.67
1:A:836:G:C5	1:A:851:G:C6	2.82	0.67
1:A:979:C:O2'	13:N:58:ARG:NH2	2.26	0.67
1:A:1104:G:C6	1:A:1105:A:N7	2.62	0.67
1:A:1107:C:N4	1:A:1108:G:O6	2.28	0.67
1:A:1453:G:H3'	1:A:1453:G:N3	2.09	0.67
1:A:1493:A:O2'	1:A:1494:G:H5'	1.94	0.67
4:E:92:ARG:H	4:E:128:GLY:CA	2.07	0.67
12:M:4:ALA:HB3	12:M:64:VAL:HG21	1.77	0.67
21:Z:79:VAL:CB	21:Z:101:HIS:HB2	2.25	0.67
1:A:10:A:C2	1:A:11:G:C8	2.82	0.67
1:A:238:A:C3'	1:A:239:U:H5''	2.24	0.67
1:A:270:A:O2'	1:A:271:C:H5'	1.94	0.67
1:A:537:G:C2	1:A:538:G:C5	2.81	0.67
1:A:628:G:C2'	1:A:629:A:H5'	2.25	0.67
1:A:839:C:H6	1:A:839:C:O5'	1.78	0.67
1:A:942:G:N1	1:A:1342:C:C4	2.61	0.67
1:A:949:A:O2'	1:A:950:U:H5''	1.95	0.67
1:A:970:C:H4'	1:A:972:C:C6	2.29	0.67
1:A:1012:A:H2'	1:A:1013:G:C8	2.29	0.67
1:A:1301:U:H2'	1:A:1303:C:C6	2.30	0.67
1:A:1304:G:H1'	1:A:1334:G:N2	2.09	0.67
1:A:1321:U:H3'	1:A:1322:C:O2	1.95	0.67
1:A:1428:A:H2'	1:A:1429:A:O4'	1.95	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1438:G:C2	1:A:1439:G:C6	2.83	0.67
20:B:143:LYS:O	20:B:147:SER:HB2	1.93	0.67
20:B:167:ASP:CG	20:B:191:SER:CA	2.58	0.67
1:A:193:C:H4'	19:T:54:GLN:OE1	1.93	0.67
1:A:362:G:N2	1:A:365:U:OP2	2.28	0.67
1:A:453:G:C6	1:A:454:G:C6	2.83	0.67
1:A:552:U:C5'	11:L:82:ARG:HD2	2.25	0.67
1:A:558:G:H2'	1:A:559:A:H2	1.59	0.67
1:A:876:C:H4'	7:H:14:ARG:HH22	1.59	0.67
1:A:965:U:O2'	1:A:966:G:O5'	2.11	0.67
1:A:1031:C:H4'	1:A:1032:G:C5'	2.24	0.67
1:A:1160:G:C2'	1:A:1161:C:H5'	2.24	0.67
1:A:1433:A:C6	1:A:1468:A:N9	2.62	0.67
1:A:1466:C:C2'	1:A:1467:C:H5'	2.25	0.67
1:A:32:A:N1	1:A:553:A:C2	2.62	0.67
1:A:59:A:C6	1:A:354:G:C6	2.83	0.67
1:A:79:G:C2	1:A:91:U:O2	2.47	0.67
1:A:89:U:H2'	1:A:90:C:C5'	2.24	0.67
1:A:103:U:C4	1:A:104:G:C5	2.82	0.67
1:A:501:C:H2'	1:A:502:A:C8	2.30	0.67
1:A:668:G:C2'	1:A:669:G:H5'	2.25	0.67
1:A:680:C:H2'	1:A:681:A:H8	1.55	0.67
1:A:714:G:H2'	1:A:715:A:H8	0.86	0.67
1:A:722:G:C5	1:A:724:G:C5	2.83	0.67
1:A:1042:A:N1	1:A:1043:G:N1	2.43	0.67
1:A:1071:C:H2'	1:A:1072:G:C8	2.30	0.67
1:A:1133:G:N1	1:A:1142:G:C6	2.62	0.67
1:A:1191:A:OP1	2:C:3:LYS:CG	2.41	0.67
1:A:1245:C:C2	1:A:1246:A:C8	2.82	0.67
1:A:1272:G:H2'	1:A:1273:C:H5'	1.75	0.67
1:A:1495:U:C2'	1:A:1496:C:C6	2.77	0.67
1:A:1501:C:OP1	1:A:1508:A:H5'	1.95	0.67
1:A:1509:C:N3	1:A:1510:C:C4	2.63	0.67
21:Z:162:ILE:HG13	21:Z:189:MET:HB3	1.77	0.67
1:A:15:G:C6	1:A:1396:A:N1	2.63	0.67
1:A:71:A:C2	1:A:72:A:N7	2.62	0.67
1:A:399:G:C2'	1:A:400:C:H5'	2.24	0.67
1:A:597:G:C2'	1:A:598:U:H5'	2.24	0.67
1:A:604:G:C6	1:A:635:A:C6	2.83	0.67
1:A:782:A:H5''	1:A:1515:G:C4'	2.25	0.67
1:A:861:G:H2'	1:A:862:C:H6	1.59	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:918:A:H2'	1:A:919:A:H8	1.60	0.67
1:A:981:U:C6	1:A:982:U:H2'	2.30	0.67
1:A:1005:A:H4'	1:A:1037:C:C1'	2.11	0.67
1:A:1032:G:N1	1:A:1033:G:C4	2.62	0.67
1:A:1035:A:C5	1:A:1036:A:C6	2.82	0.67
1:A:1078:U:O5'	1:A:1078:U:H6	1.78	0.67
1:A:1212:U:H4'	1:A:1213:A:O5'	1.95	0.67
1:A:1252:A:C2'	1:A:1253:G:H5''	2.24	0.67
1:A:1329:A:O3'	12:M:23:GLY:CA	2.42	0.67
1:A:1404:C:H6	1:A:1404:C:H5'	1.58	0.67
1:A:1472:U:N3	1:A:1473:G:N7	2.43	0.67
17:R:32:ILE:HG22	17:R:33:THR:N	2.03	0.67
21:Z:140:ILE:HG21	21:Z:215:GLN:OE1	1.94	0.67
1:A:27:G:C8	1:A:557:G:N2	2.63	0.67
1:A:28:A:H2'	1:A:29:U:C6	2.29	0.67
1:A:42:G:C2	1:A:401:C:N3	2.63	0.67
1:A:67:C:H2'	1:A:68:G:C8	2.29	0.67
1:A:71:A:C5	1:A:100:G:N7	2.22	0.67
1:A:133:U:P	19:T:68:LYS:NZ	2.68	0.67
1:A:285:C:H2'	1:A:286:C:C6	2.30	0.67
1:A:322:C:H2'	1:A:323:U:C6	2.30	0.67
1:A:433:G:C2	1:A:434:U:C1'	2.77	0.67
1:A:445:G:N2	1:A:490:C:N1	2.43	0.67
1:A:513:C:H2'	1:A:514:C:H6	1.59	0.67
1:A:544:G:C2	1:A:545:C:N3	2.63	0.67
1:A:560:A:C5'	1:A:566:G:H22	2.06	0.67
1:A:751:U:C4	1:A:752:G:C6	2.82	0.67
1:A:858:G:H1	1:A:870:U:P	2.16	0.67
1:A:1012:A:C2	1:A:1018:G:C2	2.83	0.67
1:A:1130:A:H2'	1:A:1131:G:C8	2.30	0.67
1:A:1503:A:H5'	1:A:1531:A:O4'	1.95	0.67
1:A:1521:C:H2'	1:A:1522:U:C6	2.29	0.67
1:A:26:A:C2'	1:A:27:G:H5'	2.22	0.66
1:A:120:A:O2'	1:A:121:U:OP1	2.12	0.66
1:A:408:A:C6	1:A:435:A:C2	2.82	0.66
1:A:885:G:C2	1:A:913:A:N1	2.62	0.66
1:A:918:A:N1	1:A:919:A:C2	2.63	0.66
1:A:1017:U:H2'	1:A:1018:G:C8	2.29	0.66
1:A:1382:C:O5'	1:A:1382:C:H6	1.78	0.66
13:N:45:LEU:O	13:N:50:LEU:HD13	1.94	0.66
21:Z:36:PHE:CD1	21:Z:84:GLY:CA	2.77	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:224:LEU:HD12	21:Z:224:LEU:C	2.16	0.66
1:A:27:G:O6	1:A:557:G:C6	2.48	0.66
1:A:40:C:HO2'	1:A:441:A:H5'	1.58	0.66
1:A:431:A:C6	1:A:432:A:C5	2.84	0.66
1:A:647:C:C2'	1:A:648:A:H5'	2.25	0.66
1:A:931:C:C2	1:A:1386:G:N2	2.51	0.66
1:A:1049:U:C5	1:A:1201:A:C1'	2.79	0.66
1:A:1194:U:O5'	1:A:1194:U:H6	1.78	0.66
1:A:1323:G:O6	18:S:3:SER:HB2	1.94	0.66
1:A:1382:C:H4'	6:G:78:ARG:HH11	1.59	0.66
1:A:1499:A:OP2	1:A:1505:G:P	2.54	0.66
3:D:169:TRP:CE3	3:D:185:PRO:HA	2.31	0.66
1:A:9:G:C6	1:A:10:A:N7	2.63	0.66
1:A:52:C:C2	1:A:359:G:N2	2.62	0.66
1:A:62:U:O5'	1:A:62:U:H6	1.78	0.66
1:A:68:G:C4	1:A:102:G:N2	2.63	0.66
1:A:126:G:C6	1:A:236:A:N6	2.63	0.66
1:A:330:C:C2'	1:A:331:G:P	2.82	0.66
1:A:373:A:H4'	1:A:481:G:H5'	1.77	0.66
1:A:392:C:N4	1:A:393:A:N6	2.42	0.66
1:A:392:C:H42	1:A:393:A:N6	1.93	0.66
1:A:728:A:P	14:O:53:ARG:NH2	2.57	0.66
1:A:774:G:C2'	1:A:775:G:H5'	2.24	0.66
1:A:878:A:H2'	1:A:879:C:H6	1.61	0.66
1:A:939:G:N2	1:A:1375:A:H2	1.93	0.66
1:A:1058:G:O6	1:A:1059:C:C4	2.48	0.66
1:A:1088:G:C2	1:A:1098:C:O2	2.47	0.66
1:A:1351:U:O5'	1:A:1351:U:H6	1.78	0.66
1:A:1366:C:O2'	1:A:1367:C:H5'	1.95	0.66
13:N:15:LEU:HD13	13:N:53:ASP:HB3	1.76	0.66
1:A:112:G:C4	1:A:330:C:N4	2.64	0.66
1:A:441:A:N6	1:A:442:G:C5	2.64	0.66
1:A:502:A:C6	1:A:503:C:C4	2.84	0.66
1:A:560:A:H5'	1:A:566:G:H22	1.60	0.66
1:A:596:A:N6	1:A:645:A:C6	2.63	0.66
1:A:639:G:C4	1:A:640:A:N7	2.64	0.66
1:A:659:U:C2'	1:A:660:C:H5'	2.24	0.66
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CH2	2.62	0.66
1:A:715:A:H2'	1:A:716:A:H8	1.60	0.66
1:A:836:G:C6	1:A:851:G:C6	2.83	0.66
1:A:911:U:H2'	1:A:912:C:C6	2.31	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:950:U:C5	12:M:100:ARG:NH1	2.64	0.66
1:A:956:U:O5'	1:A:956:U:H6	1.79	0.66
1:A:967:C:C4	1:A:968:A:C6	2.83	0.66
1:A:1055:A:C6	1:A:1206:G:C6	2.83	0.66
1:A:1159:U:C4	1:A:1182:G:N7	2.63	0.66
1:A:1202:U:N3	13:N:81:ILE:CD1	2.58	0.66
1:A:1255:G:C2	1:A:1283:U:O2	2.47	0.66
1:A:1283:U:O5'	1:A:1283:U:H6	1.78	0.66
1:A:1504:G:H4'	1:A:1505:G:O4'	1.95	0.66
3:D:56:GLU:H	3:D:56:GLU:CD	1.96	0.66
21:Z:188:LEU:CD2	21:Z:200:PRO:CB	2.73	0.66
1:A:17:U:C2	1:A:919:A:C2	2.84	0.66
1:A:247:G:H4'	1:A:247:G:OP1	1.95	0.66
1:A:382:A:N7	1:A:383:A:C5	2.64	0.66
1:A:657:U:H2'	1:A:658:C:C5	2.30	0.66
1:A:684:U:H4'	10:K:39:ASN:ND2	2.10	0.66
1:A:719:C:O2'	17:R:37:LYS:HG3	1.92	0.66
1:A:719:C:HO2'	17:R:37:LYS:HG2	1.53	0.66
1:A:745:G:O2'	1:A:746:A:H5'	1.95	0.66
1:A:828:U:N3	1:A:859:G:N9	2.42	0.66
1:A:880:C:P	11:L:4:ASN:ND2	2.68	0.66
1:A:1117:A:O2'	8:I:107:ALA:HB1	1.91	0.66
1:A:1133:G:C4	1:A:1142:G:C2	2.84	0.66
1:A:1218:C:O5'	1:A:1218:C:H6	1.79	0.66
1:A:1238:A:HO2'	1:A:1239:A:C5'	2.08	0.66
1:A:1339:A:H3'	1:A:1340:A:H8	1.61	0.66
1:A:1484:C:H6	1:A:1484:C:O5'	1.79	0.66
13:N:52:ARG:NH2	13:N:58:ARG:NH2	2.43	0.66
1:A:56:U:C2'	1:A:57:G:H5'	2.26	0.66
1:A:280:C:O4'	16:Q:39:ARG:NH1	2.29	0.66
1:A:354:G:H2'	1:A:355:C:H5'	1.77	0.66
1:A:373:A:C5'	1:A:481:G:C5'	2.70	0.66
1:A:424:G:C2	1:A:425:G:C4	2.83	0.66
1:A:544:G:OP1	3:D:58:GLN:HG2	1.95	0.66
1:A:633:G:H5''	1:A:633:G:H8	1.60	0.66
1:A:719:C:H5	1:A:720:C:C2	2.13	0.66
1:A:771:G:C5	1:A:809:G:C4	2.84	0.66
1:A:821:G:C2	1:A:880:C:N3	2.64	0.66
1:A:1016:A:C8	1:A:1017:U:C1'	2.79	0.66
1:A:1033:G:H2'	1:A:1034:G:O4'	1.96	0.66
1:A:1079:G:H2'	1:A:1080:A:C8	2.31	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1317:C:C3'	1:A:1318:A:H5'	2.24	0.66
1:A:1403:C:C5	1:A:1404:C:H5	2.12	0.66
1:A:1467:C:O5'	1:A:1467:C:H6	1.79	0.66
1:A:1504:G:H3'	1:A:1505:G:H5'	0.83	0.66
1:A:25:C:O2'	1:A:26:A:H5'	1.95	0.66
1:A:37:U:H6	1:A:37:U:O5'	1.78	0.66
1:A:128:G:C4'	16:Q:5:ARG:NH1	2.57	0.66
1:A:253:A:N6	1:A:274:A:C2	2.62	0.66
1:A:600:A:C6	1:A:639:G:N1	2.64	0.66
1:A:626:G:C2	1:A:627:G:C5	2.83	0.66
1:A:944:G:H1'	1:A:1339:A:N6	2.06	0.66
1:A:993:G:C2'	1:A:995:C:H41	2.08	0.66
1:A:1012:A:C4	1:A:1013:G:C8	2.83	0.66
1:A:1190:G:H5''	2:C:175:HIS:HE2	1.60	0.66
1:A:1371:G:OP1	8:I:69:GLY:HA2	1.95	0.66
1:A:1381:U:O2'	1:A:1382:C:H5'	1.96	0.66
1:A:1387:G:C2'	1:A:1388:C:H5'	2.26	0.66
4:E:14:LEU:HD22	4:E:35:LEU:O	1.95	0.66
21:Z:165:LEU:HD12	21:Z:173:VAL:HG11	1.77	0.66
21:Z:198:LEU:HG	21:Z:198:LEU:O	1.95	0.66
1:A:8:A:H2'	3:D:205:LYS:OXT	1.96	0.66
1:A:122:G:H3'	1:A:123:U:C5	2.30	0.66
1:A:448:A:C4	1:A:487:A:N1	2.64	0.66
1:A:718:A:H61	17:R:62:ARG:NH1	1.93	0.66
1:A:769:G:N1	1:A:811:C:O2	2.29	0.66
1:A:927:G:C1'	1:A:1503:A:N7	2.58	0.66
1:A:990:C:N3	1:A:1216:A:N1	2.43	0.66
1:A:1058:G:C8	1:A:1059:C:C5	2.84	0.66
1:A:1248:A:N6	1:A:1290:G:C5	2.64	0.66
1:A:1256:A:N6	1:A:1278:G:H8	1.94	0.66
1:A:1317:C:H2'	1:A:1318:A:C5'	2.25	0.66
1:A:1373:G:H5''	6:G:35:LYS:HB2	1.77	0.66
1:A:1496:C:C5	1:A:1497:G:C8	2.84	0.66
21:Z:190:VAL:CB	21:Z:196:ASP:O	2.43	0.66
1:A:88:U:C2'	1:A:89:U:C6	2.79	0.66
1:A:121:U:H4'	1:A:122:G:OP2	1.95	0.66
1:A:373:A:O4'	1:A:481:G:O4'	2.13	0.66
1:A:380:G:N2	1:A:382:A:H5''	2.11	0.66
1:A:427:U:H4'	1:A:541:G:O3'	1.96	0.66
1:A:589:U:H5''	7:H:29:SER:OG	1.96	0.66
1:A:614:C:H6	1:A:614:C:O5'	1.79	0.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:654:G:N7	1:A:753:A:C6	2.64	0.66
1:A:830:G:H2'	1:A:831:A:H8	1.60	0.66
1:A:933:G:C6	1:A:935:A:C5	2.84	0.66
1:A:1096:C:O5'	1:A:1096:C:H6	1.77	0.66
1:A:1167:A:O2'	1:A:1168:U:H2'	1.96	0.66
1:A:1215:G:C2'	1:A:1216:A:H5'	2.26	0.66
1:A:1219:A:O2'	1:A:1220:G:H5'	1.96	0.66
1:A:1253:G:N1	1:A:1285:A:C6	2.64	0.66
1:A:1338:G:C2	21:Z:299:TYR:CB	2.77	0.66
1:A:1461:G:O2'	1:A:1462:C:H5'	1.95	0.66
1:A:1523:G:C5	1:A:1524:C:C5	2.83	0.66
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:H1'	2.30	0.66
21:Z:222:SER:CB	23:Z:402:GGM:C8	2.68	0.66
1:A:8:A:H2'	3:D:205:LYS:C	2.16	0.66
1:A:47:C:N4	1:A:366:A:OP1	2.29	0.66
1:A:160:A:N6	1:A:347:G:H1'	2.09	0.66
1:A:484:G:O2'	1:A:485:U:OP2	2.13	0.66
1:A:637:C:N3	1:A:638:U:C4	2.64	0.66
1:A:668:G:H1'	14:O:45:HIS:CE1	2.30	0.66
1:A:674:G:H2'	1:A:675:A:C8	2.30	0.66
1:A:692:U:O5'	1:A:692:U:H6	1.78	0.66
1:A:1055:A:N1	1:A:1206:G:N7	2.44	0.66
1:A:1066:C:N4	1:A:1067:A:H62	1.94	0.66
1:A:1083:U:O5'	1:A:1083:U:H6	1.78	0.66
1:A:1214:C:C2'	1:A:1215:G:OP1	2.44	0.66
1:A:1310:G:N1	1:A:1311:A:C6	2.64	0.66
1:A:1355:G:C2'	1:A:1356:G:H5'	2.26	0.66
21:Z:220:LYS:CA	23:Z:402:GGM:O1B	2.43	0.66
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:N1	2.64	0.65
1:A:62:U:O2'	1:A:379:C:H1'	1.95	0.65
1:A:231:U:H2'	1:A:232:G:C5'	2.25	0.65
1:A:265:G:H5''	16:Q:66:LEU:O	1.96	0.65
1:A:277:C:H2'	1:A:278:G:C8	2.31	0.65
1:A:373:A:N1	1:A:482:A:C2	2.64	0.65
1:A:424:G:C2	1:A:425:G:C8	2.84	0.65
1:A:555:U:H2'	1:A:556:C:C6	2.29	0.65
1:A:782:A:C5	1:A:801:U:C2	2.85	0.65
1:A:838:G:C2	1:A:849:G:C4	2.84	0.65
1:A:920:U:N3	1:A:921:U:C4	2.64	0.65
1:A:928:G:H5'	1:A:1503:A:H61	1.61	0.65
1:A:953:G:N2	1:A:1229:A:C4	2.64	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:998:C:O5'	1:A:998:C:H6	1.79	0.65
1:A:1024:G:O3'	1:A:1025:U:H4'	1.96	0.65
1:A:1091:U:C4	1:A:1095:U:O4	2.49	0.65
1:A:1213:A:C2	1:A:1215:G:C1'	2.76	0.65
1:A:1222:G:C4	1:A:1223:C:C6	2.84	0.65
1:A:1244:G:N1	1:A:1294:G:C5	2.64	0.65
1:A:1256:A:N6	1:A:1278:G:C8	2.64	0.65
1:A:1276:G:C2'	1:A:1277:C:H5'	2.26	0.65
1:A:1316:G:C6	1:A:1318:A:OP1	2.49	0.65
1:A:1449:C:H2'	1:A:1450:U:C6	2.30	0.65
7:H:38:VAL:HG12	7:H:42:GLU:HG2	1.77	0.65
21:Z:130:SER:O	21:Z:218:VAL:O	2.12	0.65
21:Z:293:TYR:CE2	21:Z:321:ILE:HG12	2.31	0.65
1:A:61:G:N2	1:A:107:G:H1'	2.10	0.65
1:A:205:A:H2'	1:A:206:C:H6	1.61	0.65
1:A:259:G:H2'	1:A:260:G:C8	2.28	0.65
1:A:390:U:O5'	1:A:390:U:H6	1.80	0.65
1:A:393:A:H2'	1:A:394:G:H5'	1.78	0.65
1:A:505:G:C2	1:A:535:A:C6	2.83	0.65
1:A:551:U:H2'	1:A:552:U:H6	1.56	0.65
1:A:680:C:H6	1:A:680:C:O5'	1.78	0.65
1:A:680:C:O2'	1:A:681:A:H5'	1.96	0.65
1:A:979:C:H42	13:N:57:SER:CB	2.08	0.65
1:A:1006:G:C2'	1:A:1007:U:H5''	2.21	0.65
1:A:1011:C:C2	1:A:1012:A:C8	2.83	0.65
1:A:1111:A:C6	2:C:176:THR:HG23	2.31	0.65
1:A:1163:A:N3	1:A:1174:G:N3	2.40	0.65
1:A:1189:U:O5'	1:A:1189:U:H6	1.78	0.65
1:A:1217:C:H6	1:A:1217:C:O5'	1.78	0.65
1:A:1254:A:C2	1:A:1284:C:O2	2.49	0.65
1:A:1268:G:H21	1:A:1326:U:H1'	1.61	0.65
1:A:1471:U:O2'	1:A:1472:U:H5'	1.96	0.65
1:A:1527:U:C3'	1:A:1528:U:OP2	2.44	0.65
2:C:205:GLU:H	2:C:205:GLU:CD	2.00	0.65
20:B:43:LEU:HB2	20:B:237:PHE:CE1	2.31	0.65
21:Z:64:CYS:CA	21:Z:95:GLY:O	2.45	0.65
1:A:24:U:H2'	1:A:25:C:O4'	1.97	0.65
1:A:113:G:H3'	1:A:114:U:P	2.36	0.65
1:A:131:A:H2'	1:A:132:C:C6	2.32	0.65
1:A:230:G:C5'	15:P:31:ARG:NH2	2.59	0.65
1:A:323:U:O5'	1:A:323:U:H6	1.78	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:415:A:C6	1:A:428:G:O6	2.49	0.65
1:A:544:G:H2'	1:A:545:C:C5	2.32	0.65
1:A:593:U:O2'	1:A:594:U:H5'	1.97	0.65
1:A:611:C:H2'	1:A:612:C:C6	2.32	0.65
1:A:686:U:O4'	10:K:43:TRP:CE2	2.49	0.65
1:A:730:G:O2'	1:A:766:A:C4'	2.44	0.65
1:A:765:G:N7	1:A:812:G:C5	2.63	0.65
1:A:1042:A:N6	1:A:1043:G:O6	2.29	0.65
1:A:1089:G:C6	1:A:1090:U:C2	2.82	0.65
1:A:1246:A:N3	1:A:1292:G:C5	2.60	0.65
1:A:1406:U:H3	1:A:1494:G:H1	0.78	0.65
1:A:1504:G:C4'	1:A:1505:G:O4'	2.43	0.65
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:C4	2.83	0.65
1:A:74:A:C2	1:A:75:G:N9	2.64	0.65
1:A:446:G:C2	1:A:489:C:C4	2.78	0.65
1:A:669:G:H2'	1:A:670:G:C8	2.31	0.65
1:A:687:A:H2	1:A:704:A:C2	2.10	0.65
1:A:827:U:H2'	1:A:828:U:C5'	2.27	0.65
1:A:960:U:HO3'	1:A:961:U:P	2.08	0.65
1:A:963:G:C2'	1:A:964:A:H5'	2.26	0.65
1:A:1016:A:H2'	1:A:1017:U:O4'	1.96	0.65
1:A:1111:A:C2	2:C:176:THR:HG23	2.30	0.65
1:A:1242:G:O2'	1:A:1243:C:H5'	1.96	0.65
1:A:1338:G:O2'	1:A:1339:A:H5'	1.97	0.65
1:A:1346:A:H1'	8:I:108:ARG:HH22	1.59	0.65
1:A:1422:G:N2	1:A:1479:C:C2	2.65	0.65
8:I:25:GLY:HA3	8:I:57:VAL:HA	1.79	0.65
1:A:39:G:C5	1:A:40:C:C5	2.84	0.65
1:A:445:G:C6	1:A:490:C:N4	2.64	0.65
1:A:573:A:N1	1:A:574:A:N1	2.44	0.65
1:A:596:A:C2'	1:A:597:G:H5'	2.25	0.65
1:A:765:G:C8	1:A:812:G:C2	2.84	0.65
1:A:801:U:C2'	1:A:802:A:O4'	2.45	0.65
1:A:993:G:H2'	1:A:993:G:N3	2.12	0.65
1:A:996:A:C5	1:A:997:U:C4	2.84	0.65
1:A:1004:A:N7	1:A:1025:U:O2	2.29	0.65
1:A:1067:A:N1	1:A:1191:A:N3	2.43	0.65
1:A:1112:C:N3	2:C:177:LEU:N	2.45	0.65
1:A:1148:U:H6	1:A:1148:U:O5'	1.79	0.65
1:A:1215:G:H2'	1:A:1216:A:H5'	1.79	0.65
1:A:1272:G:C6	1:A:1273:C:C4	2.85	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1282:C:H6	1:A:1282:C:O5'	1.79	0.65
1:A:1351:U:H2'	1:A:1352:C:C5'	2.27	0.65
1:A:1431:A:O5'	1:A:1431:A:H8	1.80	0.65
1:A:1437:A:C2	1:A:1438:G:C6	2.85	0.65
1:A:1525:G:H2'	1:A:1526:G:C5'	2.27	0.65
12:M:10:ASP:HB2	12:M:12:LYS:N	2.11	0.65
21:Z:257:HIS:HA	21:Z:263:ASP:OD1	1.97	0.65
1:A:252:U:C2	1:A:253:A:N7	2.64	0.65
1:A:501:C:P	11:L:120:ARG:NH1	2.70	0.65
1:A:560:A:O5'	1:A:566:G:N2	2.28	0.65
1:A:648:A:C5	1:A:649:A:N7	2.64	0.65
1:A:692:U:O3'	10:K:126:ARG:CZ	2.44	0.65
1:A:1055:A:C4	1:A:1206:G:C4	2.84	0.65
1:A:1102:A:H2'	1:A:1103:C:C6	2.31	0.65
1:A:1306:A:C4	1:A:1332:A:C4	2.85	0.65
1:A:1347:G:H22	1:A:1374:A:P	2.19	0.65
11:L:40:THR:HG23	21:Z:51:HIS:CE1	2.32	0.65
11:L:65:TYR:CE2	11:L:67:GLY:HA2	2.31	0.65
21:Z:132:ILE:HD11	21:Z:162:ILE:CD1	2.16	0.65
1:A:21:G:C2	1:A:22:G:C5	2.85	0.65
1:A:289:G:C2'	1:A:290:C:H5'	2.26	0.65
1:A:476:U:H2'	1:A:477:C:O4'	1.97	0.65
1:A:677:U:O5'	1:A:677:U:H6	1.79	0.65
1:A:721:G:N1	1:A:733:G:C4	2.65	0.65
1:A:982:U:P	13:N:62:ARG:HH12	2.19	0.65
1:A:983:A:OP1	13:N:8:ARG:NH2	2.30	0.65
1:A:1011:C:H2'	1:A:1012:A:C8	2.30	0.65
1:A:1016:A:H4'	1:A:1218:C:H4'	1.79	0.65
1:A:1087:G:C6	1:A:1099:G:N2	2.65	0.65
1:A:1218:C:C2	1:A:1219:A:N7	2.65	0.65
1:A:1252:A:C3'	1:A:1253:G:H5''	2.27	0.65
1:A:1256:A:H3'	2:C:26:LYS:NZ	2.11	0.65
1:A:1428:A:N1	1:A:1473:G:C4	2.65	0.65
1:A:1430:A:N3	1:A:1471:U:O2	2.30	0.65
1:A:1435:G:H8	1:A:1435:G:O5'	1.79	0.65
18:S:8:PRO:HG3	18:S:40:PHE:HE1	1.62	0.65
18:S:8:PRO:HG3	18:S:40:PHE:CE1	2.32	0.65
20:B:114:LEU:HD21	20:B:152:LYS:HD3	1.79	0.65
21:Z:129:VAL:HB	21:Z:214:GLY:HA3	1.78	0.65
21:Z:222:SER:HB2	23:Z:402:GGM:H8	1.76	0.65
1:A:29:U:O5'	1:A:29:U:H6	1.80	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:115:G:N3	1:A:289:G:C8	2.65	0.65
1:A:119:A:H4'	1:A:120:A:O4'	1.97	0.65
1:A:122:G:H1	1:A:239:U:H3	1.45	0.65
1:A:123:U:OP1	1:A:311:C:O2'	2.09	0.65
1:A:133:U:P	19:T:68:LYS:HZ1	2.20	0.65
1:A:386:C:C2'	1:A:387:U:H5'	2.27	0.65
1:A:441:A:C2'	1:A:442:G:C5'	2.67	0.65
1:A:441:A:O2'	1:A:442:G:H5'	1.96	0.65
1:A:524:G:C2'	1:A:525:C:C5'	2.58	0.65
1:A:630:A:C2	1:A:631:C:C5	2.84	0.65
1:A:668:G:HO2'	1:A:669:G:H5'	1.62	0.65
1:A:773:G:C2	1:A:807:A:N3	2.65	0.65
1:A:936:C:O2'	1:A:937:A:H5'	1.97	0.65
1:A:1005:A:O3'	1:A:1037:C:O2'	2.09	0.65
1:A:1150:A:O3'	9:J:43:PRO:HA	1.96	0.65
1:A:1174:G:H2'	1:A:1175:G:C5'	2.27	0.65
1:A:1215:G:O2'	1:A:1216:A:H5'	1.96	0.65
1:A:1423:G:C2	1:A:1478:U:O2	2.47	0.65
20:B:3:THR:OG1	20:B:51:ASN:OD1	2.12	0.65
1:A:71:A:N6	1:A:100:G:N7	2.45	0.65
1:A:89:U:N3	1:A:90:C:N3	2.44	0.65
1:A:391:G:C6	1:A:392:C:C4	2.85	0.65
1:A:502:A:O2'	1:A:503:C:C5'	2.45	0.65
1:A:599:C:H2'	1:A:600:A:C8	2.26	0.65
1:A:886:G:C2	1:A:887:G:H1'	2.32	0.65
1:A:944:G:C5	1:A:1337:G:H2'	2.32	0.65
1:A:985:C:H2'	1:A:986:U:H6	1.62	0.65
1:A:1021:A:C6	1:A:1022:A:C5	2.85	0.65
1:A:1170:A:O2'	1:A:1171:A:H5'	1.96	0.65
1:A:1187:G:C5	1:A:1188:A:C6	2.83	0.65
1:A:1242:G:C6	1:A:1243:C:C2	2.85	0.65
1:A:1346:A:N1	1:A:1374:A:H5''	2.12	0.65
1:A:1525:G:C2	1:A:1526:G:C5	2.85	0.65
21:Z:223:LEU:CD1	21:Z:227:LEU:HD21	2.27	0.65
1:A:16:A:N1	1:A:919:A:C2	2.65	0.65
1:A:126:G:N1	1:A:236:A:C6	2.64	0.65
1:A:359:G:C2'	1:A:360:G:C8	2.80	0.65
1:A:375:U:C2'	1:A:376:G:H5'	2.26	0.65
1:A:424:G:H2'	1:A:425:G:C8	2.32	0.65
1:A:453:G:N1	1:A:480:U:C2	2.65	0.65
1:A:499:A:C6	1:A:547:A:N7	2.65	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:684:U:H4'	10:K:39:ASN:HD22	1.62	0.65
1:A:861:G:O2'	1:A:862:C:H5'	1.97	0.65
1:A:953:G:N1	1:A:1229:A:C6	2.65	0.65
1:A:1042:A:C2	1:A:1043:G:C4	2.85	0.65
1:A:1055:A:H3'	1:A:1056:U:OP2	1.96	0.65
1:A:1091:U:H1'	1:A:1095:U:C2	2.29	0.65
1:A:1170:A:H2'	1:A:1171:A:C8	2.31	0.65
1:A:1256:A:H4'	1:A:1258:G:C4	2.31	0.65
1:A:1341:U:O5'	1:A:1341:U:H6	1.80	0.65
1:A:1415:G:C2'	1:A:1416:G:H8	2.06	0.65
1:A:1429:A:N1	1:A:1430:A:C4	2.65	0.65
1:A:271:C:O5'	1:A:271:C:H6	1.79	0.64
1:A:333:U:H2'	1:A:334:C:C6	2.31	0.64
1:A:348:G:C2	1:A:349:A:C8	2.85	0.64
1:A:538:G:N3	1:A:539:A:C8	2.66	0.64
1:A:610:U:C6	1:A:611:C:C6	2.85	0.64
1:A:791:G:O6	1:A:792:A:N6	2.30	0.64
1:A:827:U:C2'	1:A:828:U:C5'	2.75	0.64
1:A:828:U:C2	1:A:859:G:C4	2.85	0.64
1:A:833:G:C2	1:A:854:U:O2	2.50	0.64
1:A:1014:A:C2	1:A:1219:A:H1'	2.32	0.64
1:A:1040:U:O5'	1:A:1040:U:H6	1.80	0.64
1:A:1055:A:C3'	1:A:1056:U:OP2	2.44	0.64
1:A:1098:C:C3'	1:A:1099:G:H8	2.10	0.64
1:A:1257:A:H3'	1:A:1258:G:C5'	2.28	0.64
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:C	2.36	0.64
1:A:1366:C:H2'	1:A:1367:C:C5	2.32	0.64
1:A:1393:U:C2'	1:A:1395:C:H5	2.09	0.64
1:A:1402:C:H2'	1:A:1403:C:C5'	2.26	0.64
1:A:1470:U:H6	1:A:1470:U:O5'	1.80	0.64
1:A:1486:G:H3'	1:A:1487:G:C8	2.32	0.64
21:Z:110:PRO:HG3	21:Z:276:TRP:CD1	2.32	0.64
21:Z:145:LEU:CD1	21:Z:185:TYR:HE2	2.10	0.64
1:A:233:C:O5'	1:A:233:C:H6	1.79	0.64
1:A:254:G:N2	1:A:273:U:C2	2.65	0.64
1:A:296:U:O5'	1:A:296:U:H6	1.80	0.64
1:A:299:G:N7	1:A:300:A:C6	2.66	0.64
1:A:540:G:C4	1:A:541:G:N7	2.65	0.64
1:A:682:G:N2	1:A:683:G:C8	2.65	0.64
1:A:806:C:O3'	1:A:807:A:C5'	2.44	0.64
1:A:885:G:O6	1:A:886:G:C5	2.49	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:959:A:C4'	1:A:985:C:H4'	2.28	0.64
1:A:987:G:N1	1:A:988:G:C6	2.65	0.64
1:A:1133:G:C2	1:A:1134:G:C8	2.85	0.64
1:A:1246:A:N3	1:A:1292:G:N1	2.45	0.64
1:A:1450:U:O5'	1:A:1450:U:H6	1.80	0.64
21:Z:255:LEU:CA	21:Z:265:ILE:HA	2.26	0.64
1:A:10:A:N1	1:A:11:G:C5	2.65	0.64
1:A:39:G:N3	1:A:40:C:C6	2.64	0.64
1:A:188:C:H2'	1:A:189:A:O4'	1.97	0.64
1:A:297:G:N2	1:A:300:A:OP2	2.30	0.64
1:A:483:C:H3'	1:A:484:G:P	2.36	0.64
1:A:502:A:C5	1:A:503:C:C5	2.85	0.64
1:A:886:G:C6	1:A:887:G:C4	2.85	0.64
1:A:1113:C:N3	1:A:1188:A:C2	2.65	0.64
1:A:1203:C:O5'	1:A:1203:C:H6	1.79	0.64
1:A:1248:A:C6	1:A:1290:G:C4	2.85	0.64
1:A:1261:A:C2	1:A:1275:A:N3	2.65	0.64
1:A:1329:A:H2'	1:A:1330:U:H5'	1.77	0.64
1:A:1463:U:O5'	1:A:1463:U:H6	1.80	0.64
1:A:1471:U:C3'	1:A:1472:U:P	2.85	0.64
1:A:32:A:N6	1:A:553:A:N1	2.45	0.64
1:A:122:G:P	1:A:122:G:H8	2.20	0.64
1:A:280:C:C2	16:Q:39:ARG:CZ	2.81	0.64
1:A:359:G:H2'	1:A:360:G:C1'	2.28	0.64
1:A:398:U:O5'	1:A:398:U:H6	1.80	0.64
1:A:419:C:H5''	1:A:513:C:O4'	1.95	0.64
1:A:531:U:H1'	1:A:532:A:P	2.37	0.64
1:A:685:G:O4'	10:K:40:ALA:HB3	1.98	0.64
1:A:767:A:H3'	1:A:768:A:P	2.36	0.64
1:A:918:A:N6	1:A:919:A:C6	2.66	0.64
1:A:971:G:C4	1:A:1365:G:O4'	2.51	0.64
1:A:1269:A:H1'	1:A:1326:U:O4'	1.98	0.64
1:A:1373:G:OP1	6:G:35:LYS:CD	2.24	0.64
1:A:1427:C:C2	1:A:1473:G:O6	2.49	0.64
2:C:156:LEU:O	2:C:159:ALA:HB2	1.98	0.64
4:E:32:PHE:CE2	4:E:53:ARG:O	2.51	0.64
6:G:3:ARG:HA	6:G:3:ARG:HE	1.63	0.64
21:Z:36:PHE:CA	21:Z:85:LYS:H	2.06	0.64
1:A:75:G:H2'	1:A:76:G:O4'	1.96	0.64
1:A:119:A:N3	1:A:120:A:C6	2.65	0.64
1:A:176:C:H5''	19:T:23:ARG:CZ	2.26	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:300:A:H2'	1:A:301:G:O4'	1.95	0.64
1:A:321:A:H3'	1:A:328:C:H5	1.62	0.64
1:A:431:A:C2	1:A:432:A:N9	2.66	0.64
1:A:557:G:C6	1:A:558:G:C2	2.86	0.64
1:A:560:A:H4'	1:A:561:U:H5''	1.79	0.64
1:A:623:C:O5'	1:A:623:C:H6	1.79	0.64
1:A:628:G:C2	1:A:629:A:C4	2.86	0.64
1:A:648:A:N1	1:A:649:A:C5	2.66	0.64
1:A:681:A:H2'	1:A:682:G:O4'	1.97	0.64
1:A:953:G:C4	1:A:1229:A:C2	2.85	0.64
1:A:956:U:O2	1:A:1225:A:C2	2.51	0.64
1:A:973:G:O2'	9:J:55:PRO:O	2.15	0.64
1:A:995:C:O2	1:A:1047:G:H5'	1.97	0.64
1:A:1024:G:O2'	1:A:1025:U:H1'	1.98	0.64
1:A:1036:A:H2'	1:A:1037:C:C6	2.33	0.64
1:A:1073:U:O5'	1:A:1073:U:H6	1.81	0.64
1:A:1074:G:C4	1:A:1102:A:C2	2.86	0.64
1:A:1142:G:C2	1:A:1143:G:H1'	2.33	0.64
1:A:1165:U:O5'	1:A:1165:U:H6	1.80	0.64
1:A:1224:U:C3'	1:A:1225:A:P	2.85	0.64
1:A:1510:C:C2	1:A:1526:G:C2	2.85	0.64
12:M:1:ALA:H3	12:M:56:ARG:CB	2.11	0.64
1:A:54:C:H3'	1:A:352:C:H41	1.61	0.64
1:A:78:A:N3	1:A:92:U:O2	2.30	0.64
1:A:242:G:N2	1:A:285:C:N1	2.45	0.64
1:A:301:G:O2'	1:A:302:G:H5'	1.97	0.64
1:A:392:C:C2'	1:A:393:A:H8	2.05	0.64
1:A:406:G:H8	1:A:406:G:OP2	1.80	0.64
1:A:441:A:C6	1:A:442:G:C4	2.85	0.64
1:A:502:A:OP1	11:L:112:ALA:CA	2.46	0.64
1:A:623:C:H2'	1:A:624:C:C6	2.33	0.64
1:A:649:A:N3	1:A:650:G:C8	2.62	0.64
1:A:721:G:N2	1:A:733:G:C6	2.66	0.64
1:A:914:A:C4	1:A:915:A:C8	2.85	0.64
1:A:927:G:C6	1:A:928:G:C6	2.85	0.64
1:A:1109:C:O5'	1:A:1109:C:H6	1.81	0.64
1:A:1127:G:O2'	1:A:1128:C:H5'	1.98	0.64
13:N:20:PHE:HA	13:N:24:ALA:CB	2.18	0.64
21:Z:125:GLN:HB2	21:Z:210:SER:CB	2.28	0.64
1:A:68:G:C6	1:A:102:G:C2	2.86	0.64
1:A:75:G:C4	1:A:76:G:C8	2.86	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:122:G:C5	1:A:123:U:C4	2.86	0.64
1:A:620:C:H2'	1:A:621:A:C8	2.33	0.64
1:A:630:A:C2'	1:A:631:C:H5'	2.28	0.64
1:A:649:A:N1	1:A:650:G:N7	2.45	0.64
1:A:801:U:H2'	1:A:802:A:O4'	1.96	0.64
1:A:857:C:N4	1:A:858:G:C6	2.66	0.64
1:A:857:C:H3'	1:A:858:G:OP2	1.97	0.64
1:A:955:U:O5'	1:A:955:U:H6	1.80	0.64
1:A:958:A:H2'	1:A:959:A:H5'	1.79	0.64
1:A:959:A:C4'	1:A:985:C:C4'	2.76	0.64
1:A:1067:A:H2	1:A:1191:A:C2	2.14	0.64
1:A:1138:G:C2	1:A:1140:C:C4	2.85	0.64
1:A:1376:U:C5'	6:G:101:ARG:NH2	2.60	0.64
1:A:1456:A:O2'	1:A:1457:G:H5'	1.98	0.64
1:A:68:G:H4'	1:A:171:A:H1'	1.79	0.64
1:A:112:G:N2	1:A:330:C:N3	2.46	0.64
1:A:322:C:O5'	1:A:322:C:H6	1.79	0.64
1:A:336:A:H2'	1:A:337:G:C5'	2.23	0.64
1:A:343:U:H2'	1:A:345:C:C5	2.33	0.64
1:A:383:A:H2'	1:A:384:G:O4'	1.98	0.64
1:A:438:U:C2	1:A:495:A:N7	2.66	0.64
1:A:440:C:N3	1:A:441:A:N7	2.46	0.64
1:A:562:U:C4	1:A:884:U:N3	2.66	0.64
1:A:684:U:O5'	1:A:684:U:H6	1.80	0.64
1:A:686:U:C1'	10:K:43:TRP:HZ2	2.11	0.64
1:A:736:C:OP2	17:R:56:ARG:NE	2.31	0.64
1:A:737:C:OP1	5:F:91:ARG:HD3	1.98	0.64
1:A:815:A:C2	1:A:1529:G:N3	2.65	0.64
1:A:879:C:O2'	1:A:880:C:H5'	1.98	0.64
1:A:954:G:N7	1:A:955:U:C4	2.66	0.64
1:A:1015:G:P	18:S:12:LEU:CD2	2.86	0.64
1:A:1119:C:O2	1:A:1155:A:N3	2.31	0.64
1:A:1133:G:C2	1:A:1134:G:C5	2.85	0.64
1:A:1298:U:C4	6:G:113:LYS:CA	2.77	0.64
1:A:1492:A:N1	21:Z:66:ILE:O	2.31	0.64
1:A:1527:U:H2'	1:A:1528:U:C6	2.32	0.64
18:S:8:PRO:CG	18:S:40:PHE:CE1	2.79	0.64
21:Z:163:ASP:HB3	21:Z:194:THR:OG1	1.98	0.64
1:A:54:C:C5	1:A:352:C:C5	2.85	0.64
1:A:119:A:O3'	1:A:120:A:O4'	2.16	0.64
1:A:252:U:C4	1:A:274:A:N1	2.66	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:375:U:O5'	1:A:375:U:H6	1.81	0.64
1:A:406:G:C2	1:A:437:U:C2	2.86	0.64
1:A:613:C:C2'	1:A:614:C:P	2.86	0.64
1:A:688:G:C6	1:A:700:G:C5	2.86	0.64
1:A:860:A:H2'	1:A:861:G:C4'	2.28	0.64
1:A:869:G:H4'	1:A:872:A:C8	2.33	0.64
1:A:1001:C:H2'	1:A:1002:G:C8	2.33	0.64
1:A:1015:G:C2	1:A:1016:A:C4	2.86	0.64
1:A:1040:U:H2'	1:A:1041:G:H8	1.62	0.64
1:A:1129:C:O4'	1:A:1146:A:N6	2.28	0.64
1:A:1238:A:H2'	1:A:1239:A:C5'	2.28	0.64
1:A:1249:C:OP1	8:I:37:TYR:CE2	2.51	0.64
1:A:1313:U:C2'	1:A:1314:C:H5'	2.28	0.64
1:A:1531:A:H2'	1:A:1532:U:H5'	1.80	0.64
2:C:141:MET:HE1	2:C:169:GLU:HB2	1.80	0.64
11:L:51:VAL:HG12	11:L:65:TYR:HA	1.80	0.64
21:Z:129:VAL:HG12	21:Z:218:VAL:HB	1.78	0.64
1:A:78:A:C2	1:A:92:U:O2	2.51	0.64
1:A:269:C:H6	1:A:269:C:O5'	1.80	0.64
1:A:275:G:C6	1:A:276:G:C6	2.86	0.64
1:A:312:C:H2'	1:A:313:A:C8	2.34	0.64
1:A:318:G:C2	1:A:319:G:N3	2.66	0.64
1:A:320:A:O2'	1:A:321:A:O4'	2.12	0.64
1:A:324:G:C3'	1:A:325:A:P	2.85	0.64
1:A:460:A:O3'	1:A:461:A:C5'	2.46	0.64
1:A:546:A:P	3:D:68:GLU:HB2	2.38	0.64
1:A:721:G:C2	1:A:733:G:C6	2.86	0.64
1:A:811:C:O2'	1:A:900:A:N6	2.31	0.64
1:A:830:G:H2'	1:A:831:A:C8	2.33	0.64
1:A:954:G:O6	1:A:1226:C:C4	2.51	0.64
1:A:994:A:C5	1:A:1216:A:H4'	2.33	0.64
1:A:1122:U:O2'	1:A:1123:U:H5'	1.97	0.64
1:A:1269:A:H8	1:A:1269:A:O5'	1.81	0.64
1:A:1338:G:C6	1:A:1339:A:C5	2.86	0.64
1:A:1357:A:C2	1:A:1366:C:O2	2.51	0.64
1:A:1418:A:C4	1:A:1483:A:C6	2.86	0.64
1:A:1495:U:N3	1:A:1496:C:N3	2.46	0.64
3:D:25:ARG:HH11	3:D:26:ALA:HB2	1.63	0.64
13:N:19:TYR:HB3	13:N:23:ARG:HH21	1.63	0.64
13:N:92:ILE:O	13:N:95:LEU:HB3	1.98	0.64
20:B:114:LEU:CD2	20:B:152:LYS:HD3	2.28	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:68:G:N1	1:A:102:G:N1	2.44	0.63
1:A:448:A:C5	1:A:487:A:C6	2.85	0.63
1:A:473:U:O5'	1:A:473:U:H6	1.81	0.63
1:A:538:G:C4	1:A:539:A:N7	2.65	0.63
1:A:600:A:N3	1:A:601:G:C5	2.66	0.63
1:A:607:A:C5	1:A:608:A:C5	2.85	0.63
1:A:697:U:O5'	1:A:697:U:H6	1.81	0.63
1:A:918:A:C6	1:A:919:A:N1	2.66	0.63
1:A:953:G:C6	1:A:1229:A:N6	2.65	0.63
1:A:963:G:O2'	1:A:964:A:H5'	1.98	0.63
1:A:1012:A:O5'	1:A:1013:G:OP2	2.15	0.63
1:A:1058:G:N7	1:A:1059:C:C4	2.66	0.63
1:A:1083:U:C4	1:A:1084:G:C6	2.86	0.63
1:A:1124:G:O2'	1:A:1145:A:C6	2.51	0.63
1:A:1163:A:H2'	1:A:1164:G:O4'	1.98	0.63
1:A:1231:G:C5	1:A:1232:U:C5	2.87	0.63
1:A:1261:A:O4'	1:A:1283:U:H4'	1.97	0.63
1:A:1386:G:O2'	1:A:1387:G:H5'	1.98	0.63
1:A:1411:C:C3'	1:A:1412:C:H5''	2.28	0.63
2:C:147:GLY:HA3	2:C:171:ARG:O	1.98	0.63
5:F:96:VAL:CG2	17:R:20:ILE:CD1	2.75	0.63
21:Z:313:ARG:O	21:Z:317:GLU:HG3	1.97	0.63
1:A:202:G:O2'	1:A:468:A:H8	1.80	0.63
1:A:242:G:N2	1:A:285:C:N3	2.38	0.63
1:A:280:C:H4'	1:A:281:G:OP2	1.98	0.63
1:A:454:G:C2'	1:A:455:G:H5'	2.28	0.63
1:A:572:A:C2	1:A:864:A:C6	2.87	0.63
1:A:607:A:C2'	1:A:608:A:H5'	2.28	0.63
1:A:630:A:H2'	1:A:631:C:H6	1.63	0.63
1:A:914:A:C2	1:A:915:A:C8	2.86	0.63
1:A:941:G:N3	1:A:942:G:H1'	2.13	0.63
1:A:1345:U:P	8:I:121:ARG:HD3	2.39	0.63
1:A:1357:A:H8	1:A:1357:A:O5'	1.80	0.63
1:A:1385:G:N3	1:A:1386:G:C8	2.66	0.63
1:A:1496:C:C4	1:A:1497:G:C5	2.86	0.63
1:A:1528:U:H1'	1:A:1529:G:OP2	1.98	0.63
3:D:142:VAL:HG22	3:D:179:GLY:O	1.98	0.63
1:A:124:C:C2	1:A:238:A:C2	2.87	0.63
1:A:243:A:O4'	1:A:244:U:OP2	2.16	0.63
1:A:279:A:OP1	1:A:280:C:O2'	2.16	0.63
1:A:398:U:O2'	1:A:399:G:H5'	1.98	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:507:C:H3'	1:A:508:U:H2'	1.79	0.63
1:A:520:A:OP1	11:L:48:LEU:HD21	1.98	0.63
1:A:540:G:C6	1:A:541:G:C6	2.86	0.63
1:A:609:A:H5'	15:P:35:ARG:HH12	1.62	0.63
1:A:628:G:C4	1:A:629:A:C8	2.86	0.63
1:A:642:A:N7	7:H:106:SER:HA	2.13	0.63
1:A:654:G:N7	1:A:753:A:N6	2.46	0.63
1:A:807:A:C5	1:A:808:C:C4	2.86	0.63
1:A:855:U:H2'	1:A:856:C:C6	2.34	0.63
1:A:1111:A:C5'	20:B:132:LYS:HZ2	2.04	0.63
1:A:1133:G:C2	1:A:1142:G:C5	2.87	0.63
1:A:1338:G:N1	21:Z:299:TYR:HB3	2.13	0.63
1:A:1385:G:C2	1:A:1386:G:C5	2.86	0.63
5:F:4:TYR:CE1	5:F:91:ARG:HA	2.33	0.63
14:O:14:PHE:HB2	14:O:26:VAL:HG22	1.79	0.63
21:Z:126:ILE:HD11	21:Z:153:ILE:HD12	1.81	0.63
21:Z:192:SER:HB3	23:Z:402:GGM:N7	2.12	0.63
1:A:17:U:H2'	1:A:18:C:H6	1.59	0.63
1:A:17:U:N3	1:A:919:A:H2	1.90	0.63
1:A:58:C:O2'	1:A:59:A:H5'	1.99	0.63
1:A:360:G:C6	1:A:361:G:C6	2.86	0.63
1:A:363:A:N3	11:L:27:PRO:HG3	2.13	0.63
1:A:375:U:H2'	1:A:376:G:C8	2.28	0.63
1:A:410:G:C6	1:A:429:U:O2'	2.50	0.63
1:A:652:U:OP2	1:A:652:U:H6	1.81	0.63
1:A:746:A:H8	1:A:746:A:O5'	1.80	0.63
1:A:765:G:N7	1:A:812:G:C4	2.67	0.63
1:A:848:C:H6	1:A:848:C:O5'	1.82	0.63
1:A:945:G:C6	1:A:1337:G:C2	2.86	0.63
1:A:996:A:H2'	1:A:997:U:H6	1.63	0.63
1:A:1134:G:O2'	1:A:1136:C:N4	2.32	0.63
1:A:1158:C:C6	20:B:131:LYS:NZ	2.64	0.63
1:A:1507:A:C4	1:A:1530:G:C4	2.86	0.63
1:A:1513:A:C2'	1:A:1514:G:H8	2.06	0.63
5:F:43:GLY:HA2	5:F:58:HIS:CE1	2.34	0.63
13:N:15:LEU:CD1	13:N:53:ASP:HB3	2.27	0.63
1:A:53:A:C2	1:A:359:G:C2	2.87	0.63
1:A:59:A:H4'	1:A:388:G:OP1	1.98	0.63
1:A:115:G:HO2'	1:A:289:G:H8	0.73	0.63
1:A:230:G:C2'	1:A:231:U:H5'	2.28	0.63
1:A:317:U:C2	1:A:337:G:N3	2.66	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:332:G:H4'	19:T:2:ASN:OD1	1.98	0.63
1:A:468:A:C6	1:A:469:C:C4	2.86	0.63
1:A:550:G:H2'	1:A:551:U:H6	1.61	0.63
1:A:560:A:C6	1:A:566:G:O4'	2.51	0.63
1:A:643:C:H2'	1:A:644:U:C6	2.30	0.63
1:A:820:U:O2	1:A:873:A:N7	2.31	0.63
1:A:955:U:O2'	1:A:956:U:H5'	1.99	0.63
1:A:996:A:H2'	1:A:997:U:C6	2.34	0.63
1:A:1058:G:O2'	1:A:1059:C:C5'	2.47	0.63
1:A:1164:G:H2'	1:A:1165:U:C5	2.33	0.63
1:A:1179:A:O3'	8:I:104:THR:HA	1.98	0.63
1:A:1201:A:H1'	1:A:1202:U:OP2	1.99	0.63
1:A:1202:U:C4	13:N:81:ILE:HD13	2.34	0.63
1:A:1288:A:H1'	1:A:1352:C:O2'	1.98	0.63
1:A:1292:G:C6	1:A:1293:C:C4	2.86	0.63
1:A:1381:U:H6	1:A:1381:U:O5'	1.80	0.63
1:A:1395:C:O4'	1:A:1399:C:N4	2.30	0.63
1:A:1469:C:H2'	1:A:1470:U:O4'	1.97	0.63
1:A:1473:G:H2'	1:A:1474:U:O4'	1.97	0.63
1:A:1500:A:H2'	1:A:1501:C:H5'	1.81	0.63
21:Z:127:VAL:HA	21:Z:156:ILE:O	1.99	0.63
21:Z:131:ALA:HB3	21:Z:218:VAL:HA	1.78	0.63
21:Z:140:ILE:CG2	21:Z:215:GLN:OE1	2.45	0.63
21:Z:140:ILE:HG23	21:Z:144:TYR:CE2	2.33	0.63
1:A:291:U:C2	1:A:310:G:N1	2.66	0.63
1:A:354:G:C2'	1:A:355:C:C5'	2.77	0.63
1:A:560:A:C8	1:A:566:G:C4	2.87	0.63
1:A:765:G:C8	1:A:812:G:C5	2.87	0.63
1:A:813:U:O5'	1:A:903:G:H4'	1.98	0.63
1:A:992:U:C4	1:A:1045:C:N3	2.67	0.63
1:A:1101:A:H1'	1:A:1102:A:OP2	1.97	0.63
1:A:1143:G:H21	1:A:1144:G:H1'	1.62	0.63
1:A:1159:U:C4	1:A:1182:G:C5	2.85	0.63
1:A:1251:A:C2	1:A:1354:U:H1'	2.34	0.63
1:A:1252:A:C5'	1:A:1370:G:OP1	2.46	0.63
1:A:1352:C:N3	1:A:1371:G:N1	2.46	0.63
1:A:1450:U:H2'	1:A:1452:C:N4	2.13	0.63
1:A:1469:C:O5'	1:A:1469:C:H6	1.81	0.63
1:A:1489:G:H2'	1:A:1490:U:O4'	1.99	0.63
18:S:13:HIS:CD2	18:S:32:THR:CG2	2.80	0.63
1:A:44:A:C2	1:A:399:G:O6	2.52	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:63:C:C2	1:A:105:G:C2	2.86	0.63
1:A:82:G:H8	1:A:82:G:O5'	1.81	0.63
1:A:258:G:N1	1:A:269:C:C2	2.52	0.63
1:A:317:U:O3'	1:A:318:G:C5'	2.46	0.63
1:A:402:G:H2'	1:A:403:C:H6	1.63	0.63
1:A:411:A:H5''	1:A:412:A:N3	2.14	0.63
1:A:462:G:H2'	1:A:463:U:C5	2.34	0.63
1:A:714:G:H4'	1:A:776:G:H4'	1.80	0.63
1:A:855:U:H2'	1:A:856:C:H6	1.64	0.63
1:A:874:G:C2'	1:A:875:U:H5'	2.28	0.63
1:A:1058:G:O2'	1:A:1059:C:H5'	1.99	0.63
1:A:1163:A:H8	1:A:1163:A:O5'	1.82	0.63
1:A:1170:A:H2'	1:A:1171:A:H8	1.64	0.63
1:A:1220:G:H2'	1:A:1221:G:H8	1.64	0.63
1:A:1409:C:C2'	1:A:1410:A:H5''	2.29	0.63
1:A:1494:G:C2'	1:A:1495:U:O4'	2.45	0.63
4:E:32:PHE:CD2	4:E:53:ARG:O	2.51	0.63
1:A:65:A:C4	1:A:381:C:C4	2.83	0.63
1:A:91:U:O5'	1:A:91:U:H6	1.82	0.63
1:A:473:U:H5''	15:P:76:LYS:CE	2.23	0.63
1:A:699:C:H2'	1:A:700:G:C4'	2.29	0.63
1:A:996:A:N1	1:A:997:U:O4	2.32	0.63
1:A:1004:A:C8	1:A:1025:U:N3	2.63	0.63
1:A:1039:G:O3'	1:A:1040:U:O5'	2.16	0.63
1:A:1202:U:C2'	1:A:1203:C:C5'	2.69	0.63
1:A:1261:A:H1'	1:A:1275:A:C2	2.32	0.63
1:A:1295:U:O5'	1:A:1295:U:H6	1.80	0.63
1:A:1305:G:C2'	1:A:1332:A:H61	2.12	0.63
1:A:1403:C:O2'	1:A:1404:C:H5''	1.96	0.63
1:A:1434:A:H8	1:A:1434:A:O5'	1.81	0.63
5:F:70:VAL:HG23	5:F:71:ILE:HG23	1.80	0.63
21:Z:103:ARG:HG3	21:Z:103:ARG:HH21	1.63	0.63
1:A:20:U:O2'	1:A:21:G:H5'	1.98	0.63
1:A:79:G:H2'	1:A:80:A:C8	2.33	0.63
1:A:240:G:C2	1:A:241:G:C5	2.86	0.63
1:A:250:A:O4'	1:A:252:U:H5''	1.99	0.63
1:A:502:A:C4	1:A:503:C:C5	2.86	0.63
1:A:521:G:OP1	11:L:50:LYS:NZ	2.31	0.63
1:A:592:G:O2'	1:A:593:U:H5'	1.99	0.63
1:A:619:U:H2'	1:A:620:C:H5'	1.81	0.63
1:A:663:A:H2'	1:A:664:G:H8	1.64	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:667:G:C6	1:A:668:G:O6	2.51	0.63
1:A:678:U:O5'	1:A:678:U:H6	1.81	0.63
1:A:930:C:O2	1:A:1387:G:N2	2.31	0.63
1:A:1449:C:N3	1:A:1455:G:C2	2.66	0.63
1:A:1464:U:O5'	1:A:1464:U:H6	1.82	0.63
1:A:1476:A:H2'	1:A:1477:U:C5'	2.29	0.63
1:A:1514:G:H2'	1:A:1515:G:C8	2.33	0.63
13:N:41:TRP:HH2	18:S:8:PRO:HG3	1.64	0.63
21:Z:132:ILE:O	21:Z:134:PRO:O	2.17	0.63
1:A:259:G:N1	1:A:268:U:C2	2.66	0.62
1:A:385:C:C4	1:A:386:C:N4	2.67	0.62
1:A:444:G:C5	1:A:491:G:C2	2.87	0.62
1:A:490:C:C2'	1:A:491:G:H5'	2.29	0.62
1:A:515:G:C5	1:A:516:U:C4	2.86	0.62
1:A:839:C:C2'	1:A:840:C:H5'	2.28	0.62
1:A:847:G:C2	1:A:848:C:C2	2.87	0.62
1:A:952:U:H5'	1:A:972:C:N4	2.13	0.62
1:A:1003:G:C2	1:A:1038:C:C4	2.86	0.62
1:A:1085:U:H3'	1:A:1086:U:C5	2.34	0.62
1:A:1256:A:N9	1:A:1278:G:C4	2.55	0.62
1:A:1287:A:H2'	1:A:1288:A:H8	1.62	0.62
2:C:62:SER:O	2:C:63:ILE:HG13	1.98	0.62
13:N:25:GLU:O	13:N:29:ILE:CG1	2.46	0.62
1:A:49:U:C2	1:A:364:A:N6	2.67	0.62
1:A:302:G:H2'	1:A:303:A:C8	2.34	0.62
1:A:415:A:H3'	1:A:416:G:P	2.39	0.62
1:A:720:C:H3'	1:A:721:G:H2'	1.80	0.62
1:A:729:A:H2'	1:A:730:G:H8	1.64	0.62
1:A:832:G:N2	1:A:855:U:H1'	2.13	0.62
1:A:852:G:O3'	1:A:853:C:H5'	2.00	0.62
1:A:866:C:H2'	1:A:867:G:H4'	1.81	0.62
1:A:996:A:C6	1:A:1046:A:H4'	2.34	0.62
1:A:1240:U:OP1	6:G:114:SER:HB2	2.00	0.62
1:A:1243:C:C2'	1:A:1244:G:C5'	2.76	0.62
1:A:1345:U:OP1	8:I:121:ARG:NE	2.32	0.62
1:A:1374:A:C2	1:A:1375:A:C8	2.87	0.62
1:A:1444:U:N3	1:A:1445:U:C4	2.67	0.62
13:N:36:SER:O	13:N:40:ARG:N	2.31	0.62
21:Z:42:GLY:O	21:Z:78:ARG:HA	1.99	0.62
21:Z:213:ALA:O	21:Z:273:PHE:HE2	1.82	0.62
1:A:53:A:C2	1:A:359:G:N3	2.68	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:121:U:O3'	1:A:122:G:O4'	2.17	0.62
1:A:236:A:HO2'	1:A:237:G:H5'	1.64	0.62
1:A:273:U:O5'	1:A:273:U:H6	1.81	0.62
1:A:339:C:N4	1:A:340:U:C4	2.67	0.62
1:A:515:G:C2	1:A:537:G:N1	2.67	0.62
1:A:541:G:H2'	1:A:542:G:C8	2.34	0.62
1:A:656:G:C2	1:A:751:U:C2	2.88	0.62
1:A:689:C:H41	10:K:52:ARG:NH2	1.97	0.62
1:A:751:U:H3'	1:A:752:G:H8	1.61	0.62
1:A:885:G:O3'	1:A:886:G:P	2.57	0.62
1:A:998:C:H42	1:A:1044:A:H61	1.45	0.62
1:A:1355:G:C2	1:A:1368:A:C4	2.86	0.62
1:A:1393:U:HO2'	1:A:1395:C:H5	1.48	0.62
1:A:293:G:C5	1:A:294:U:C5	2.87	0.62
1:A:325:A:N7	1:A:326:G:C5	2.67	0.62
1:A:348:G:C2'	1:A:349:A:H5'	2.30	0.62
1:A:396:C:O5'	1:A:396:C:H6	1.83	0.62
1:A:408:A:H61	1:A:435:A:N6	1.97	0.62
1:A:513:C:C4	1:A:514:C:C5	2.87	0.62
1:A:520:A:C2	1:A:536:C:H1'	2.34	0.62
1:A:658:C:H2'	1:A:659:U:H5'	1.79	0.62
1:A:681:A:C5	1:A:682:G:C8	2.87	0.62
1:A:698:G:C2	1:A:699:C:N3	2.67	0.62
1:A:865:A:H2'	1:A:866:C:C6	2.34	0.62
1:A:885:G:N1	1:A:886:G:C5	2.68	0.62
1:A:1015:G:C6	1:A:1016:A:C6	2.87	0.62
1:A:1245:C:HO2'	1:A:1246:A:H5'	1.63	0.62
1:A:1305:G:C1'	1:A:1332:A:H61	2.12	0.62
1:A:1351:U:H2'	1:A:1352:C:H5'	1.78	0.62
1:A:1438:G:N1	1:A:1439:G:O6	2.32	0.62
1:A:1525:G:C2	1:A:1526:G:C4	2.88	0.62
2:C:22:PHE:HA	9:J:13:PHE:CE2	2.33	0.62
7:H:66:GLN:C	7:H:68:LYS:H	2.02	0.62
21:Z:322:ALA:CB	21:Z:325:ARG:HG3	2.25	0.62
1:A:45:G:C2'	1:A:46:G:H5'	2.30	0.62
1:A:107:G:C3'	1:A:108:G:H21	2.09	0.62
1:A:250:A:O5'	1:A:250:A:H8	1.82	0.62
1:A:359:G:O2'	1:A:360:G:C5'	2.43	0.62
1:A:454:G:H2'	1:A:455:G:H8	1.63	0.62
1:A:558:G:H8	1:A:558:G:O5'	1.82	0.62
1:A:881:G:C5	1:A:882:C:C5	2.87	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:928:G:C5'	1:A:1503:A:N6	2.59	0.62
1:A:1012:A:N6	1:A:1013:G:O6	2.32	0.62
1:A:1020:G:H2'	1:A:1021:A:C5'	2.29	0.62
1:A:1049:U:C2	1:A:1201:A:N7	2.68	0.62
1:A:1111:A:N1	2:C:176:THR:HA	2.15	0.62
1:A:1221:G:C2'	1:A:1222:G:H5'	2.28	0.62
1:A:1262:C:C4	1:A:1263:C:N3	2.68	0.62
1:A:1292:G:C4	8:I:40:ARG:NH1	2.67	0.62
1:A:1374:A:H2'	1:A:1375:A:H5'	1.80	0.62
1:A:1403:C:H6	1:A:1404:C:C5	2.17	0.62
1:A:1436:U:H6	1:A:1436:U:O5'	1.81	0.62
1:A:1483:A:C2'	1:A:1484:C:H5'	2.23	0.62
1:A:1525:G:N3	1:A:1526:G:C8	2.68	0.62
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:HB	1.68	0.62
13:N:17:ASP:HA	13:N:21:ALA:HB2	1.78	0.62
16:Q:11:VAL:HB	16:Q:56:ASP:H	1.65	0.62
1:A:89:U:C6	1:A:90:C:C6	2.88	0.62
1:A:120:A:C3'	1:A:121:U:H5''	2.28	0.62
1:A:298:A:N6	1:A:299:G:N1	2.47	0.62
1:A:367:U:O4	1:A:394:G:C6	2.53	0.62
1:A:408:A:N1	1:A:435:A:C4	2.67	0.62
1:A:538:G:P	11:L:109:ARG:HE	2.21	0.62
1:A:616:G:C2	1:A:617:G:C8	2.87	0.62
1:A:655:A:N6	1:A:752:G:N2	2.47	0.62
1:A:778:G:H1'	10:K:120:CYS:SG	2.39	0.62
1:A:821:G:N1	1:A:880:C:C4	2.67	0.62
1:A:1016:A:H4'	1:A:1218:C:C4'	2.30	0.62
1:A:1207:G:C2'	1:A:1208:C:H5'	2.29	0.62
1:A:1372:U:H2'	1:A:1373:G:C5'	2.28	0.62
1:A:1375:A:C2'	1:A:1376:U:C5'	2.68	0.62
1:A:1403:C:H1'	1:A:1499:A:N6	2.13	0.62
1:A:1507:A:N1	1:A:1508:A:C6	2.64	0.62
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:CG2	2.30	0.62
15:P:8:ARG:O	15:P:9:HIS:CD2	2.53	0.62
21:Z:230:LEU:HD12	21:Z:230:LEU:N	2.15	0.62
21:Z:327:GLU:O	21:Z:331:ARG:HG3	1.99	0.62
1:A:327:A:H1'	1:A:329:A:O4'	2.00	0.62
1:A:328:C:H1'	1:A:329:A:OP2	1.99	0.62
1:A:344:A:H4'	1:A:345:C:OP2	2.00	0.62
1:A:347:G:H8	1:A:347:G:O5'	1.81	0.62
1:A:404:G:H4'	1:A:439:U:O2	2.00	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:639:G:N2	1:A:640:A:N9	2.48	0.62
1:A:689:C:C1'	1:A:704:A:H2	2.10	0.62
1:A:1310:G:C4	1:A:1311:A:N7	2.67	0.62
1:A:1319:A:P	18:S:69:LYS:CE	2.88	0.62
1:A:1328:C:P	12:M:27:THR:HG21	2.39	0.62
1:A:1394:A:C2'	1:A:1395:C:OP1	2.48	0.62
2:C:10:ARG:HH21	2:C:177:LEU:HA	1.65	0.62
12:M:3:ILE:CD1	12:M:21:ILE:CD1	2.77	0.62
21:Z:129:VAL:CG1	21:Z:218:VAL:CG2	2.77	0.62
1:A:8:A:H61	3:D:201:GLU:C	2.02	0.62
1:A:33:A:C2	1:A:34:C:C2	2.87	0.62
1:A:115:G:N3	1:A:289:G:N7	2.47	0.62
1:A:230:G:H5''	15:P:31:ARG:NH2	2.15	0.62
1:A:323:U:O3'	1:A:324:G:O5'	2.18	0.62
1:A:626:G:H4'	15:P:38:PHE:CZ	2.35	0.62
1:A:760:G:C5	1:A:761:G:C8	2.88	0.62
1:A:822:U:H2'	1:A:823:C:H6	1.64	0.62
1:A:928:G:N1	1:A:1390:U:C2	2.67	0.62
1:A:1074:G:N3	1:A:1102:A:C2	2.68	0.62
1:A:1118:U:C1'	1:A:1179:A:C2	2.83	0.62
1:A:1360:A:C2	1:A:1361:G:H1'	2.35	0.62
1:A:1408:A:C5	1:A:1409:C:C5	2.88	0.62
1:A:1417:G:N3	1:A:1482:G:C2	2.68	0.62
10:K:12:ARG:HB3	10:K:77:GLY:H	1.64	0.62
21:Z:64:CYS:HB3	21:Z:96:ILE:HA	1.80	0.62
21:Z:168:GLU:HG3	21:Z:168:GLU:O	1.99	0.62
21:Z:173:VAL:CG1	21:Z:174:ASN:H	2.12	0.62
1:A:69:G:C5	1:A:70:U:C5	2.88	0.62
1:A:109:A:OP2	1:A:110:C:H5	1.81	0.62
1:A:269:C:C2'	1:A:270:A:C8	2.77	0.62
1:A:323:U:H3'	1:A:324:G:P	2.40	0.62
1:A:382:A:C8	1:A:383:A:N7	2.68	0.62
1:A:395:C:O5'	1:A:395:C:H6	1.83	0.62
1:A:406:G:N2	1:A:437:U:C2	2.68	0.62
1:A:455:G:C2'	1:A:456:A:H5'	2.29	0.62
1:A:522:C:H3'	1:A:523:A:C8	2.35	0.62
1:A:552:U:C4'	11:L:82:ARG:HD2	2.30	0.62
1:A:954:G:C6	1:A:1226:C:N3	2.68	0.62
1:A:1005:A:C4'	1:A:1037:C:H1'	2.12	0.62
1:A:1325:C:C2'	1:A:1326:U:H5''	2.30	0.62
1:A:1430:A:H2	1:A:1471:U:C2	2.12	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1504:G:H5''	1:A:1505:G:O4'	1.99	0.62
1:A:1523:G:C5	1:A:1524:C:C4	2.87	0.62
18:S:15:LEU:HA	18:S:18:VAL:HG12	1.82	0.62
1:A:44:A:O2'	1:A:45:G:H5'	2.00	0.62
1:A:69:G:H22	1:A:71:A:N6	1.98	0.62
1:A:175:C:O2	1:A:1447:A:H2	1.83	0.62
1:A:326:G:H3'	1:A:327:A:OP2	1.99	0.62
1:A:553:A:H2'	1:A:554:A:H5'	1.81	0.62
1:A:587:G:O6	1:A:755:G:O6	2.16	0.62
1:A:594:U:H2'	1:A:595:A:O4'	1.99	0.62
1:A:601:G:C2'	1:A:602:A:H8	2.10	0.62
1:A:700:G:O2'	1:A:704:A:H1'	1.99	0.62
1:A:715:A:N1	1:A:716:A:C6	2.67	0.62
1:A:729:A:H2'	1:A:730:G:C8	2.35	0.62
1:A:742:G:OP1	14:O:58:MET:HE1	1.99	0.62
1:A:866:C:C4	1:A:867:G:H1'	2.35	0.62
1:A:895:G:H2'	1:A:896:C:H6	1.64	0.62
1:A:966:G:O3'	8:I:128:LYS:NZ	2.32	0.62
1:A:1049:U:C2	1:A:1201:A:C8	2.88	0.62
1:A:1076:U:H2'	1:A:1077:G:H8	1.62	0.62
1:A:1220:G:C2'	1:A:1221:G:H5'	2.30	0.62
1:A:1328:C:H2'	1:A:1329:A:O4'	2.00	0.62
1:A:1369:C:O5'	1:A:1369:C:H6	1.82	0.62
5:F:94:HIS:O	5:F:95:ALA:CB	2.48	0.62
13:N:30:ILE:HG21	13:N:39:ASP:CB	2.29	0.62
20:B:167:ASP:CG	20:B:192:ASP:N	2.51	0.62
21:Z:42:GLY:O	21:Z:79:VAL:N	2.25	0.62
1:A:21:G:O2'	1:A:22:G:O4'	2.10	0.61
1:A:75:G:C6	1:A:76:G:C5	2.88	0.61
1:A:109:A:N7	1:A:327:A:C4	2.67	0.61
1:A:259:G:C4	1:A:268:U:O2	2.53	0.61
1:A:385:C:H2'	1:A:386:C:H6	1.65	0.61
1:A:766:A:N7	1:A:814:A:C5	2.68	0.61
1:A:937:A:N3	1:A:1379:G:C2	2.68	0.61
1:A:976:G:OP2	1:A:1358:U:O2'	2.17	0.61
1:A:981:U:OP2	13:N:8:ARG:CZ	2.47	0.61
1:A:987:G:O6	1:A:1219:A:N6	2.18	0.61
1:A:1242:G:H2'	1:A:1243:C:C5'	2.29	0.61
1:A:1513:A:C2	1:A:1523:G:C5	2.88	0.61
10:K:41:LEU:HD13	10:K:76:TYR:HB3	1.82	0.61
12:M:62:PHE:O	12:M:64:VAL:HG13	2.00	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:75:THR:HG21	21:Z:255:LEU:N	2.15	0.61
21:Z:103:ARG:HB3	21:Z:103:ARG:NH2	2.14	0.61
21:Z:106:VAL:CA	21:Z:121:ALA:HA	2.30	0.61
1:A:10:A:C2	1:A:11:G:N7	2.68	0.61
1:A:105:G:H2'	1:A:106:C:H6	1.61	0.61
1:A:133:U:OP1	19:T:68:LYS:HE2	2.00	0.61
1:A:240:G:C4	1:A:241:G:C8	2.88	0.61
1:A:408:A:C5	1:A:435:A:C2	2.89	0.61
1:A:442:G:N1	1:A:493:A:C6	2.65	0.61
1:A:445:G:C3'	1:A:446:G:P	2.87	0.61
1:A:587:G:OP1	7:H:80:PRO:CB	2.42	0.61
1:A:668:G:N3	14:O:45:HIS:CE1	2.67	0.61
1:A:718:A:H62	17:R:62:ARG:HH22	1.47	0.61
1:A:745:G:H2'	1:A:746:A:C8	2.34	0.61
1:A:857:C:HO3'	1:A:858:G:P	2.22	0.61
1:A:934:C:C6	1:A:1344:C:C5	2.88	0.61
1:A:1011:C:N4	1:A:1012:A:N6	2.47	0.61
1:A:1061:G:H2'	1:A:1062:U:H5'	1.80	0.61
1:A:1088:G:C6	1:A:1098:C:C4	2.73	0.61
1:A:1088:G:C6	1:A:1098:C:N3	2.64	0.61
1:A:1089:G:C6	1:A:1090:U:C4	2.88	0.61
1:A:1128:C:H4'	1:A:1148:U:O2	2.00	0.61
1:A:1219:A:N1	1:A:1220:G:C6	2.68	0.61
1:A:1228:C:C2	1:A:1229:A:C8	2.88	0.61
1:A:1305:G:C2'	1:A:1332:A:N6	2.64	0.61
1:A:1309:G:C3'	1:A:1310:G:H5'	2.29	0.61
1:A:1520:C:H2'	1:A:1521:C:C5'	2.29	0.61
1:A:1525:G:C6	1:A:1526:G:C5	2.87	0.61
5:F:3:HIS:CD2	5:F:93:LYS:H	2.18	0.61
11:L:67:GLY:H	11:L:95:HIS:HE1	1.47	0.61
21:Z:62:HIS:HB2	21:Z:81:TRP:CZ3	2.35	0.61
21:Z:228:LEU:CB	21:Z:259:PRO:HG3	2.31	0.61
1:A:204:G:C6	1:A:465:A:C5	2.88	0.61
1:A:240:G:N1	1:A:241:G:C5	2.68	0.61
1:A:241:G:N1	1:A:286:C:N4	2.49	0.61
1:A:317:U:H2'	1:A:318:G:O4'	2.01	0.61
1:A:391:G:C6	1:A:392:C:C5	2.88	0.61
1:A:637:C:C2'	1:A:638:U:H5'	2.31	0.61
1:A:831:A:C2	1:A:856:C:C2	2.89	0.61
1:A:987:G:C2	1:A:1219:A:N1	2.67	0.61
1:A:1007:U:C5'	1:A:1007:U:H6	2.14	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1012:A:C5	1:A:1013:G:C5	2.88	0.61
1:A:1013:G:C3'	1:A:1014:A:O5'	2.45	0.61
1:A:1025:U:H2'	1:A:1026:G:H5''	1.81	0.61
1:A:1133:G:C2	1:A:1142:G:C4	2.87	0.61
1:A:1167:A:C6	1:A:1169:A:N1	2.68	0.61
1:A:1300:G:C2	1:A:1335:U:O2	2.40	0.61
1:A:1365:G:C2	1:A:1366:C:C2	2.88	0.61
20:B:11:LYS:HG2	20:B:11:LYS:O	2.00	0.61
21:Z:56:SER:HB2	21:Z:81:TRP:HZ2	1.59	0.61
21:Z:74:VAL:HG12	21:Z:75:THR:N	2.15	0.61
1:A:128:G:C2	1:A:234:C:C2	2.89	0.61
1:A:288:A:H8	1:A:288:A:O5'	1.84	0.61
1:A:405:U:O4	3:D:1:ALA:HB1	1.98	0.61
1:A:492:C:N3	1:A:493:A:C2	2.68	0.61
1:A:655:A:C2	1:A:656:G:C4	2.89	0.61
1:A:655:A:C2	1:A:754:C:C4	2.87	0.61
1:A:675:A:H2'	1:A:676:A:H8	1.65	0.61
1:A:770:C:C2	1:A:810:C:O2	2.53	0.61
1:A:811:C:O2'	1:A:901:A:N1	2.32	0.61
1:A:882:C:O2'	1:A:883:C:O5'	2.10	0.61
1:A:914:A:N6	1:A:915:A:H62	1.98	0.61
1:A:985:C:N3	1:A:1221:G:N1	2.48	0.61
1:A:1008:U:C3'	1:A:1009:U:H5''	2.28	0.61
1:A:1009:U:C2'	1:A:1010:U:H5''	2.31	0.61
1:A:1031:C:C3'	1:A:1032:G:H5''	2.31	0.61
1:A:1072:G:C6	1:A:1104:G:C2	2.88	0.61
1:A:1227:A:N1	12:M:92:ARG:NH2	2.48	0.61
1:A:1513:A:N1	1:A:1514:G:C6	2.68	0.61
11:L:35:ARG:HG2	11:L:36:VAL:H	1.64	0.61
13:N:19:TYR:HB3	13:N:23:ARG:NH2	2.16	0.61
20:B:129:LEU:HD21	20:B:137:ARG:CZ	2.30	0.61
21:Z:105:SER:O	21:Z:121:ALA:C	2.34	0.61
21:Z:106:VAL:CB	21:Z:121:ALA:HA	2.29	0.61
1:A:73:C:H6	1:A:73:C:O5'	1.82	0.61
1:A:341:C:H2'	1:A:342:C:C5	2.35	0.61
1:A:377:G:HO2'	1:A:378:G:H5'	1.61	0.61
1:A:403:C:H2'	1:A:404:G:O4'	2.01	0.61
1:A:405:U:O5'	1:A:405:U:H6	1.83	0.61
1:A:667:G:O6	1:A:668:G:C6	2.53	0.61
1:A:682:G:N2	1:A:708:C:O2	2.31	0.61
1:A:692:U:O3'	10:K:126:ARG:NH1	2.34	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:858:G:O6	1:A:869:G:H3'	2.00	0.61
1:A:1015:G:C2'	1:A:1016:A:C5'	2.75	0.61
1:A:1053:G:N7	1:A:1200:C:H5'	2.16	0.61
1:A:1072:G:C2	1:A:1073:U:C2	2.87	0.61
21:Z:274:GLY:O	21:Z:275:LEU:HB2	1.99	0.61
1:A:32:A:C6	1:A:553:A:C2	2.88	0.61
1:A:293:G:C5	1:A:305:G:N1	2.69	0.61
1:A:378:G:C5	1:A:379:C:C4	2.88	0.61
1:A:529:G:O5'	1:A:529:G:H8	1.82	0.61
1:A:590:U:H5''	1:A:590:U:C6	2.34	0.61
1:A:860:A:C8	1:A:861:G:C8	2.89	0.61
1:A:918:A:C5	1:A:919:A:C5	2.88	0.61
1:A:1012:A:C5'	1:A:1013:G:OP2	2.48	0.61
1:A:1036:A:N7	1:A:1037:C:C4	2.69	0.61
1:A:1059:C:C2'	1:A:1060:U:H5'	2.30	0.61
1:A:1174:G:H2'	1:A:1175:G:H5''	1.82	0.61
1:A:1204:A:N1	1:A:1205:U:C2	2.69	0.61
1:A:1355:G:O6	1:A:1368:A:N1	2.34	0.61
1:A:1507:A:C5	1:A:1530:G:C6	2.88	0.61
12:M:3:ILE:O	12:M:60:ALA:HB2	1.99	0.61
21:Z:106:VAL:CG2	21:Z:107:LEU:N	2.57	0.61
21:Z:150:THR:HG21	21:Z:278:LEU:CD1	2.30	0.61
21:Z:193:HIS:ND1	23:Z:402:GGM:N3	2.48	0.61
21:Z:299:TYR:CE2	21:Z:308:PRO:CD	2.84	0.61
1:A:32:A:N1	1:A:553:A:N1	2.48	0.61
1:A:78:A:H2'	1:A:79:G:C8	2.35	0.61
1:A:120:A:H3'	1:A:121:U:C5'	2.30	0.61
1:A:374:A:O3'	1:A:452:A:H2	1.83	0.61
1:A:438:U:C4	1:A:495:A:N7	2.66	0.61
1:A:552:U:H4'	11:L:82:ARG:HD2	1.82	0.61
1:A:600:A:C4	1:A:601:G:N7	2.68	0.61
1:A:605:U:H2'	1:A:606:G:H5'	1.79	0.61
1:A:639:G:O2'	1:A:640:A:C5'	2.49	0.61
1:A:648:A:C2	1:A:649:A:N7	2.69	0.61
1:A:650:G:N3	1:A:650:G:H2'	2.14	0.61
1:A:781:A:N6	1:A:802:A:C1'	2.56	0.61
1:A:843:U:H5'	1:A:844:G:N7	2.16	0.61
1:A:864:A:H2'	1:A:865:A:C8	2.36	0.61
1:A:928:G:C5'	1:A:1503:A:H61	2.14	0.61
1:A:979:C:H2'	13:N:58:ARG:HH12	1.65	0.61
1:A:1025:U:H3'	1:A:1026:G:C5'	2.31	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1072:G:O6	1:A:1104:G:O6	2.17	0.61
1:A:1158:C:C5	1:A:1160:G:C8	2.88	0.61
1:A:1174:G:C3'	1:A:1175:G:C5'	2.78	0.61
1:A:1187:G:N1	1:A:1188:A:C4	2.68	0.61
1:A:1320:C:O2'	18:S:72:GLU:HG2	1.99	0.61
1:A:1321:U:C5	1:A:1322:C:C6	2.89	0.61
1:A:1420:U:H3	1:A:1480:A:H61	1.48	0.61
13:N:18:LYS:HB3	13:N:19:TYR:CD1	2.34	0.61
21:Z:299:TYR:HE2	21:Z:308:PRO:CD	2.14	0.61
1:A:21:G:H3'	1:A:22:G:P	2.41	0.61
1:A:203:G:H21	1:A:465:A:N6	1.97	0.61
1:A:237:G:C2'	1:A:238:A:H5'	2.29	0.61
1:A:253:A:C6	1:A:274:A:C2	2.89	0.61
1:A:299:G:H2'	1:A:300:A:N9	2.15	0.61
1:A:446:G:H2'	1:A:447:G:H5'	1.83	0.61
1:A:453:G:O6	1:A:480:U:C4	2.54	0.61
1:A:639:G:C6	1:A:640:A:C6	2.88	0.61
1:A:698:G:H2'	1:A:699:C:H6	1.64	0.61
1:A:887:G:N2	1:A:911:U:O2	2.34	0.61
1:A:1055:A:C2'	1:A:1056:U:O5'	2.48	0.61
1:A:1155:A:C2'	1:A:1156:G:H5'	2.31	0.61
1:A:1205:U:O2'	1:A:1206:G:H5'	2.01	0.61
1:A:1449:C:O5'	1:A:1449:C:H6	1.84	0.61
1:A:1493:A:C2	1:A:1494:G:C5	2.89	0.61
1:A:1499:A:N3	1:A:1500:A:C8	2.69	0.61
1:A:1514:G:N3	1:A:1515:G:C8	2.69	0.61
11:L:35:ARG:HD3	21:Z:92:ASN:HD22	1.64	0.61
11:L:67:GLY:H	11:L:95:HIS:CE1	2.18	0.61
20:B:70:VAL:C	20:B:163:VAL:CG1	2.44	0.61
21:Z:335:SER:CA	21:Z:338:GLN:HG3	2.31	0.61
1:A:325:A:N6	1:A:326:G:C2	2.67	0.61
1:A:335:C:H4'	1:A:1434:A:H4'	1.82	0.61
1:A:469:C:H2'	1:A:470:C:O4'	2.00	0.61
1:A:506:G:H2'	1:A:507:C:C6	2.36	0.61
1:A:579:A:C6	1:A:763:G:N1	2.69	0.61
1:A:592:G:N1	1:A:648:A:C6	2.68	0.61
1:A:633:G:H8	1:A:633:G:C5'	2.13	0.61
1:A:695:A:H2'	1:A:696:A:H8	1.66	0.61
1:A:810:C:H2'	1:A:811:C:O4'	2.01	0.61
1:A:976:G:C2	1:A:1362:A:N9	2.65	0.61
1:A:1019:A:H2'	1:A:1020:G:O4'	2.01	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1163:A:C6	1:A:1174:G:C5	2.59	0.61
1:A:1231:G:C6	1:A:1232:U:C4	2.89	0.61
1:A:1310:G:C2	1:A:1311:A:C5	2.88	0.61
1:A:1328:C:H6	1:A:1328:C:H5''	1.66	0.61
1:A:1377:A:OP1	6:G:94:ARG:NH1	2.34	0.61
10:K:127:ARG:HG3	10:K:127:ARG:O	1.99	0.61
20:B:43:LEU:HB2	20:B:237:PHE:CZ	2.35	0.61
21:Z:127:VAL:O	21:Z:212:PHE:HA	2.00	0.61
21:Z:179:ILE:HG22	21:Z:183:ILE:HD11	1.82	0.61
21:Z:199:LYS:HB2	21:Z:200:PRO:HD3	1.82	0.61
1:A:71:A:N1	1:A:100:G:C8	2.69	0.61
1:A:75:G:C5	1:A:76:G:C8	2.88	0.61
1:A:77:A:C3'	1:A:78:A:P	2.88	0.61
1:A:342:C:O2	1:A:348:G:C2	2.53	0.61
1:A:475:C:C2	1:A:476:U:H5	2.16	0.61
1:A:843:U:H3'	1:A:844:G:C5'	2.30	0.61
1:A:950:U:H2'	1:A:951:G:O4'	2.00	0.61
1:A:965:U:C1'	1:A:969:A:C5	2.83	0.61
1:A:1131:G:H2'	1:A:1132:C:C5'	2.30	0.61
1:A:1197:A:C2'	1:A:1198:G:H5'	2.30	0.61
1:A:1239:A:O2'	6:G:113:LYS:O	2.13	0.61
1:A:1279:G:H2'	1:A:1282:C:H42	1.65	0.61
1:A:1284:C:H5''	1:A:1285:A:OP2	2.00	0.61
1:A:1306:A:C6	1:A:1307:U:N3	2.69	0.61
1:A:1360:A:C3'	1:A:1361:G:H5'	2.31	0.61
1:A:1385:G:C2'	1:A:1386:G:H5'	2.31	0.61
1:A:1422:G:N2	1:A:1479:C:O2	2.34	0.61
2:C:140:ALA:HB3	2:C:148:ILE:HD12	1.82	0.61
14:O:80:LEU:O	14:O:84:LEU:HB2	2.01	0.61
16:Q:58:VAL:HB	16:Q:74:LEU:HD23	1.83	0.61
20:B:120:GLN:O	20:B:125:THR:HB	2.01	0.61
21:Z:130:SER:HA	21:Z:218:VAL:HB	1.81	0.61
21:Z:298:LYS:CB	21:Z:308:PRO:O	2.49	0.61
1:A:230:G:O2'	1:A:231:U:H5'	2.01	0.60
1:A:340:U:C2	1:A:350:G:N1	2.69	0.60
1:A:408:A:N1	1:A:435:A:C2	2.68	0.60
1:A:428:G:OP2	3:D:9:LYS:HE3	2.01	0.60
1:A:592:G:N1	1:A:648:A:C2	2.69	0.60
1:A:927:G:C4	1:A:928:G:N7	2.69	0.60
1:A:943:U:H2'	1:A:943:U:O2	2.00	0.60
1:A:980:C:C3'	1:A:981:U:H5'	2.31	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1060:U:O2	1:A:1198:G:C2	2.54	0.60
1:A:1064:G:H4'	1:A:1065:U:OP1	2.01	0.60
1:A:1108:G:N2	1:A:1109:C:H1'	2.16	0.60
1:A:1137:C:C4'	1:A:1138:G:C5	2.84	0.60
1:A:1216:A:H2'	1:A:1217:C:C6	2.36	0.60
1:A:1242:G:H2'	1:A:1243:C:O4'	2.01	0.60
1:A:1253:G:N3	1:A:1285:A:N6	2.44	0.60
1:A:1371:G:C2	1:A:1372:U:C2	2.89	0.60
1:A:1492:A:C6	21:Z:66:ILE:O	2.54	0.60
12:M:4:ALA:HB2	12:M:64:VAL:HG21	1.82	0.60
13:N:48:GLN:O	13:N:51:PRO:HD2	2.01	0.60
20:B:111:ILE:O	20:B:115:LYS:N	2.29	0.60
21:Z:124:ASP:HB2	21:Z:209:ILE:C	2.19	0.60
1:A:44:A:N1	1:A:399:G:O6	2.34	0.60
1:A:68:G:H4'	1:A:171:A:C1'	2.31	0.60
1:A:71:A:N1	1:A:72:A:N6	2.49	0.60
1:A:113:G:O3'	1:A:114:U:H5'	2.00	0.60
1:A:626:G:C4	1:A:627:G:N7	2.69	0.60
1:A:675:A:H2'	1:A:676:A:H5'	1.83	0.60
1:A:723:U:H6	1:A:723:U:O5'	1.83	0.60
1:A:780:A:C4	1:A:803:G:N1	2.55	0.60
1:A:796:C:H4'	10:K:126:ARG:CD	2.31	0.60
1:A:855:U:N3	1:A:856:C:C5	2.69	0.60
1:A:933:G:H5'	1:A:933:G:C8	2.36	0.60
1:A:952:U:H5'	1:A:972:C:H41	1.66	0.60
1:A:979:C:H42	13:N:57:SER:C	2.04	0.60
1:A:1118:U:C1'	1:A:1179:A:N3	2.64	0.60
1:A:1140:C:C2'	1:A:1141:C:H5'	2.31	0.60
1:A:1152:A:OP1	9:J:70:HIS:CD2	2.54	0.60
1:A:1162:C:N3	1:A:1175:G:C2	2.69	0.60
1:A:1185:G:C2'	1:A:1186:G:H5'	2.30	0.60
1:A:1268:G:H1'	1:A:1327:C:H5'	1.81	0.60
1:A:1270:G:O3'	1:A:1314:C:H5''	2.01	0.60
1:A:1510:C:N3	1:A:1526:G:N2	2.49	0.60
1:A:1525:G:N1	1:A:1526:G:C6	2.69	0.60
1:A:1525:G:HO2'	1:A:1526:G:H5'	1.62	0.60
12:M:47:LEU:O	12:M:52:ILE:HD11	2.01	0.60
21:Z:293:TYR:CE2	21:Z:321:ILE:HD11	2.36	0.60
1:A:71:A:H2	1:A:72:A:C5	2.14	0.60
1:A:115:G:C5	1:A:289:G:N7	2.69	0.60
1:A:554:A:C2	1:A:555:U:C4	2.90	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:718:A:C6	1:A:719:C:C2	2.89	0.60
1:A:793:U:OP1	1:A:793:U:H4'	2.02	0.60
1:A:852:G:H2'	1:A:853:C:C6	2.36	0.60
1:A:1010:U:C4	1:A:1011:C:C5	2.89	0.60
1:A:1087:G:N1	1:A:1099:G:N3	2.49	0.60
1:A:1113:C:HO2'	1:A:1114:C:H5'	1.66	0.60
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:C5	2.63	0.60
1:A:1225:A:OP2	12:M:99:GLN:O	2.19	0.60
1:A:1374:A:N1	1:A:1375:A:C5	2.69	0.60
21:Z:103:ARG:HH21	21:Z:103:ARG:CG	2.14	0.60
1:A:67:C:H4'	1:A:172:A:O4'	2.02	0.60
1:A:123:U:O2'	1:A:124:C:H5'	2.00	0.60
1:A:241:G:H1	1:A:286:C:H42	1.49	0.60
1:A:317:U:C6	1:A:337:G:N2	2.69	0.60
1:A:453:G:C6	1:A:454:G:C5	2.89	0.60
1:A:492:C:H2'	1:A:493:A:C5'	2.08	0.60
1:A:536:C:N4	1:A:537:G:O6	2.34	0.60
1:A:538:G:C2	1:A:539:A:N7	2.69	0.60
1:A:594:U:C2'	1:A:595:A:H5'	2.31	0.60
1:A:598:U:O2'	1:A:599:C:H5'	2.02	0.60
1:A:630:A:C2	1:A:631:C:C6	2.89	0.60
1:A:710:G:H5''	5:F:53:LYS:NZ	2.16	0.60
1:A:744:C:O2'	1:A:745:G:H5'	2.01	0.60
1:A:765:G:C2	1:A:812:G:O6	2.54	0.60
1:A:807:A:H2'	1:A:808:C:O4'	2.02	0.60
1:A:858:G:C2	1:A:870:U:OP2	2.54	0.60
1:A:934:C:C4	1:A:1344:C:C2	2.89	0.60
1:A:1021:A:C2	1:A:1022:A:C4	2.90	0.60
1:A:1110:A:H8	1:A:1110:A:O5'	1.84	0.60
1:A:1143:G:C2'	1:A:1144:G:H5'	2.31	0.60
1:A:1366:C:H2'	1:A:1367:C:H6	1.64	0.60
12:M:1:ALA:N	12:M:56:ARG:CB	2.65	0.60
1:A:42:G:C2	1:A:401:C:O2	2.55	0.60
1:A:212:G:H2'	1:A:213:G:H8	1.65	0.60
1:A:276:G:C6	1:A:277:C:C4	2.89	0.60
1:A:349:A:H2'	1:A:350:G:O4'	2.01	0.60
1:A:385:C:C2'	1:A:386:C:H5'	2.31	0.60
1:A:498:A:H2'	1:A:499:A:OP2	2.02	0.60
1:A:533:A:C3'	1:A:534:U:OP2	2.48	0.60
1:A:560:A:C5	1:A:566:G:C4	2.89	0.60
1:A:663:A:H2'	1:A:664:G:C8	2.36	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:676:A:O2'	1:A:677:U:H5'	2.01	0.60
1:A:687:A:N3	1:A:704:A:C6	2.70	0.60
1:A:695:A:H61	1:A:797:C:H1'	1.67	0.60
1:A:705:G:O2'	1:A:706:A:H5'	2.01	0.60
1:A:832:G:O2'	1:A:833:G:H5'	2.01	0.60
1:A:1025:U:H3'	1:A:1026:G:H5''	1.83	0.60
1:A:1114:C:C2	1:A:1187:G:C2	2.89	0.60
1:A:1242:G:C2	1:A:1243:C:C1'	2.84	0.60
1:A:1349:A:H2'	1:A:1350:A:C5'	2.25	0.60
2:C:149:LYS:HE2	2:C:200:TRP:CD2	2.35	0.60
13:N:84:ARG:O	13:N:87:ALA:HB3	2.01	0.60
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:C1'	2.83	0.60
21:Z:293:TYR:HB3	21:Z:312:ILE:HG12	1.84	0.60
1:A:52:C:C2'	1:A:53:A:H5'	2.20	0.60
1:A:107:G:O4'	1:A:379:C:H5''	2.02	0.60
1:A:194:C:O2'	1:A:195:A:H5'	2.01	0.60
1:A:293:G:C6	1:A:305:G:C5	2.89	0.60
1:A:369:G:N2	1:A:393:A:N3	2.45	0.60
1:A:382:A:H2'	1:A:383:A:C5'	2.23	0.60
1:A:453:G:O6	1:A:480:U:C5	2.54	0.60
1:A:515:G:O2'	1:A:516:U:H5'	2.02	0.60
1:A:523:A:H2	11:L:88:ASP:OD2	1.84	0.60
1:A:552:U:H4'	11:L:82:ARG:CD	2.31	0.60
1:A:683:G:C6	1:A:708:C:N3	2.69	0.60
1:A:769:G:N2	1:A:811:C:H1'	2.17	0.60
1:A:826:C:H4'	7:H:12:ARG:CZ	2.32	0.60
1:A:935:A:H1'	1:A:1384:C:N3	2.16	0.60
1:A:945:G:C2	1:A:946:A:C8	2.90	0.60
1:A:1044:A:H3'	1:A:1045:C:O4'	2.02	0.60
1:A:1103:C:C4'	20:B:97:LEU:HB3	2.28	0.60
1:A:1133:G:N1	1:A:1134:G:N7	2.49	0.60
1:A:1174:G:H3'	1:A:1175:G:H5'	1.84	0.60
1:A:1197:A:N1	1:A:1198:G:C6	2.70	0.60
1:A:1329:A:H2'	1:A:1330:U:C5'	2.31	0.60
12:M:15:VAL:HG22	12:M:33:LEU:HD12	1.84	0.60
16:Q:3:LYS:O	16:Q:4:ILE:HG12	2.02	0.60
1:A:18:C:C3'	1:A:19:A:P	2.90	0.60
1:A:51:A:N6	1:A:353:A:C8	2.69	0.60
1:A:81:A:C2	1:A:89:U:N3	2.70	0.60
1:A:240:G:C5	1:A:241:G:N7	2.70	0.60
1:A:342:C:C2'	1:A:343:U:H5'	2.31	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:369:G:H2'	1:A:370:C:H5'	1.83	0.60
1:A:500:G:H2'	1:A:501:C:C6	2.37	0.60
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CZ2	2.70	0.60
1:A:922:G:C2'	1:A:1398:A:H2	2.14	0.60
1:A:923:A:H5''	4:E:25:LYS:HG3	1.83	0.60
1:A:973:G:H3'	1:A:974:A:H5''	1.83	0.60
1:A:974:A:C2	13:N:70:HIS:NE2	2.70	0.60
1:A:983:A:P	13:N:8:ARG:NH2	2.75	0.60
1:A:1011:C:N3	1:A:1012:A:N7	2.49	0.60
1:A:1187:G:N1	1:A:1188:A:N3	2.50	0.60
1:A:1240:U:H4'	1:A:1241:G:OP2	2.01	0.60
1:A:1367:C:C2'	1:A:1368:A:H5'	2.31	0.60
1:A:1374:A:C2'	1:A:1375:A:H5'	2.32	0.60
1:A:1450:U:H2'	1:A:1452:C:C5	2.36	0.60
1:A:1454:G:C6	1:A:1455:G:C5	2.90	0.60
13:N:92:ILE:C	13:N:93:PRO:C	2.60	0.60
1:A:267:C:H2'	1:A:268:U:C5'	2.32	0.60
1:A:455:G:C6	1:A:478:A:N6	2.70	0.60
1:A:562:U:N1	1:A:563:A:H61	1.33	0.60
1:A:591:U:N3	1:A:592:G:N7	2.50	0.60
1:A:600:A:O2'	1:A:601:G:O4'	2.18	0.60
1:A:675:A:H2'	1:A:676:A:C8	2.37	0.60
1:A:701:U:H3'	1:A:702:A:C2	2.37	0.60
1:A:705:G:H2'	1:A:706:A:C5'	2.26	0.60
1:A:879:C:O3'	1:A:880:C:O5'	2.12	0.60
1:A:936:C:N4	1:A:1379:G:H1	1.95	0.60
1:A:959:A:O2'	1:A:984:C:C2'	2.50	0.60
1:A:978:A:C2	1:A:1319:A:O4'	2.54	0.60
1:A:1006:G:C6	1:A:1007:U:C4	2.89	0.60
1:A:1012:A:C2'	1:A:1013:G:O4'	2.47	0.60
1:A:1042:A:N1	1:A:1043:G:C5	2.69	0.60
1:A:1048:G:N1	1:A:1209:C:N3	2.45	0.60
1:A:1130:A:N9	1:A:1146:A:C2	2.70	0.60
1:A:1174:G:C3'	1:A:1175:G:H5'	2.32	0.60
1:A:1308:U:H2'	1:A:1309:G:C8	2.37	0.60
1:A:1349:A:C6	1:A:1374:A:C8	2.89	0.60
5:F:21:MET:HA	5:F:24:ARG:HH11	1.66	0.60
1:A:24:U:N3	1:A:25:C:C5	2.70	0.60
1:A:97:G:C2	1:A:98:A:H1'	2.37	0.60
1:A:106:C:O2	1:A:379:C:H4'	2.02	0.60
1:A:255:G:N3	1:A:272:C:O2	2.33	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:363:A:OP1	11:L:29:LYS:HD2	2.02	0.60
1:A:384:G:O5'	1:A:384:G:H8	1.83	0.60
1:A:411:A:C5	1:A:429:U:C4	2.89	0.60
1:A:460:A:C2'	1:A:461:A:H2	2.09	0.60
1:A:469:C:C4	1:A:470:C:C2	2.90	0.60
1:A:520:A:OP1	11:L:48:LEU:CD2	2.50	0.60
1:A:522:C:C2'	1:A:523:A:C8	2.85	0.60
1:A:560:A:N1	1:A:566:G:O4'	2.35	0.60
1:A:594:U:C5	1:A:595:A:N7	2.70	0.60
1:A:667:G:N1	1:A:668:G:C6	2.68	0.60
1:A:686:U:C4'	10:K:43:TRP:CE2	2.85	0.60
1:A:699:C:H2'	1:A:700:G:C5'	2.31	0.60
1:A:732:C:O5'	1:A:732:C:H6	1.85	0.60
1:A:782:A:H5''	1:A:1515:G:O4'	2.01	0.60
1:A:937:A:H1'	1:A:1379:G:H21	1.65	0.60
1:A:951:G:C4	1:A:952:U:C6	2.90	0.60
1:A:978:A:C2'	1:A:979:C:H5'	2.32	0.60
1:A:992:U:O2'	1:A:1043:G:N7	2.28	0.60
1:A:1244:G:N7	1:A:1245:C:C5	2.69	0.60
1:A:1305:G:C1'	1:A:1332:A:N6	2.64	0.60
1:A:1355:G:N2	1:A:1368:A:H1'	2.17	0.60
1:A:1413:A:H8	1:A:1413:A:O5'	1.85	0.60
1:A:1495:U:C2	1:A:1496:C:C2	2.90	0.60
1:A:1509:C:C2	1:A:1510:C:C4	2.89	0.60
5:F:96:VAL:H	17:R:20:ILE:HD11	1.65	0.60
21:Z:70:ILE:HG22	21:Z:72:SER:O	2.01	0.60
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:HO2'	2.20	0.60
21:Z:322:ALA:HB3	21:Z:325:ARG:CD	2.32	0.60
1:A:74:A:C2	1:A:75:G:C4	2.89	0.60
1:A:344:A:H5''	1:A:345:C:H5	1.65	0.60
1:A:354:G:C6	1:A:355:C:N3	2.49	0.60
1:A:411:A:C8	1:A:413:G:H1'	2.37	0.60
1:A:413:G:O3'	1:A:428:G:N2	2.34	0.60
1:A:445:G:N1	1:A:490:C:N4	2.49	0.60
1:A:460:A:N6	1:A:462:G:O6	2.35	0.60
1:A:467:U:C6	1:A:467:U:C5'	2.85	0.60
1:A:654:G:C4	1:A:753:A:C6	2.90	0.60
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CD2	2.63	0.60
1:A:857:C:C4	1:A:858:G:N7	2.70	0.60
1:A:870:U:C5	1:A:872:A:N6	2.70	0.60
1:A:923:A:N1	1:A:924:C:N3	2.50	0.60

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:965:U:O2	1:A:969:A:N1	2.34	0.60
1:A:1033:G:C3'	1:A:1034:G:H5''	2.23	0.60
1:A:1291:U:H6	1:A:1291:U:O5'	1.84	0.60
1:A:1367:C:H6	1:A:1367:C:O5'	1.84	0.60
1:A:332:G:O2'	1:A:333:U:H5'	2.02	0.59
1:A:643:C:C2	1:A:644:U:C5	2.89	0.59
1:A:886:G:N1	1:A:887:G:N3	2.49	0.59
1:A:953:G:C2	1:A:1229:A:C5	2.90	0.59
1:A:1035:A:H2'	1:A:1036:A:H5'	1.84	0.59
1:A:1041:G:H2'	1:A:1042:A:H8	1.66	0.59
1:A:1175:G:N2	1:A:1176:A:N3	2.49	0.59
1:A:1270:G:N1	1:A:1271:A:N7	2.50	0.59
1:A:1357:A:H2	1:A:1366:C:O2	1.84	0.59
1:A:1429:A:H2'	1:A:1430:A:H8	1.67	0.59
1:A:1525:G:N1	1:A:1526:G:C5	2.70	0.59
15:P:79:ASN:HB3	15:P:82:ALA:H	1.67	0.59
19:T:60:GLN:NE2	19:T:61:ALA:H	1.99	0.59
21:Z:293:TYR:CE2	21:Z:321:ILE:CD1	2.84	0.59
1:A:27:G:C2	1:A:557:G:C4	2.90	0.59
1:A:42:G:C2'	1:A:43:C:H5'	2.33	0.59
1:A:123:U:C5'	1:A:311:C:O2'	2.50	0.59
1:A:293:G:C6	1:A:305:G:N1	2.69	0.59
1:A:404:G:H2'	1:A:405:U:C6	2.38	0.59
1:A:584:G:C4	1:A:585:G:C8	2.90	0.59
1:A:651:C:O2'	1:A:652:U:H5'	2.01	0.59
1:A:810:C:O3'	1:A:811:C:H5'	2.01	0.59
1:A:890:G:O2'	1:A:906:A:N6	2.35	0.59
1:A:1108:G:C1'	1:A:1191:A:H1'	2.30	0.59
1:A:1345:U:OP1	8:I:121:ARG:NH1	2.34	0.59
1:A:1352:C:C2	1:A:1371:G:C2	2.90	0.59
1:A:1412:C:H2'	1:A:1413:A:C8	2.36	0.59
1:A:1433:A:C6	1:A:1468:A:C8	2.89	0.59
1:A:1494:G:OP1	21:Z:117:LYS:HD2	2.02	0.59
1:A:1509:C:O2'	1:A:1510:C:H5'	2.02	0.59
21:Z:46:SER:OG	21:Z:53:ASP:CB	2.49	0.59
21:Z:48:PHE:C	21:Z:50:MET:N	2.52	0.59
21:Z:214:GLY:O	21:Z:271:ARG:CB	2.48	0.59
1:A:63:C:H6	1:A:63:C:O5'	1.84	0.59
1:A:112:G:C6	1:A:330:C:C5	2.90	0.59
1:A:285:C:H2'	1:A:286:C:H6	1.67	0.59
1:A:293:G:C4	1:A:294:U:C5	2.90	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:519:C:N4	1:A:533:A:H61	2.00	0.59
1:A:562:U:O2'	11:L:11:ARG:HB3	2.01	0.59
1:A:579:A:N1	1:A:763:G:C6	2.70	0.59
1:A:584:G:H1	1:A:757:U:H3	1.50	0.59
1:A:692:U:OP2	10:K:27:ASN:ND2	2.35	0.59
1:A:783:C:O2'	1:A:784:A:H5'	2.01	0.59
1:A:807:A:C5	1:A:808:C:C5	2.90	0.59
1:A:811:C:H3'	1:A:812:G:C5'	2.31	0.59
1:A:998:C:C2	1:A:1044:A:C2	2.90	0.59
1:A:1060:U:C2	1:A:1198:G:N2	2.71	0.59
1:A:1195:C:H6	1:A:1195:C:O5'	1.85	0.59
1:A:1323:G:O6	18:S:3:SER:CB	2.50	0.59
1:A:1368:A:OP2	8:I:113:LYS:CD	2.50	0.59
1:A:1406:U:H2'	1:A:1407:C:C6	2.37	0.59
1:A:1495:U:N3	1:A:1496:C:C4	2.70	0.59
11:L:29:LYS:O	11:L:80:LEU:HD12	2.03	0.59
16:Q:45:VAL:HG12	16:Q:46:HIS:H	1.67	0.59
21:Z:194:THR:O	21:Z:194:THR:HG22	2.02	0.59
21:Z:279:GLU:HB2	21:Z:282:GLN:OE1	2.03	0.59
1:A:74:A:C2	1:A:75:G:C5	2.91	0.59
1:A:113:G:O2'	1:A:353:A:O2'	2.17	0.59
1:A:266:G:N2	1:A:271:C:H42	2.00	0.59
1:A:296:U:O2	1:A:302:G:C2	2.55	0.59
1:A:321:A:H8	1:A:321:A:O5'	1.85	0.59
1:A:337:G:H2'	1:A:338:A:C8	2.37	0.59
1:A:634:C:H2'	1:A:635:A:O4'	2.03	0.59
1:A:933:G:C6	1:A:935:A:C4	2.91	0.59
1:A:994:A:C4	1:A:1216:A:H4'	2.37	0.59
1:A:1040:U:H2'	1:A:1041:G:C8	2.36	0.59
1:A:1117:A:N7	1:A:1156:G:N2	2.51	0.59
1:A:1130:A:O5'	1:A:1130:A:H8	1.84	0.59
1:A:1318:A:H5''	18:S:9:PHE:CB	2.33	0.59
1:A:1425:U:O2	1:A:1475:G:N2	2.25	0.59
2:C:148:ILE:HD11	2:C:201:ILE:HG23	1.82	0.59
2:C:155:ARG:CZ	2:C:192:TYR:HA	2.33	0.59
6:G:46:LEU:HD22	6:G:49:LEU:HD12	1.84	0.59
18:S:8:PRO:HG2	18:S:40:PHE:HE1	1.65	0.59
1:A:9:G:OP2	4:E:125:LYS:HE3	2.02	0.59
1:A:68:G:N2	1:A:102:G:C4	2.70	0.59
1:A:325:A:C8	1:A:326:G:C5	2.90	0.59
1:A:452:A:N7	1:A:453:G:C4	2.70	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:592:G:C2'	1:A:593:U:H5'	2.33	0.59
1:A:771:G:H5''	1:A:772:U:P	2.41	0.59
1:A:791:G:C2'	1:A:792:A:H5'	2.32	0.59
1:A:821:G:N1	1:A:880:C:N3	2.49	0.59
1:A:827:U:C5'	1:A:828:U:OP2	2.51	0.59
1:A:914:A:C5	1:A:915:A:N7	2.71	0.59
1:A:918:A:C5	1:A:919:A:C6	2.90	0.59
1:A:945:G:O6	1:A:1337:G:C2	2.56	0.59
1:A:1002:G:N2	1:A:1039:G:C5	2.70	0.59
1:A:1107:C:C5	1:A:1108:G:N7	2.70	0.59
1:A:1137:C:C1'	1:A:1138:G:C6	2.84	0.59
1:A:1149:C:O2'	1:A:1280:A:H2	1.84	0.59
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:C2'	2.85	0.59
1:A:1167:A:C4	1:A:1169:A:C6	2.90	0.59
1:A:1281:C:H3'	1:A:1282:C:C5	2.37	0.59
1:A:1360:A:C5	1:A:1361:G:N7	2.69	0.59
1:A:1406:U:OP1	1:A:1519:A:C4'	2.51	0.59
1:A:1504:G:C3'	1:A:1505:G:C5'	2.53	0.59
2:C:56:ILE:HG23	2:C:63:ILE:HG21	1.82	0.59
5:F:3:HIS:O	5:F:92:THR:CA	2.50	0.59
13:N:29:ILE:O	13:N:29:ILE:HG22	2.02	0.59
13:N:92:ILE:CG2	13:N:95:LEU:CB	2.79	0.59
14:O:49:HIS:CD2	14:O:49:HIS:H	2.20	0.59
1:A:41:G:C2'	1:A:42:G:H5'	2.31	0.59
1:A:59:A:C2	1:A:354:G:C4	2.90	0.59
1:A:237:G:H4'	16:Q:26:ARG:NH2	2.17	0.59
1:A:257:G:O3'	1:A:258:G:P	2.60	0.59
1:A:336:A:H8	1:A:336:A:O5'	1.86	0.59
1:A:341:C:O2	1:A:349:A:C6	2.56	0.59
1:A:359:G:H3'	1:A:360:G:C8	2.37	0.59
1:A:363:A:C4	11:L:27:PRO:HG2	2.38	0.59
1:A:369:G:N1	1:A:393:A:N6	2.39	0.59
1:A:431:A:C5	1:A:432:A:C8	2.91	0.59
1:A:619:U:O2	3:D:131:ILE:HD12	2.01	0.59
1:A:667:G:C2'	1:A:668:G:H5'	2.33	0.59
1:A:864:A:H2'	1:A:865:A:O4'	2.01	0.59
1:A:975:A:H4'	1:A:976:G:OP2	2.01	0.59
1:A:1008:U:H2'	1:A:1009:U:H5''	1.84	0.59
1:A:1082:A:C2	1:A:1083:U:C2	2.91	0.59
1:A:1091:U:C1'	1:A:1095:U:O2	2.50	0.59
1:A:1096:C:O2'	1:A:1097:C:H5'	2.01	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1120:C:N3	1:A:1154:G:N1	2.50	0.59
1:A:1129:C:C1'	1:A:1146:A:H61	2.14	0.59
1:A:1130:A:C4	1:A:1146:A:C5	2.90	0.59
1:A:1138:G:C2	1:A:1140:C:C5	2.90	0.59
1:A:1315:U:C5	1:A:1316:G:C5	2.91	0.59
5:F:32:ALA:HB1	5:F:70:VAL:HG11	1.85	0.59
21:Z:82:ARG:O	21:Z:96:ILE:O	2.20	0.59
21:Z:173:VAL:CG1	21:Z:174:ASN:N	2.65	0.59
1:A:46:G:H2'	1:A:366:A:N6	2.17	0.59
1:A:50:A:N6	1:A:361:G:C4'	2.58	0.59
1:A:241:G:C2	1:A:286:C:C4	2.88	0.59
1:A:301:G:C2'	1:A:302:G:H5'	2.33	0.59
1:A:325:A:H3'	1:A:326:G:H8	1.68	0.59
1:A:339:C:C3'	1:A:340:U:H5'	2.31	0.59
1:A:340:U:H1'	1:A:350:G:N2	2.16	0.59
1:A:688:G:N2	1:A:700:G:C1'	2.53	0.59
1:A:688:G:N1	1:A:700:G:C8	2.70	0.59
1:A:832:G:N2	1:A:855:U:C1'	2.66	0.59
1:A:936:C:H2'	1:A:937:A:C5'	2.32	0.59
1:A:996:A:C5	1:A:997:U:C5	2.91	0.59
1:A:1053:G:H4'	1:A:1054:C:H5'	1.84	0.59
1:A:1097:C:O4'	1:A:1170:A:O4'	2.20	0.59
1:A:1163:A:O3'	1:A:1164:G:H5'	2.03	0.59
1:A:1178:G:H8	1:A:1178:G:O5'	1.86	0.59
1:A:1239:A:H3'	6:G:118:ARG:NH2	2.17	0.59
1:A:1256:A:C2	1:A:1278:G:C1'	2.82	0.59
1:A:1287:A:H2'	1:A:1288:A:C8	2.37	0.59
1:A:1342:C:H5''	8:I:129:ARG:NE	2.18	0.59
1:A:1346:A:H5''	8:I:121:ARG:NH2	2.17	0.59
1:A:1454:G:C4	1:A:1455:G:C8	2.91	0.59
1:A:69:G:C2'	1:A:70:U:H5'	2.33	0.59
1:A:121:U:OP1	1:A:121:U:H3'	2.03	0.59
1:A:130:A:N3	1:A:264:C:C6	2.71	0.59
1:A:216:U:C5'	1:A:464:U:O3'	2.51	0.59
1:A:286:C:H2'	1:A:287:U:C6	2.38	0.59
1:A:353:A:N3	1:A:353:A:H3'	2.17	0.59
1:A:396:C:O2	1:A:398:U:C4	2.55	0.59
1:A:424:G:C4	1:A:425:G:C8	2.90	0.59
1:A:460:A:C2	1:A:472:U:O2	2.54	0.59
1:A:615:G:C6	1:A:616:G:C8	2.84	0.59
1:A:655:A:C4	1:A:656:G:C8	2.91	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:656:G:N2	1:A:751:U:C2	2.70	0.59
1:A:669:G:C2	1:A:738:C:C2	2.90	0.59
1:A:687:A:N1	1:A:704:A:N7	2.50	0.59
1:A:770:C:C2	1:A:810:C:C2	2.91	0.59
1:A:771:G:C2	1:A:809:G:C1'	2.85	0.59
1:A:781:A:H62	1:A:802:A:H1'	1.59	0.59
1:A:885:G:N1	1:A:886:G:C8	2.71	0.59
1:A:935:A:C2'	1:A:936:C:H5'	2.33	0.59
1:A:952:U:C5'	1:A:972:C:N4	2.66	0.59
1:A:1026:G:H2'	1:A:1027:C:H6	1.59	0.59
1:A:1067:A:C2	1:A:1068:G:N3	2.70	0.59
5:F:3:HIS:C	5:F:91:ARG:O	2.41	0.59
13:N:16:ALA:HA	13:N:54:SER:HB3	1.83	0.59
14:O:62:ARG:CZ	14:O:86:LEU:HD11	2.32	0.59
21:Z:239:ILE:H	21:Z:239:ILE:HD12	1.68	0.59
1:A:41:G:N1	1:A:402:G:C6	2.71	0.59
1:A:318:G:N2	1:A:319:G:N3	2.50	0.59
1:A:343:U:H2'	1:A:345:C:N4	2.17	0.59
1:A:439:U:C6	3:D:119:HIS:CE1	2.91	0.59
1:A:443:C:H2'	1:A:444:G:H8	1.68	0.59
1:A:517:G:N1	1:A:533:A:OP1	2.33	0.59
1:A:782:A:H4'	1:A:1515:G:H5''	1.84	0.59
1:A:846:G:N3	1:A:847:G:C8	2.71	0.59
1:A:923:A:H2'	1:A:924:C:C6	2.38	0.59
1:A:1055:A:C2	1:A:1206:G:N9	2.71	0.59
1:A:1055:A:C2	1:A:1056:U:H1'	2.37	0.59
1:A:1284:C:H6	1:A:1284:C:O5'	1.86	0.59
1:A:1326:U:O2'	1:A:1327:C:H5'	2.03	0.59
1:A:1369:C:P	8:I:112:ARG:HB2	2.43	0.59
1:A:1375:A:C2	1:A:1376:U:C2	2.90	0.59
1:A:1471:U:C2'	1:A:1472:U:H5'	2.33	0.59
1:A:1479:C:C5	1:A:1480:A:C8	2.91	0.59
1:A:88:U:O2'	1:A:89:U:O5'	2.19	0.59
1:A:324:G:O5'	1:A:324:G:H8	1.86	0.59
1:A:720:C:H6	1:A:721:G:H2'	1.67	0.59
1:A:826:C:H4'	7:H:12:ARG:NE	2.18	0.59
1:A:1024:G:H2'	1:A:1025:U:O4'	2.02	0.59
1:A:1033:G:C2	1:A:1034:G:H1'	2.37	0.59
1:A:1130:A:N1	1:A:1144:G:O2'	2.36	0.59
1:A:1151:A:C1'	1:A:1152:A:C8	2.86	0.59
1:A:1244:G:C5	1:A:1245:C:C4	2.91	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1428:A:N1	1:A:1473:G:C8	2.71	0.59
2:C:17:TRP:CD1	13:N:90:GLY:O	2.56	0.59
5:F:37:HIS:CE1	5:F:63:ASN:HB3	2.37	0.59
20:B:108:ARG:HG2	20:B:112:LYS:HE3	1.85	0.59
21:Z:131:ALA:HB2	21:Z:218:VAL:HA	1.84	0.59
21:Z:163:ASP:OD2	21:Z:194:THR:OG1	2.20	0.59
21:Z:299:TYR:HB2	21:Z:302:CYS:HB2	1.85	0.59
1:A:27:G:C2	1:A:557:G:H1'	2.38	0.58
1:A:360:G:N1	1:A:361:G:C6	2.71	0.58
1:A:373:A:C1'	1:A:481:G:O4'	2.51	0.58
1:A:390:U:H2'	1:A:391:G:C8	2.38	0.58
1:A:437:U:H4'	3:D:153:ARG:NH2	2.18	0.58
1:A:515:G:C6	1:A:537:G:C6	2.90	0.58
1:A:538:G:N3	1:A:539:A:N7	2.51	0.58
1:A:546:A:H8	1:A:546:A:O5'	1.86	0.58
1:A:639:G:N1	1:A:640:A:C6	2.71	0.58
1:A:927:G:C2'	1:A:928:G:H5'	2.33	0.58
1:A:950:U:H3	1:A:1231:G:H1	0.64	0.58
1:A:950:U:H5	12:M:100:ARG:CZ	2.15	0.58
1:A:999:C:O5'	1:A:999:C:H6	1.86	0.58
1:A:1009:U:H2'	1:A:1010:U:H5''	1.85	0.58
1:A:1133:G:C6	1:A:1142:G:C6	2.91	0.58
1:A:1189:U:O2'	2:C:175:HIS:CD2	2.56	0.58
1:A:1310:G:C4	1:A:1311:A:C5	2.91	0.58
1:A:1371:G:C2'	1:A:1372:U:H5'	2.33	0.58
1:A:1429:A:C6	1:A:1430:A:C6	2.90	0.58
5:F:3:HIS:O	5:F:91:ARG:C	2.41	0.58
13:N:52:ARG:HH21	13:N:58:ARG:HH22	1.48	0.58
21:Z:58:ASP:OD1	21:Z:59:GLY:N	2.36	0.58
1:A:10:A:C2'	1:A:11:G:H5'	2.33	0.58
1:A:39:G:C5	1:A:40:C:H5	2.19	0.58
1:A:71:A:N1	1:A:72:A:C6	2.72	0.58
1:A:204:G:H2'	1:A:205:A:O4'	2.03	0.58
1:A:250:A:HO2'	1:A:251:G:P	2.23	0.58
1:A:375:U:OP1	15:P:70:ARG:HD3	2.02	0.58
1:A:666:G:C5	1:A:741:G:C6	2.91	0.58
1:A:712:A:H2'	1:A:713:G:H5'	1.82	0.58
1:A:862:C:O4'	1:A:874:G:H4'	2.03	0.58
1:A:971:G:N3	1:A:1365:G:O4'	2.36	0.58
1:A:1125:U:N1	9:J:40:ILE:HD13	2.18	0.58
1:A:1151:A:N3	1:A:1152:A:C4	2.69	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1192:C:C4	1:A:1193:G:N7	2.71	0.58
1:A:1228:C:O2'	1:A:1229:A:H5'	2.03	0.58
1:A:1252:A:H3'	1:A:1253:G:H5''	1.85	0.58
1:A:1313:U:C4	1:A:1314:C:N4	2.71	0.58
1:A:1346:A:H1'	8:I:108:ARG:NH2	2.18	0.58
1:A:1367:C:H2'	1:A:1368:A:C8	2.37	0.58
1:A:1383:C:H2'	1:A:1384:C:C6	2.37	0.58
1:A:1388:C:C2'	1:A:1389:C:H5'	2.33	0.58
7:H:80:PRO:HA	7:H:83:ARG:HH11	1.68	0.58
19:T:28:ARG:HA	19:T:31:ILE:HD12	1.84	0.58
20:B:114:LEU:HD23	20:B:152:LYS:HB3	1.85	0.58
21:Z:228:LEU:CG	21:Z:259:PRO:HB3	2.33	0.58
1:A:53:A:N1	1:A:359:G:C6	2.71	0.58
1:A:115:G:C4	1:A:289:G:C8	2.91	0.58
1:A:168:G:O2'	1:A:169:C:H5'	2.04	0.58
1:A:431:A:C5	1:A:432:A:N7	2.72	0.58
1:A:442:G:C6	1:A:493:A:N6	2.70	0.58
1:A:522:C:C3'	1:A:523:A:C8	2.86	0.58
1:A:648:A:N6	1:A:649:A:H62	1.95	0.58
1:A:719:C:H1'	17:R:37:LYS:HG3	1.84	0.58
1:A:837:U:O5'	1:A:837:U:H6	1.86	0.58
1:A:908:A:N1	1:A:909:A:C5	2.71	0.58
1:A:953:G:N1	1:A:1229:A:C5	2.71	0.58
1:A:1091:U:H2'	1:A:1093:A:OP2	2.03	0.58
1:A:1176:A:C5	1:A:1177:G:C6	2.91	0.58
1:A:1256:A:H3'	2:C:26:LYS:HZ3	1.67	0.58
1:A:1365:G:C6	1:A:1366:C:C4	2.92	0.58
1:A:1393:U:H2'	1:A:1395:C:C5	2.37	0.58
1:A:1462:C:H6	1:A:1462:C:O5'	1.86	0.58
1:A:1495:U:C4	1:A:1496:C:N4	2.71	0.58
1:A:1512:U:O5'	1:A:1512:U:H6	1.85	0.58
4:E:92:ARG:H	4:E:128:GLY:HA2	1.67	0.58
5:F:94:HIS:O	5:F:95:ALA:HB3	2.04	0.58
12:M:4:ALA:CB	12:M:64:VAL:CG2	2.78	0.58
16:Q:74:LEU:HD21	16:Q:76:ARG:O	2.03	0.58
21:Z:170:MET:C	21:Z:173:VAL:HG12	2.22	0.58
1:A:71:A:N6	1:A:99:C:H1'	2.16	0.58
1:A:671:G:H3'	1:A:672:U:C6	2.38	0.58
1:A:677:U:H2'	1:A:678:U:C6	2.38	0.58
1:A:801:U:O2'	1:A:802:A:C4'	2.29	0.58
1:A:861:G:H2'	1:A:862:C:O4'	2.03	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:875:U:O2'	7:H:14:ARG:NH2	2.36	0.58
1:A:878:A:OP1	7:H:79:ARG:HG3	2.04	0.58
1:A:916:U:C2'	1:A:917:G:H5'	2.33	0.58
1:A:934:C:H5	1:A:1344:C:H2'	1.68	0.58
1:A:981:U:OP1	13:N:8:ARG:HD2	2.03	0.58
1:A:1042:A:C2	1:A:1043:G:C2	2.91	0.58
1:A:1104:G:C2'	1:A:1105:A:H5'	2.33	0.58
1:A:1113:C:N3	1:A:1188:A:H2	1.99	0.58
1:A:1171:A:H2'	1:A:1172:C:C6	2.38	0.58
1:A:1202:U:N3	13:N:81:ILE:HD12	2.18	0.58
1:A:1215:G:C4	1:A:1216:A:C8	2.91	0.58
1:A:1375:A:O2'	6:G:101:ARG:NH2	2.36	0.58
1:A:1504:G:H4'	1:A:1505:G:N9	2.19	0.58
1:A:1511:G:C5	1:A:1512:U:C4	2.92	0.58
5:F:2:ARG:HG2	5:F:92:THR:HG21	1.86	0.58
10:K:68:ARG:HH22	10:K:72:ALA:HB2	1.68	0.58
20:B:168:HIS:HD2	20:B:169:GLU:OE2	1.87	0.58
21:Z:106:VAL:HG22	21:Z:120:ALA:O	1.94	0.58
1:A:72:A:C5	1:A:73:C:C4	2.92	0.58
1:A:117:G:H2'	1:A:118:U:H5'	1.73	0.58
1:A:513:C:C2	1:A:514:C:C6	2.91	0.58
1:A:594:U:C5	1:A:595:A:C5	2.91	0.58
1:A:602:A:C2'	1:A:603:U:H5'	2.32	0.58
1:A:672:U:H2'	1:A:673:A:H8	1.61	0.58
1:A:688:G:C4	1:A:689:C:C5	2.92	0.58
1:A:769:G:C2	1:A:811:C:H1'	2.38	0.58
1:A:770:C:N3	1:A:810:C:N3	2.51	0.58
1:A:858:G:C6	1:A:869:G:H3'	2.39	0.58
1:A:928:G:H2'	1:A:929:G:C8	2.38	0.58
1:A:953:G:C4	1:A:1229:A:N1	2.71	0.58
1:A:999:C:O2	1:A:1042:A:N1	2.36	0.58
1:A:1058:G:C4	1:A:1059:C:C6	2.91	0.58
1:A:1090:U:H2'	1:A:1091:U:C6	2.38	0.58
1:A:1119:C:O5'	1:A:1119:C:H6	1.86	0.58
1:A:1129:C:O2	1:A:1139:G:O6	2.22	0.58
1:A:1179:A:C2'	1:A:1180:A:C8	2.86	0.58
1:A:1342:C:O5'	1:A:1342:C:H6	1.86	0.58
1:A:1417:G:C5	1:A:1482:G:N1	2.69	0.58
1:A:1433:A:C4	1:A:1468:A:N3	2.69	0.58
1:A:1472:U:C4	1:A:1473:G:C8	2.91	0.58
5:F:92:THR:O	5:F:93:LYS:HB2	2.02	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
11:L:28:GLN:HB3	11:L:80:LEU:HD11	1.85	0.58
14:O:62:ARG:NE	14:O:86:LEU:CD1	2.67	0.58
19:T:78:LEU:O	19:T:82:ILE:HG23	2.04	0.58
20:B:96:TRP:HE1	20:B:175:GLU:CD	2.07	0.58
21:Z:267:SER:OG	21:Z:270:VAL:HG23	2.03	0.58
21:Z:335:SER:O	21:Z:338:GLN:HG3	2.03	0.58
1:A:39:G:N1	1:A:40:C:C4	2.72	0.58
1:A:58:C:O5'	1:A:58:C:H6	1.86	0.58
1:A:252:U:H2'	1:A:253:A:H8	1.68	0.58
1:A:254:G:N1	1:A:273:U:C2	2.72	0.58
1:A:293:G:C6	1:A:294:U:N3	2.72	0.58
1:A:377:G:N3	1:A:378:G:N7	2.52	0.58
1:A:419:C:O2'	1:A:420:U:H5'	2.04	0.58
1:A:433:G:C6	1:A:434:U:N3	2.72	0.58
1:A:455:G:C6	1:A:478:A:C6	2.91	0.58
1:A:513:C:N3	1:A:514:C:C5	2.72	0.58
1:A:540:G:C2	1:A:541:G:C5	2.92	0.58
1:A:648:A:C2'	1:A:649:A:H5'	2.34	0.58
1:A:649:A:N1	1:A:650:G:C8	2.69	0.58
1:A:651:C:C6	1:A:651:C:H5''	2.39	0.58
1:A:720:C:C6	1:A:721:G:C8	2.91	0.58
1:A:765:G:H1'	1:A:812:G:C2	2.37	0.58
1:A:771:G:N2	1:A:808:C:O2'	2.36	0.58
1:A:934:C:C5	1:A:1344:C:C6	2.91	0.58
1:A:996:A:C4	1:A:997:U:C4	2.91	0.58
1:A:1130:A:C4	1:A:1146:A:C4	2.91	0.58
1:A:1249:C:H5'	8:I:37:TYR:OH	2.02	0.58
1:A:1313:U:C3'	1:A:1314:C:OP2	2.49	0.58
1:A:1313:U:H2'	1:A:1314:C:C6	2.38	0.58
1:A:1481:U:H2'	1:A:1482:G:H8	1.68	0.58
1:A:1513:A:N1	1:A:1522:U:O2	2.36	0.58
9:J:44:THR:HG23	9:J:69:THR:O	2.04	0.58
9:J:48:ARG:H	9:J:48:ARG:CD	2.17	0.58
13:N:83:VAL:O	13:N:87:ALA:HB2	2.03	0.58
21:Z:130:SER:C	21:Z:218:VAL:HB	2.23	0.58
1:A:202:G:O2'	1:A:468:A:C8	2.56	0.58
1:A:648:A:C2'	1:A:649:A:H8	1.94	0.58
1:A:697:U:C5	1:A:698:G:C8	2.89	0.58
1:A:713:G:C4	1:A:714:G:C5	2.91	0.58
1:A:744:C:H2'	1:A:745:G:C8	2.38	0.58
1:A:784:A:H2'	1:A:785:G:H8	1.69	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1013:G:C4	1:A:1015:G:OP2	2.57	0.58
1:A:1068:G:O2'	1:A:1069:C:H5'	2.02	0.58
1:A:1108:G:C2	1:A:1109:C:C1'	2.87	0.58
1:A:1114:C:O2	1:A:1187:G:C2	2.56	0.58
1:A:1152:A:C6	1:A:1153:G:C5	2.92	0.58
1:A:1153:G:C6	1:A:1154:G:N7	2.71	0.58
1:A:1214:C:H2'	1:A:1215:G:OP1	2.03	0.58
1:A:1319:A:OP1	18:S:69:LYS:NZ	2.36	0.58
1:A:1329:A:C4'	12:M:23:GLY:HA2	2.26	0.58
1:A:1375:A:H2'	1:A:1376:U:C5'	2.33	0.58
1:A:1403:C:C5	1:A:1404:C:C5	2.90	0.58
1:A:1513:A:H1'	1:A:1523:G:N2	2.18	0.58
12:M:9:PRO:CB	12:M:44:ILE:CG1	2.76	0.58
21:Z:214:GLY:N	21:Z:271:ARG:HA	2.18	0.58
21:Z:216:SER:HA	21:Z:272:GLU:OE2	2.03	0.58
1:A:74:A:C5	1:A:75:G:C8	2.91	0.58
1:A:106:C:O2'	1:A:107:G:H5'	2.03	0.58
1:A:324:G:N2	1:A:327:A:P	2.77	0.58
1:A:325:A:H2'	1:A:326:G:N9	2.18	0.58
1:A:378:G:H2'	1:A:379:C:C6	2.39	0.58
1:A:560:A:H5'	1:A:566:G:H21	1.65	0.58
1:A:581:G:H8	1:A:581:G:O5'	1.87	0.58
1:A:613:C:O3'	1:A:614:C:OP1	2.22	0.58
1:A:718:A:H62	17:R:62:ARG:NH2	2.00	0.58
1:A:721:G:C6	1:A:733:G:C2	2.91	0.58
1:A:731:G:H2'	1:A:732:C:C6	2.39	0.58
1:A:775:G:N1	1:A:805:C:N4	2.51	0.58
1:A:796:C:C4'	10:K:126:ARG:HB3	2.32	0.58
1:A:838:G:N1	1:A:849:G:C4	2.71	0.58
1:A:967:C:P	8:I:128:LYS:HZ3	2.27	0.58
1:A:1033:G:H8	1:A:1033:G:O5'	1.86	0.58
1:A:1103:C:H5''	20:B:97:LEU:CD2	2.34	0.58
1:A:1270:G:H2'	1:A:1271:A:H8	1.69	0.58
1:A:1417:G:N1	1:A:1482:G:C6	2.71	0.58
1:A:1507:A:C5	1:A:1508:A:N7	2.71	0.58
9:J:43:PRO:O	9:J:71:LEU:HD12	2.04	0.58
11:L:49:ARG:HH22	11:L:88:ASP:HB2	1.69	0.58
14:O:49:HIS:CD2	14:O:49:HIS:N	2.72	0.58
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:C6	2.92	0.58
1:A:89:U:O2'	1:A:90:C:O5'	2.21	0.58
1:A:115:G:O2'	1:A:289:G:H5''	2.04	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:118:U:O4	1:A:288:A:H2'	2.02	0.58
1:A:276:G:H2'	1:A:277:C:H5'	1.86	0.58
1:A:354:G:C4	1:A:355:C:C4	2.79	0.58
1:A:577:G:C6	1:A:578:C:C4	2.91	0.58
1:A:639:G:C2	1:A:640:A:N9	2.72	0.58
1:A:654:G:O6	1:A:753:A:C8	2.57	0.58
1:A:655:A:C2'	1:A:656:G:H5'	2.33	0.58
1:A:773:G:C5	1:A:807:A:N1	2.70	0.58
1:A:1097:C:O4'	1:A:1170:A:C4'	2.52	0.58
1:A:1240:U:H3'	1:A:1241:G:H5'	1.84	0.58
1:A:1270:G:C2	1:A:1271:A:C5	2.92	0.58
1:A:1296:C:O5'	1:A:1296:C:H6	1.86	0.58
21:Z:228:LEU:N	21:Z:259:PRO:HG3	2.19	0.58
21:Z:253:ALA:CA	21:Z:267:SER:CB	2.80	0.58
1:A:202:G:H2'	1:A:203:G:C8	2.39	0.58
1:A:241:G:C2	1:A:286:C:C2	2.82	0.58
1:A:247:G:C2	1:A:248:C:C2	2.92	0.58
1:A:275:G:HO2'	1:A:276:G:H5'	1.69	0.58
1:A:474:G:C4	1:A:475:C:C5	2.91	0.58
1:A:513:C:C2	1:A:514:C:C5	2.91	0.58
1:A:544:G:H2'	1:A:545:C:H6	1.59	0.58
1:A:599:C:H42	1:A:600:A:H62	1.52	0.58
1:A:657:U:O2	1:A:750:C:O2	2.22	0.58
1:A:715:A:O2'	1:A:716:A:H5'	2.04	0.58
1:A:887:G:N2	1:A:911:U:H1'	2.19	0.58
1:A:1025:U:C3'	1:A:1026:G:C5'	2.80	0.58
1:A:1039:G:H2'	1:A:1040:U:C6	2.39	0.58
1:A:1261:A:C2	1:A:1275:A:C1'	2.72	0.58
1:A:1324:A:H2'	1:A:1325:C:O4'	2.04	0.58
1:A:1351:U:H5'	6:G:32:ASP:CG	2.24	0.58
1:A:1366:C:H4'	9:J:62:ARG:NH1	2.19	0.58
1:A:1409:C:H2'	1:A:1410:A:H8	1.69	0.58
18:S:17:LYS:HZ3	18:S:30:LEU:HB2	1.68	0.58
18:S:62:THR:HG22	18:S:63:ASP:H	1.69	0.58
1:A:160:A:H2'	1:A:161:A:O4'	2.04	0.57
1:A:298:A:H8	1:A:298:A:O5'	1.87	0.57
1:A:415:A:C5	1:A:416:G:C4	2.92	0.57
1:A:446:G:O6	1:A:489:C:N4	2.37	0.57
1:A:577:G:O4'	1:A:816:A:H2'	2.03	0.57
1:A:621:A:C2'	1:A:622:A:H5'	2.33	0.57
1:A:917:G:H2'	1:A:918:A:O4'	2.04	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:922:G:C2	1:A:923:A:C5	2.92	0.57
1:A:980:C:O5'	1:A:980:C:H6	1.87	0.57
1:A:1012:A:N1	1:A:1018:G:C6	2.72	0.57
1:A:1014:A:H4'	18:S:13:HIS:CD2	2.36	0.57
1:A:1058:G:C5	1:A:1059:C:N4	2.69	0.57
1:A:1292:G:H2'	1:A:1293:C:H6	1.68	0.57
1:A:1351:U:H2'	1:A:1352:C:O5'	2.04	0.57
1:A:1356:G:N2	1:A:1367:C:C1'	2.62	0.57
1:A:1394:A:H8	1:A:1394:A:O5'	1.87	0.57
1:A:1429:A:O2'	1:A:1430:A:H5'	2.03	0.57
1:A:1440:U:H3	1:A:1461:G:H1	1.51	0.57
1:A:1494:G:H2'	1:A:1495:U:C6	2.39	0.57
1:A:1507:A:C4	1:A:1508:A:C8	2.91	0.57
8:I:32:ARG:HE	8:I:36:GLN:HB3	1.68	0.57
20:B:108:ARG:CD	20:B:112:LYS:NZ	2.63	0.57
20:B:164:ILE:CD1	20:B:186:ILE:HG12	2.34	0.57
21:Z:141:ILE:O	21:Z:145:LEU:HG	2.03	0.57
1:A:39:G:C4	1:A:40:C:C6	2.92	0.57
1:A:106:C:C2'	1:A:107:G:H8	2.05	0.57
1:A:204:G:C4	1:A:465:A:C8	2.91	0.57
1:A:292:G:OP2	1:A:305:G:N1	2.37	0.57
1:A:339:C:N4	1:A:340:U:O4	2.36	0.57
1:A:429:U:H1'	1:A:430:A:H5''	1.84	0.57
1:A:484:G:N3	1:A:486:U:C6	2.73	0.57
1:A:614:C:O2'	1:A:615:G:H5'	2.01	0.57
1:A:687:A:C8	1:A:701:U:O4	2.57	0.57
1:A:720:C:H6	1:A:720:C:O5'	1.87	0.57
1:A:914:A:C2	1:A:915:A:N3	2.70	0.57
1:A:1054:C:OP2	1:A:1197:A:P	2.62	0.57
1:A:1239:A:O2'	6:G:114:SER:HB3	2.04	0.57
1:A:1250:A:O2'	1:A:1251:A:O4'	2.19	0.57
1:A:1321:U:H5''	1:A:1322:C:H2'	1.86	0.57
1:A:1366:C:O5'	1:A:1366:C:H6	1.88	0.57
1:A:1369:C:OP1	8:I:112:ARG:CB	2.51	0.57
1:A:1375:A:OP1	6:G:24:LYS:HG3	2.03	0.57
20:B:114:LEU:O	20:B:118:GLU:HG3	2.04	0.57
21:Z:125:GLN:OE1	21:Z:210:SER:OG	2.19	0.57
1:A:22:G:O2'	1:A:23:C:H5'	2.04	0.57
1:A:56:U:O2	1:A:368:U:C2	2.55	0.57
1:A:68:G:C5'	1:A:171:A:C1'	2.66	0.57
1:A:267:C:C2'	1:A:268:U:C5'	2.78	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:273:U:C2'	1:A:274:A:H5'	2.33	0.57
1:A:275:G:C2	1:A:276:G:C8	2.92	0.57
1:A:341:C:O2	1:A:349:A:N1	2.37	0.57
1:A:415:A:N6	1:A:416:G:C2	2.72	0.57
1:A:463:U:H5'	1:A:464:U:OP2	2.04	0.57
1:A:644:U:H2'	1:A:645:A:C5'	2.14	0.57
1:A:820:U:O2	1:A:873:A:C8	2.57	0.57
1:A:903:G:C3'	1:A:904:U:P	2.92	0.57
1:A:951:G:C2'	1:A:952:U:H5'	2.34	0.57
1:A:974:A:N3	13:N:70:HIS:CE1	2.72	0.57
1:A:1063:C:C5	1:A:1064:G:N7	2.72	0.57
1:A:1089:G:N2	1:A:1090:U:H1'	2.20	0.57
1:A:1119:C:H2'	1:A:1120:C:H5'	1.87	0.57
1:A:1143:G:N2	1:A:1144:G:C4	2.72	0.57
1:A:1201:A:H5''	1:A:1203:C:OP2	2.05	0.57
1:A:1228:C:C2'	1:A:1229:A:H5'	2.34	0.57
1:A:1240:U:OP1	6:G:114:SER:CB	2.53	0.57
1:A:1523:G:H2'	1:A:1524:C:C5'	2.19	0.57
1:A:1527:U:HO2'	1:A:1528:U:C5'	2.17	0.57
16:Q:30:HIS:CE1	16:Q:33:TYR:CD2	2.92	0.57
1:A:75:G:C2	1:A:96:U:N3	2.18	0.57
1:A:78:A:HO3'	1:A:79:G:H5'	1.65	0.57
1:A:275:G:C2	1:A:276:G:N9	2.72	0.57
1:A:362:G:N2	1:A:364:A:H3'	2.20	0.57
1:A:393:A:O2'	1:A:394:G:C5'	2.50	0.57
1:A:442:G:N2	1:A:493:A:C6	2.72	0.57
1:A:442:G:C2'	1:A:443:C:H5'	2.34	0.57
1:A:461:A:H2'	1:A:462:G:C4'	2.34	0.57
1:A:473:U:O5'	15:P:76:LYS:NZ	2.28	0.57
1:A:538:G:N1	1:A:539:A:C6	2.72	0.57
1:A:592:G:C2	1:A:648:A:C4	2.91	0.57
1:A:907:A:H2'	1:A:908:A:H5'	1.85	0.57
1:A:945:G:C4	1:A:946:A:C8	2.91	0.57
1:A:965:U:O4'	1:A:969:A:C8	2.58	0.57
1:A:1067:A:H2	1:A:1068:G:N3	2.03	0.57
1:A:1126:U:C4	1:A:1281:C:C6	2.93	0.57
1:A:1338:G:C4	1:A:1339:A:C8	2.93	0.57
1:A:1464:U:H2'	1:A:1465:A:H8	1.69	0.57
8:I:117:LEU:HD13	8:I:119:LYS:O	2.04	0.57
18:S:17:LYS:CE	18:S:30:LEU:CG	2.76	0.57
21:Z:43:ILE:CA	21:Z:78:ARG:HA	2.30	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:N3	2.72	0.57
1:A:80:A:C6	1:A:81:A:C5	2.93	0.57
1:A:190:A:H8	1:A:190:A:O5'	1.87	0.57
1:A:344:A:OP2	1:A:345:C:N4	2.25	0.57
1:A:469:C:C5	1:A:470:C:C4	2.93	0.57
1:A:624:C:H2'	1:A:625:U:C5	2.39	0.57
1:A:687:A:H1'	1:A:688:G:H1'	1.86	0.57
1:A:718:A:H1'	10:K:117:HIS:CG	2.38	0.57
1:A:718:A:N6	1:A:719:C:C2	2.73	0.57
1:A:806:C:H3'	1:A:807:A:P	2.44	0.57
1:A:928:G:N1	1:A:1390:U:N3	2.51	0.57
1:A:928:G:H2'	1:A:929:G:H8	1.68	0.57
1:A:937:A:N1	1:A:1377:A:H1'	2.19	0.57
1:A:987:G:O2'	1:A:988:G:H5'	2.05	0.57
1:A:1012:A:C5	1:A:1013:G:C8	2.92	0.57
1:A:1014:A:C5'	18:S:13:HIS:NE2	2.49	0.57
1:A:1105:A:O2'	1:A:1106:G:O4'	2.20	0.57
1:A:1133:G:N2	1:A:1142:G:C4	2.73	0.57
1:A:1288:A:N1	1:A:1371:G:C1'	2.64	0.57
1:A:1304:G:H2'	1:A:1305:G:C1'	2.35	0.57
6:G:45:ALA:HB1	6:G:120:ALA:HA	1.85	0.57
1:A:23:C:O2'	1:A:24:U:H5'	2.04	0.57
1:A:217:C:C5'	1:A:463:U:O2'	2.52	0.57
1:A:262:A:H2'	1:A:263:A:C8	2.39	0.57
1:A:359:G:C3'	1:A:360:G:C8	2.87	0.57
1:A:548:G:C6	1:A:549:C:N4	2.73	0.57
1:A:584:G:C4	1:A:585:G:N7	2.72	0.57
1:A:592:G:N1	1:A:648:A:N1	2.52	0.57
1:A:600:A:OP1	7:H:87:ARG:HA	2.04	0.57
1:A:642:A:C5	7:H:106:SER:CA	2.66	0.57
1:A:669:G:C2	1:A:738:C:N3	2.72	0.57
1:A:720:C:H3'	1:A:721:G:H8	1.70	0.57
1:A:918:A:C6	1:A:919:A:C5	2.93	0.57
1:A:989:U:H5'	1:A:1016:A:H2	1.70	0.57
1:A:1101:A:H1'	1:A:1102:A:P	2.44	0.57
1:A:1109:C:C5	1:A:1110:A:C6	2.93	0.57
1:A:1126:U:C1'	1:A:1281:C:O4'	2.52	0.57
1:A:1307:U:H2'	1:A:1308:U:H6	1.59	0.57
1:A:1513:A:C6	1:A:1523:G:C6	2.93	0.57
4:E:132:PRO:HA	4:E:135:VAL:HG22	1.86	0.57
16:Q:62:GLU:OE2	16:Q:72:TRP:CD2	2.57	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
19:T:48:LYS:O	19:T:52:GLU:HB3	2.04	0.57
1:A:104:G:C2	1:A:105:G:N7	2.72	0.57
1:A:254:G:H2'	1:A:255:G:H8	1.68	0.57
1:A:276:G:N2	1:A:277:C:C2	2.73	0.57
1:A:424:G:N2	1:A:425:G:C4	2.73	0.57
1:A:442:G:C6	1:A:443:C:N4	2.73	0.57
1:A:468:A:C6	1:A:469:C:N4	2.72	0.57
1:A:537:G:N3	1:A:538:G:C8	2.73	0.57
1:A:562:U:C4'	1:A:563:A:C4	2.86	0.57
1:A:628:G:C6	1:A:629:A:N6	2.73	0.57
1:A:698:G:C6	1:A:699:C:N4	2.73	0.57
1:A:764:C:C6	1:A:765:G:N2	2.73	0.57
1:A:838:G:C5	1:A:849:G:C6	2.92	0.57
1:A:909:A:C6	1:A:910:C:C2	2.92	0.57
1:A:939:G:C6	1:A:940:C:N4	2.73	0.57
1:A:1014:A:H2	1:A:1219:A:H1'	1.68	0.57
1:A:1035:A:N6	1:A:1036:A:C6	2.73	0.57
1:A:1077:G:N2	1:A:1081:A:C6	2.73	0.57
1:A:1126:U:O2'	1:A:1127:G:H5'	2.05	0.57
1:A:1144:G:C6	1:A:1145:A:N6	2.73	0.57
1:A:1225:A:H5'	12:M:101:THR:OG1	2.05	0.57
1:A:1277:C:H1'	1:A:1282:C:O2	2.03	0.57
1:A:1316:G:C2	1:A:1318:A:P	2.97	0.57
16:Q:9:GLY:O	16:Q:57:VAL:HG13	2.05	0.57
20:B:164:ILE:CD1	20:B:186:ILE:CG1	2.83	0.57
21:Z:140:ILE:HG23	21:Z:144:TYR:CZ	2.39	0.57
21:Z:313:ARG:HH11	21:Z:314:GLU:HG2	1.69	0.57
1:A:27:G:N1	1:A:557:G:N3	2.52	0.57
1:A:68:G:O4'	1:A:171:A:N3	2.38	0.57
1:A:119:A:H4'	1:A:120:A:C1'	2.35	0.57
1:A:201:G:C2'	1:A:469:C:O2'	2.53	0.57
1:A:216:U:OP1	1:A:465:A:OP1	2.23	0.57
1:A:451:A:C4	1:A:480:U:N3	2.73	0.57
1:A:504:C:C4'	1:A:510:A:C6	2.87	0.57
1:A:588:G:H2'	1:A:589:U:H6	1.69	0.57
1:A:633:G:C8	1:A:633:G:C5'	2.85	0.57
1:A:695:A:C2	1:A:696:A:C4	2.92	0.57
1:A:720:C:C6	1:A:721:G:H2'	2.39	0.57
1:A:787:A:N1	1:A:795:C:N4	2.49	0.57
1:A:815:A:N1	1:A:1529:G:N3	2.52	0.57
1:A:832:G:N3	1:A:855:U:C2	2.73	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:951:G:C2	1:A:1231:G:C4	2.93	0.57
1:A:985:C:C2	1:A:1221:G:C2	2.93	0.57
1:A:986:U:C2	1:A:987:G:N7	2.73	0.57
1:A:1127:G:N2	1:A:1128:C:C2	2.73	0.57
1:A:1179:A:C5	1:A:1180:A:C5	2.93	0.57
1:A:1225:A:H3'	1:A:1226:C:H6	1.69	0.57
2:C:148:ILE:HG12	2:C:201:ILE:CG2	2.28	0.57
3:D:172:VAL:HA	3:D:179:GLY:HA2	1.86	0.57
18:S:13:HIS:O	18:S:17:LYS:HG2	2.03	0.57
21:Z:64:CYS:HB3	21:Z:96:ILE:CA	2.35	0.57
1:A:68:G:C1'	1:A:151:A:H61	2.12	0.57
1:A:104:G:N2	1:A:105:G:C5	2.73	0.57
1:A:297:G:C5'	1:A:557:G:O2'	2.51	0.57
1:A:318:G:N2	1:A:319:G:C2	2.73	0.57
1:A:341:C:O2	1:A:349:A:C2	2.58	0.57
1:A:399:G:C6	1:A:400:C:N4	2.73	0.57
1:A:449:G:H2'	1:A:450:G:C8	2.40	0.57
1:A:453:G:C8	1:A:454:G:C8	2.93	0.57
1:A:461:A:H2'	1:A:462:G:H4'	1.87	0.57
1:A:548:G:C6	1:A:549:C:C4	2.92	0.57
1:A:550:G:N2	1:A:551:U:O2	2.37	0.57
1:A:562:U:P	11:L:13:ARG:CZ	2.93	0.57
1:A:674:G:C6	1:A:675:A:N6	2.73	0.57
1:A:713:G:C6	1:A:714:G:O6	2.58	0.57
1:A:878:A:OP2	7:H:79:ARG:NH1	2.37	0.57
1:A:907:A:C2	1:A:908:A:N9	2.73	0.57
1:A:923:A:C6	1:A:924:C:N4	2.73	0.57
1:A:984:C:H6	1:A:984:C:H5'	1.69	0.57
1:A:1087:G:C2'	1:A:1088:G:H5'	2.34	0.57
1:A:1133:G:N3	1:A:1142:G:C2	2.73	0.57
1:A:1300:G:N3	1:A:1335:U:C2	2.70	0.57
1:A:1354:U:N3	1:A:1368:A:C2	2.73	0.57
1:A:1523:G:C3'	1:A:1524:C:H5'	2.34	0.57
18:S:31:ARG:HG3	18:S:56:HIS:CD2	2.40	0.57
21:Z:40:ASP:C	21:Z:81:TRP:HD1	2.04	0.57
1:A:35:G:C6	1:A:36:C:N4	2.73	0.57
1:A:60:A:H8	1:A:60:A:O5'	1.88	0.57
1:A:247:G:N2	1:A:248:C:C2	2.73	0.57
1:A:359:G:O2'	1:A:360:G:O4'	2.23	0.57
1:A:431:A:N1	1:A:432:A:C4	2.73	0.57
1:A:473:U:C5'	15:P:76:LYS:HE3	2.26	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:546:A:OP1	3:D:68:GLU:HB2	2.04	0.57
1:A:619:U:C2'	1:A:620:C:H5'	2.35	0.57
1:A:628:G:N1	1:A:629:A:C6	2.73	0.57
1:A:643:C:C2'	1:A:644:U:H5'	2.35	0.57
1:A:808:C:H2'	1:A:809:G:H8	1.68	0.57
1:A:820:U:C2	1:A:873:A:N7	2.73	0.57
1:A:922:G:C2	1:A:923:A:C4	2.93	0.57
1:A:986:U:N3	1:A:1220:G:N2	2.53	0.57
1:A:1011:C:N3	1:A:1012:A:C5	2.73	0.57
1:A:1049:U:C2	1:A:1201:A:C5	2.92	0.57
1:A:1067:A:N3	1:A:1068:G:C4	2.73	0.57
1:A:1093:A:C2	1:A:1110:A:H5'	2.40	0.57
1:A:1118:U:O4'	1:A:1179:A:C4	2.56	0.57
1:A:1128:C:C4	1:A:1129:C:N4	2.73	0.57
1:A:1133:G:N1	1:A:1134:G:C5	2.73	0.57
1:A:1139:G:N2	1:A:1143:G:C6	2.73	0.57
1:A:1179:A:C5	1:A:1180:A:N6	2.73	0.57
1:A:1180:A:OP1	8:I:104:THR:HG21	1.97	0.57
1:A:1206:G:C4	1:A:1207:G:C8	2.93	0.57
1:A:1268:G:C6	1:A:1269:A:N6	2.73	0.57
1:A:1284:C:O5'	1:A:1285:A:H5''	2.03	0.57
1:A:1292:G:C5	1:A:1293:C:N4	2.73	0.57
1:A:1386:G:N2	1:A:1387:G:C2	2.73	0.57
1:A:1513:A:C2	1:A:1523:G:C4	2.93	0.57
12:M:51:GLN:HA	12:M:54:THR:OG1	2.05	0.57
13:N:51:PRO:O	13:N:52:ARG:HB2	2.05	0.57
1:A:33:A:C5	1:A:34:C:N4	2.73	0.56
1:A:130:A:O4'	16:Q:64:ARG:CD	2.49	0.56
1:A:294:U:C4	1:A:295:C:N4	2.73	0.56
1:A:372:C:H1'	1:A:373:A:OP2	2.04	0.56
1:A:380:G:N2	1:A:384:G:C6	2.73	0.56
1:A:444:G:N1	1:A:491:G:C5	2.73	0.56
1:A:462:G:C2'	1:A:463:U:C6	2.87	0.56
1:A:476:U:H5'	1:A:476:U:H6	1.70	0.56
1:A:555:U:H2'	1:A:556:C:N1	2.20	0.56
1:A:730:G:C2'	1:A:814:A:H61	2.15	0.56
1:A:919:A:O2'	1:A:920:U:C5'	2.53	0.56
1:A:992:U:C4	1:A:1045:C:C2	2.93	0.56
1:A:1023:U:C3'	1:A:1024:G:H5'	2.35	0.56
1:A:1034:G:C6	1:A:1035:A:N6	2.73	0.56
1:A:1059:C:H2'	1:A:1060:U:C6	2.40	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1085:U:H3'	1:A:1086:U:C6	2.40	0.56
1:A:1119:C:C4	1:A:1155:A:N1	2.70	0.56
1:A:1130:A:C6	1:A:1146:A:N7	2.73	0.56
1:A:1175:G:H2'	1:A:1176:A:H8	1.65	0.56
1:A:1347:G:O2'	1:A:1373:G:N1	2.36	0.56
1:A:1350:A:O2'	1:A:1351:U:H5'	2.05	0.56
1:A:1365:G:C6	1:A:1366:C:N4	2.73	0.56
1:A:1412:C:OP1	11:L:37:TYR:CD2	2.58	0.56
1:A:1471:U:O5'	1:A:1471:U:H6	1.88	0.56
1:A:1516:G:N2	1:A:1520:C:C4	2.73	0.56
11:L:40:THR:CG2	21:Z:51:HIS:CE1	2.87	0.56
21:Z:66:ILE:CG2	21:Z:70:ILE:CD1	2.83	0.56
21:Z:158:VAL:HG13	21:Z:188:LEU:O	2.04	0.56
1:A:8:A:C5	4:E:111:ARG:NH2	2.73	0.56
1:A:293:G:C6	1:A:305:G:C2	2.93	0.56
1:A:377:G:C2	1:A:378:G:C6	2.93	0.56
1:A:378:G:C5	1:A:379:C:N4	2.73	0.56
1:A:442:G:H2'	1:A:443:C:C6	2.40	0.56
1:A:556:C:H2'	1:A:557:G:C5'	2.34	0.56
1:A:617:G:N2	1:A:618:C:C2	2.73	0.56
1:A:688:G:C6	1:A:689:C:N4	2.73	0.56
1:A:707:U:C4	1:A:708:C:N4	2.73	0.56
1:A:1242:G:N1	1:A:1296:C:O2	2.37	0.56
1:A:1292:G:C6	1:A:1293:C:N4	2.73	0.56
1:A:1378:C:H1'	6:G:91:ARG:NH2	2.20	0.56
2:C:63:ILE:HD12	2:C:96:VAL:HG23	1.87	0.56
4:E:37:VAL:HA	4:E:47:PHE:HA	1.87	0.56
4:E:92:ARG:H	4:E:128:GLY:HA3	1.70	0.56
21:Z:75:THR:OG1	21:Z:253:ALA:HB1	2.05	0.56
1:A:7:A:C5	1:A:298:A:N3	2.73	0.56
1:A:8:A:C4	4:E:111:ARG:NH2	2.74	0.56
1:A:16:A:O2'	1:A:17:U:H5'	2.05	0.56
1:A:29:U:C2'	1:A:30:U:H5'	2.34	0.56
1:A:119:A:C6	1:A:240:G:C5	2.93	0.56
1:A:313:A:H2'	1:A:314:C:C6	2.41	0.56
1:A:362:G:H2'	1:A:364:A:OP2	2.06	0.56
1:A:379:C:N4	1:A:380:G:O6	2.39	0.56
1:A:384:G:C6	1:A:385:C:N4	2.73	0.56
1:A:424:G:N1	1:A:425:G:C6	2.74	0.56
1:A:564:C:C4	1:A:565:U:C4	2.93	0.56
1:A:600:A:N1	1:A:601:G:C6	2.74	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:615:G:O6	1:A:626:G:O6	2.22	0.56
1:A:654:G:C4	1:A:655:A:C8	2.93	0.56
1:A:673:A:O2'	1:A:674:G:H5'	2.05	0.56
1:A:685:G:H22	1:A:704:A:P	2.28	0.56
1:A:721:G:C2	1:A:733:G:C5	2.93	0.56
1:A:867:G:O3'	1:A:868:C:C5'	2.49	0.56
1:A:910:C:H2'	1:A:911:U:C6	2.39	0.56
1:A:923:A:C5	1:A:924:C:N4	2.72	0.56
1:A:932:C:H2'	1:A:933:G:H5'	1.86	0.56
1:A:942:G:C6	1:A:1342:C:C4	2.93	0.56
1:A:978:A:H2'	1:A:979:C:H5'	1.86	0.56
1:A:1118:U:O4'	1:A:1179:A:C2	2.58	0.56
1:A:1210:C:O2'	1:A:1213:A:O2'	2.21	0.56
1:A:1221:G:C2'	1:A:1222:G:C5'	2.82	0.56
1:A:1244:G:C4	1:A:1245:C:C6	2.93	0.56
1:A:1292:G:C2'	1:A:1293:C:H5'	2.36	0.56
1:A:1297:G:C2	6:G:113:LYS:CE	2.88	0.56
1:A:1358:U:H5'	13:N:72:PHE:O	2.05	0.56
1:A:1370:G:H2'	1:A:1371:G:H8	1.70	0.56
1:A:1411:C:H2'	1:A:1412:C:C5'	2.31	0.56
1:A:1426:G:C2'	1:A:1427:C:H6	2.11	0.56
1:A:1440:U:O2	1:A:1461:G:N2	2.38	0.56
1:A:1443:C:N3	1:A:1460:C:N3	2.52	0.56
1:A:1458:G:N2	1:A:1459:G:C5	2.73	0.56
2:C:154:GLY:HA2	2:C:163:ARG:H	1.70	0.56
20:B:10:LEU:C	20:B:12:ALA:H	2.09	0.56
20:B:108:ARG:CG	20:B:112:LYS:HE3	2.34	0.56
21:Z:7:SER:O	21:Z:11:GLN:CB	2.48	0.56
21:Z:27:GLU:O	21:Z:28:LYS:CB	2.54	0.56
21:Z:193:HIS:HE1	23:Z:402:GGM:H1'	1.69	0.56
1:A:42:G:C5	1:A:43:C:N4	2.73	0.56
1:A:105:G:C5	1:A:106:C:N4	2.73	0.56
1:A:289:G:N2	1:A:290:C:C2	2.73	0.56
1:A:312:C:H2'	1:A:313:A:H8	1.69	0.56
1:A:463:U:H2'	1:A:464:U:H1'	1.87	0.56
1:A:607:A:N6	1:A:608:A:C6	2.74	0.56
1:A:763:G:C6	1:A:764:C:N4	2.73	0.56
1:A:788:U:H2'	1:A:789:U:H5'	1.88	0.56
1:A:815:A:C2	1:A:1529:G:N2	2.73	0.56
1:A:815:A:C5	1:A:1529:G:C5	2.93	0.56
1:A:819:A:C6	1:A:1529:G:C6	2.93	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:830:G:O6	1:A:831:A:N6	2.38	0.56
1:A:844:G:C2'	1:A:845:A:H5''	2.34	0.56
1:A:853:C:H2'	1:A:854:U:H6	1.71	0.56
1:A:933:G:C6	1:A:935:A:N7	2.72	0.56
1:A:978:A:H2	1:A:1318:A:O2'	1.89	0.56
1:A:1011:C:H42	1:A:1012:A:N6	2.04	0.56
1:A:1028:C:C2	1:A:1034:G:N2	2.73	0.56
1:A:1067:A:H1'	1:A:1068:G:C8	2.40	0.56
1:A:1126:U:O2'	1:A:1280:A:O2'	2.06	0.56
1:A:1292:G:C2	1:A:1293:C:C2	2.93	0.56
1:A:1319:A:H5'	18:S:69:LYS:HZ2	1.71	0.56
1:A:1338:G:C6	1:A:1339:A:C6	2.94	0.56
1:A:1360:A:C2'	1:A:1361:G:C8	2.86	0.56
1:A:1366:C:C4	1:A:1367:C:N4	2.73	0.56
1:A:1515:G:N2	1:A:1516:G:C4	2.73	0.56
21:Z:108:THR:HA	21:Z:118:PRO:CA	2.29	0.56
1:A:33:A:C6	1:A:34:C:N4	2.73	0.56
1:A:39:G:H2'	1:A:40:C:H6	1.70	0.56
1:A:103:U:H2'	1:A:104:G:H8	1.68	0.56
1:A:105:G:C6	1:A:106:C:N4	2.73	0.56
1:A:176:C:H2'	1:A:177:G:N3	2.20	0.56
1:A:252:U:N3	1:A:274:A:C2	2.60	0.56
1:A:254:G:H2'	1:A:255:G:C8	2.40	0.56
1:A:255:G:N1	1:A:272:C:C2	2.71	0.56
1:A:363:A:C6	1:A:364:A:C6	2.94	0.56
1:A:402:G:H2'	1:A:403:C:C6	2.41	0.56
1:A:405:U:C4'	1:A:498:A:C6	2.89	0.56
1:A:750:C:O2'	1:A:751:U:H5'	2.05	0.56
1:A:775:G:C5	1:A:776:G:C5	2.93	0.56
1:A:887:G:H21	1:A:911:U:H1'	1.69	0.56
1:A:916:U:H3'	1:A:917:G:P	2.46	0.56
1:A:954:G:H3'	1:A:955:U:C5	2.40	0.56
1:A:967:C:C3'	1:A:968:A:H5''	2.32	0.56
1:A:1055:A:N1	1:A:1056:U:C2	2.74	0.56
1:A:1074:G:H5'	20:B:103[B]:ASN:OD1	2.05	0.56
1:A:1087:G:C2	1:A:1099:G:C2	2.91	0.56
1:A:1109:C:C5	1:A:1110:A:N6	2.73	0.56
1:A:1143:G:N2	1:A:1144:G:H1'	2.20	0.56
1:A:1176:A:C6	1:A:1177:G:N1	2.73	0.56
1:A:1266:G:N2	1:A:1270:G:C6	2.73	0.56
1:A:1388:C:H2'	1:A:1389:C:C5	2.40	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1459:G:N2	1:A:1460:C:C2	2.74	0.56
1:A:1472:U:H2'	1:A:1473:G:O4'	2.06	0.56
1:A:1473:G:C5	1:A:1474:U:C2	2.93	0.56
4:E:84:VAL:HG22	4:E:85:LYS:H	1.71	0.56
8:I:29:ILE:HD12	8:I:32:ARG:O	2.06	0.56
12:M:8:ILE:HG22	12:M:56:ARG:CZ	2.36	0.56
13:N:52:ARG:HH21	13:N:58:ARG:NH2	2.04	0.56
20:B:145:GLU:OE1	20:B:152:LYS:NZ	2.38	0.56
21:Z:110:PRO:O	21:Z:111:ASP:OD1	2.21	0.56
1:A:54:C:C2	1:A:352:C:C4	2.94	0.56
1:A:67:C:O2'	1:A:68:G:H5'	2.04	0.56
1:A:127:G:H2'	16:Q:5:ARG:HH12	1.69	0.56
1:A:323:U:C3'	1:A:324:G:O5'	2.54	0.56
1:A:324:G:H22	1:A:327:A:P	2.29	0.56
1:A:411:A:C4	1:A:429:U:O4	2.59	0.56
1:A:447:G:O3'	1:A:448:A:P	2.63	0.56
1:A:568:G:C6	1:A:569:C:N4	2.74	0.56
1:A:601:G:C4	1:A:602:A:C8	2.93	0.56
1:A:769:G:C6	1:A:811:C:C2	2.94	0.56
1:A:773:G:C6	1:A:807:A:C2	2.94	0.56
1:A:1015:G:C6	1:A:1016:A:C5	2.94	0.56
1:A:1032:G:C6	1:A:1033:G:C4	2.94	0.56
1:A:1087:G:N2	1:A:1099:G:C4	2.73	0.56
1:A:1131:G:C6	1:A:1132:C:N4	2.73	0.56
1:A:1219:A:OP1	13:N:52:ARG:NH2	2.37	0.56
1:A:1270:G:C6	1:A:1271:A:C5	2.93	0.56
1:A:1303:C:C4	1:A:1304:G:C5	2.94	0.56
1:A:1347:G:N7	8:I:12:LYS:CE	2.68	0.56
1:A:1365:G:N2	1:A:1366:C:C2	2.74	0.56
1:A:1428:A:C2	1:A:1473:G:H1'	2.40	0.56
1:A:1465:A:C6	1:A:1466:C:N4	2.74	0.56
1:A:1469:C:H2'	1:A:1470:U:H5'	1.87	0.56
1:A:1472:U:H3'	1:A:1473:G:H5''	1.88	0.56
1:A:1528:U:H1'	1:A:1529:G:P	2.44	0.56
4:E:24:VAL:HG23	4:E:27:GLY:H	1.70	0.56
5:F:3:HIS:CA	5:F:92:THR:OG1	2.54	0.56
21:Z:86:PRO:HD2	21:Z:87:ALA:H	1.71	0.56
21:Z:179:ILE:HG22	21:Z:183:ILE:CD1	2.35	0.56
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:N3	2.72	0.56
1:A:64:G:N2	1:A:69:G:C5	2.74	0.56
1:A:80:A:C2	1:A:90:C:O2	2.59	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:129:A:H1'	1:A:130:A:C8	2.40	0.56
1:A:269:C:H42	1:A:270:A:N6	2.02	0.56
1:A:289:G:C6	1:A:290:C:N4	2.73	0.56
1:A:366:A:H4'	1:A:367:U:OP1	2.04	0.56
1:A:392:C:OP1	15:P:13:LYS:HG2	2.06	0.56
1:A:598:U:C2'	1:A:599:C:H5'	2.35	0.56
1:A:600:A:C5	1:A:639:G:N1	2.73	0.56
1:A:620:C:H2'	1:A:621:A:H8	1.71	0.56
1:A:628:G:C2	1:A:629:A:C8	2.93	0.56
1:A:639:G:H2'	1:A:640:A:H8	1.71	0.56
1:A:853:C:H2'	1:A:854:U:C6	2.41	0.56
1:A:1026:G:C2	1:A:1036:A:H2	2.23	0.56
1:A:1053:G:O4'	1:A:1200:C:H5	1.89	0.56
1:A:1054:C:OP1	1:A:1198:G:OP2	2.24	0.56
1:A:1058:G:OP1	2:C:198:LYS:HE2	2.06	0.56
1:A:1084:G:H2'	1:A:1085:U:C5	2.40	0.56
1:A:1167:A:C2	1:A:1169:A:C6	2.92	0.56
1:A:1238:A:C2'	1:A:1239:A:H5''	2.34	0.56
1:A:1246:A:H1'	1:A:1292:G:C2	2.40	0.56
1:A:1419:G:C6	1:A:1481:U:O2	2.59	0.56
1:A:1453:G:N2	1:A:1454:G:C8	2.73	0.56
1:A:1515:G:N2	1:A:1521:C:C2	2.74	0.56
1:A:1518:A:C2'	1:A:1519:A:C8	2.87	0.56
2:C:64:ARG:HD3	2:C:99:GLN:HB2	1.88	0.56
5:F:4:TYR:CD1	5:F:91:ARG:HA	2.41	0.56
12:M:10:ASP:C	12:M:44:ILE:HD11	2.25	0.56
18:S:17:LYS:HE2	18:S:30:LEU:HG	1.84	0.56
21:Z:222:SER:HB3	23:Z:402:GGM:N7	2.19	0.56
21:Z:234:ILE:HG22	21:Z:234:ILE:O	2.05	0.56
1:A:56:U:HO2'	1:A:57:G:H5'	1.69	0.56
1:A:293:G:N1	1:A:305:G:C4	2.74	0.56
1:A:369:G:C4	1:A:393:A:N1	2.72	0.56
1:A:377:G:N2	1:A:378:G:C5	2.73	0.56
1:A:420:U:O2'	1:A:423:G:O6	2.17	0.56
1:A:511:C:O2'	1:A:512:U:H5''	2.06	0.56
1:A:588:G:H2'	1:A:589:U:C6	2.39	0.56
1:A:725:G:H2'	1:A:726:C:H6	1.64	0.56
1:A:986:U:C2	1:A:1220:G:C2	2.93	0.56
1:A:1001:C:O5'	1:A:1001:C:H6	1.88	0.56
1:A:1002:G:C6	1:A:1039:G:O6	2.59	0.56
1:A:1098:C:C2'	1:A:1099:G:C8	2.86	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1151:A:C6	1:A:1152:A:N6	2.73	0.56
1:A:1152:A:O2'	1:A:1153:G:H5'	2.06	0.56
1:A:1201:A:H1'	1:A:1202:U:P	2.45	0.56
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:HB2	2.06	0.56
1:A:1339:A:H2'	1:A:1340:A:O4'	2.06	0.56
1:A:1419:G:C5	1:A:1420:U:C4	2.93	0.56
1:A:1458:G:C2	1:A:1459:G:C6	2.93	0.56
7:H:53:ASP:C	7:H:55:LYS:H	2.07	0.56
13:N:20:PHE:CD2	13:N:54:SER:O	2.59	0.56
20:B:165:ASP:CG	20:B:168:HIS:HB3	2.26	0.56
1:A:85:U:H4'	1:A:86:G:OP1	2.05	0.56
1:A:204:G:C6	1:A:465:A:C8	2.93	0.56
1:A:318:G:C5	1:A:319:G:N7	2.66	0.56
1:A:431:A:C2	1:A:432:A:C1'	2.89	0.56
1:A:448:A:N9	1:A:487:A:C6	2.73	0.56
1:A:499:A:N6	1:A:547:A:C8	2.74	0.56
1:A:721:G:N1	1:A:733:G:C2	2.73	0.56
1:A:771:G:OP1	1:A:772:U:P	2.64	0.56
1:A:781:A:N3	1:A:1514:G:C1'	2.69	0.56
1:A:793:U:OP1	1:A:794:A:H5''	2.06	0.56
1:A:798:U:HO3'	1:A:799:G:P	2.22	0.56
1:A:925:G:C6	1:A:927:G:N7	2.74	0.56
1:A:971:G:H1'	1:A:1365:G:O2'	2.06	0.56
1:A:1061:G:C2'	1:A:1062:U:H5'	2.35	0.56
1:A:1164:G:N3	1:A:1165:U:C4	2.73	0.56
1:A:1252:A:C2	1:A:1253:G:C1'	2.87	0.56
1:A:1287:A:C6	1:A:1288:A:N6	2.73	0.56
1:A:1297:G:C4	6:G:113:LYS:HE3	2.41	0.56
1:A:1353:G:C2	1:A:1370:G:N3	2.74	0.56
17:R:32:ILE:CG2	17:R:36:GLY:HA2	2.36	0.56
20:B:120:GLN:CB	20:B:125:THR:HB	2.36	0.56
21:Z:213:ALA:CB	21:Z:270:VAL:HG12	2.36	0.56
1:A:68:G:H8	1:A:68:G:O5'	1.88	0.56
1:A:304:U:N3	1:A:305:G:N7	2.54	0.56
1:A:318:G:N3	1:A:319:G:C4	2.72	0.56
1:A:364:A:H8	1:A:364:A:O5'	1.88	0.56
1:A:525:C:OP1	11:L:87:LYS:HD3	2.05	0.56
1:A:600:A:O2'	1:A:601:G:C5'	2.51	0.56
1:A:730:G:O2'	1:A:766:A:O4'	2.19	0.56
1:A:1006:G:H1	1:A:1023:U:H3	1.52	0.56
1:A:1048:G:N2	1:A:1214:C:H41	2.04	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1087:G:C5	1:A:1099:G:N2	2.74	0.56
1:A:1111:A:N1	2:C:176:THR:CG2	2.53	0.56
1:A:1238:A:HO2'	1:A:1239:A:P	2.27	0.56
1:A:1246:A:H2'	1:A:1247:U:C6	2.41	0.56
1:A:1310:G:O2'	1:A:1311:A:C5'	2.53	0.56
1:A:1411:C:H42	1:A:1489:G:H1	1.53	0.56
1:A:1435:G:H2'	1:A:1436:U:H6	1.65	0.56
1:A:1523:G:C2'	1:A:1524:C:C5'	2.75	0.56
2:C:58:ARG:HB3	2:C:61:LYS:HD3	1.86	0.56
3:D:151:GLN:C	3:D:155:LYS:HZ1	2.09	0.56
13:N:39:ASP:HA	13:N:43:ALA:CB	2.36	0.56
14:O:41:HIS:CE1	14:O:45:HIS:ND1	2.74	0.56
20:B:120:GLN:CA	20:B:125:THR:HB	2.36	0.56
21:Z:106:VAL:HA	21:Z:121:ALA:HA	1.89	0.56
1:A:59:A:C4	1:A:354:G:C2	2.94	0.55
1:A:218:U:H2'	1:A:219:U:C6	2.41	0.55
1:A:363:A:C6	1:A:364:A:N1	2.74	0.55
1:A:492:C:C3'	1:A:493:A:H5''	2.35	0.55
1:A:531:U:C1'	1:A:532:A:P	2.94	0.55
1:A:538:G:C6	1:A:539:A:N6	2.73	0.55
1:A:791:G:C6	1:A:1497:G:OP1	2.55	0.55
1:A:828:U:N3	1:A:859:G:C8	2.74	0.55
1:A:878:A:O2'	1:A:879:C:C5'	2.54	0.55
1:A:1002:G:N2	1:A:1039:G:C4	2.74	0.55
1:A:1038:C:H2'	1:A:1039:G:H8	1.71	0.55
1:A:1131:G:C5	1:A:1132:C:C5	2.95	0.55
1:A:1162:C:C2	1:A:1175:G:C2	2.94	0.55
1:A:1338:G:C5	1:A:1339:A:N7	2.74	0.55
1:A:1343:G:H5''	8:I:123:ARG:NE	2.20	0.55
1:A:1416:G:H2'	1:A:1417:G:H5'	1.88	0.55
1:A:1418:A:C5	1:A:1419:G:H1'	2.41	0.55
1:A:1438:G:C4	1:A:1439:G:N7	2.73	0.55
12:M:10:ASP:OD2	12:M:12:LYS:HG3	2.06	0.55
21:Z:264:VAL:HG13	21:Z:264:VAL:O	2.06	0.55
1:A:20:U:O5'	1:A:20:U:H6	1.89	0.55
1:A:359:G:H2'	1:A:360:G:N9	2.21	0.55
1:A:424:G:C2'	1:A:425:G:H5'	2.36	0.55
1:A:537:G:C4	1:A:538:G:N7	2.75	0.55
1:A:581:G:N2	1:A:761:G:C6	2.74	0.55
1:A:630:A:C4	1:A:631:C:H5	2.23	0.55
1:A:705:G:N2	10:K:43:TRP:CE2	2.69	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:832:G:C2	1:A:855:U:N1	2.74	0.55
1:A:879:C:C3'	1:A:880:C:OP2	2.53	0.55
1:A:950:U:O2'	1:A:951:G:H5'	2.06	0.55
1:A:976:G:C2	1:A:1362:A:C1'	2.89	0.55
1:A:1038:C:O2'	1:A:1039:G:H5'	2.06	0.55
1:A:1137:C:O4'	1:A:1138:G:O6	2.24	0.55
1:A:1177:G:N1	1:A:1178:G:C2	2.74	0.55
1:A:1252:A:C4'	1:A:1370:G:OP1	2.54	0.55
1:A:1303:C:N4	1:A:1304:G:C6	2.74	0.55
1:A:1345:U:OP1	8:I:121:ARG:CZ	2.55	0.55
1:A:1351:U:C2'	1:A:1352:C:O5'	2.54	0.55
1:A:1351:U:H5'	6:G:32:ASP:OD1	2.05	0.55
1:A:1390:U:H2'	1:A:1391:U:C6	2.42	0.55
1:A:1438:G:N2	1:A:1439:G:C5	2.73	0.55
1:A:1473:G:N1	1:A:1474:U:C2	2.74	0.55
3:D:96:ARG:CZ	3:D:133:SER:HA	2.36	0.55
11:L:20:VAL:HB	11:L:22:ALA:H	1.70	0.55
12:M:7:ASN:CB	12:M:21:ILE:HG12	2.37	0.55
13:N:19:TYR:CB	13:N:23:ARG:HH21	2.19	0.55
13:N:40:ARG:O	13:N:44:VAL:HG23	2.05	0.55
21:Z:193:HIS:HE1	23:Z:402:GGM:O2'	1.90	0.55
1:A:82:G:N2	1:A:88:U:H1'	2.21	0.55
1:A:230:G:H5''	15:P:31:ARG:CZ	2.36	0.55
1:A:317:U:N3	1:A:337:G:N2	2.37	0.55
1:A:340:U:C2	1:A:350:G:C2	2.94	0.55
1:A:375:U:C2	1:A:376:G:N7	2.75	0.55
1:A:396:C:O2	1:A:398:U:O4	2.24	0.55
1:A:433:G:C2	1:A:434:U:C2	2.94	0.55
1:A:445:G:O6	1:A:490:C:N4	2.38	0.55
1:A:525:C:O2'	1:A:526:C:H5'	2.06	0.55
1:A:555:U:O2'	1:A:556:C:O4'	2.13	0.55
1:A:594:U:C6	1:A:595:A:N7	2.74	0.55
1:A:629:A:H2'	1:A:630:A:O4'	2.06	0.55
1:A:691:G:H1'	1:A:696:A:H61	1.67	0.55
1:A:798:U:C4	1:A:799:G:N7	2.74	0.55
1:A:846:G:N2	1:A:847:G:C8	2.74	0.55
1:A:922:G:H8	1:A:922:G:O5'	1.89	0.55
1:A:952:U:H3	1:A:1229:A:N6	2.05	0.55
1:A:959:A:H4'	1:A:985:C:C4'	2.36	0.55
1:A:982:U:P	13:N:69:PRO:HG3	2.46	0.55
1:A:1002:G:C6	1:A:1039:G:C6	2.95	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1137:C:H4'	1:A:1138:G:C8	2.41	0.55
1:A:1150:A:HO2'	9:J:42:LEU:CA	2.17	0.55
1:A:1153:G:C4	1:A:1154:G:C8	2.95	0.55
1:A:1173:U:H2'	1:A:1174:G:O4'	2.06	0.55
4:E:131:ASN:O	4:E:135:VAL:HG13	2.06	0.55
21:Z:40:ASP:O	21:Z:81:TRP:N	2.38	0.55
21:Z:66:ILE:HG23	21:Z:70:ILE:CD1	2.33	0.55
1:A:33:A:H2'	1:A:34:C:C6	2.41	0.55
1:A:245:U:O2	1:A:284:C:N3	2.33	0.55
1:A:279:A:H5''	1:A:280:C:O2'	2.06	0.55
1:A:941:G:C2	1:A:942:G:H1'	2.40	0.55
1:A:1013:G:N2	1:A:1015:G:C8	2.75	0.55
1:A:1055:A:C8	1:A:1206:G:C2	2.94	0.55
1:A:1060:U:C2'	1:A:1061:G:C8	2.86	0.55
1:A:1074:G:C5'	20:B:103[B]:ASN:OD1	2.55	0.55
1:A:1092:A:C2'	1:A:1093:A:H5'	2.36	0.55
1:A:1098:C:C6	1:A:1099:G:C8	2.94	0.55
1:A:1330:U:P	12:M:23:GLY:N	2.78	0.55
1:A:1348:U:O2'	1:A:1349:A:H5'	2.06	0.55
1:A:1427:C:C2	1:A:1473:G:C6	2.95	0.55
1:A:1445:U:H3	1:A:1457:G:H1	1.54	0.55
2:C:5:HIS:CG	2:C:6:PRO:N	2.75	0.55
18:S:11:ASP:CG	18:S:12:LEU:N	2.55	0.55
21:Z:131:ALA:HB2	21:Z:218:VAL:C	2.25	0.55
21:Z:304:HIS:CD2	21:Z:312:ILE:HD12	2.42	0.55
1:A:16:A:H2	1:A:920:U:C2	2.19	0.55
1:A:241:G:N1	1:A:286:C:N3	2.53	0.55
1:A:280:C:O2	16:Q:39:ARG:NH1	2.39	0.55
1:A:353:A:N3	1:A:353:A:H5'	2.21	0.55
1:A:399:G:HO2'	1:A:400:C:H5'	1.72	0.55
1:A:420:U:C2	1:A:422:C:C2	2.95	0.55
1:A:445:G:C6	1:A:490:C:N3	2.75	0.55
1:A:483:C:H2'	1:A:484:G:C8	2.41	0.55
1:A:563:A:N3	11:L:11:ARG:NH2	2.54	0.55
1:A:577:G:H2'	1:A:578:C:C6	2.40	0.55
1:A:639:G:C6	1:A:640:A:C5	2.94	0.55
1:A:684:U:O4'	10:K:39:ASN:ND2	2.33	0.55
1:A:735:C:H4'	17:R:60:ARG:HB3	1.89	0.55
1:A:811:C:H4'	1:A:900:A:N6	2.22	0.55
1:A:1028:C:C2	1:A:1034:G:C2	2.94	0.55
1:A:1032:G:N2	1:A:1033:G:C5	2.73	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1211:U:H4'	1:A:1213:A:O4'	2.07	0.55
1:A:1240:U:C3'	1:A:1241:G:H5'	2.37	0.55
1:A:1352:C:C4	1:A:1371:G:N1	2.75	0.55
1:A:1369:C:H5	8:I:113:LYS:HB2	1.70	0.55
1:A:1397:C:O5'	1:A:1397:C:H6	1.89	0.55
3:D:62:ARG:HH12	3:D:65:GLY:HA2	1.70	0.55
20:B:108:ARG:CG	20:B:112:LYS:CE	2.83	0.55
21:Z:74:VAL:HG12	21:Z:75:THR:H	1.72	0.55
1:A:55:A:C6	1:A:56:U:C2	2.94	0.55
1:A:68:G:H2'	1:A:69:G:C4'	2.36	0.55
1:A:163:C:H2'	1:A:164:G:O4'	2.06	0.55
1:A:263:A:O5'	1:A:263:A:H8	1.89	0.55
1:A:278:G:OP1	16:Q:42:LYS:CD	2.51	0.55
1:A:340:U:C4	1:A:341:C:N4	2.74	0.55
1:A:364:A:H2'	1:A:365:U:O2	2.06	0.55
1:A:431:A:C2	1:A:432:A:C4	2.95	0.55
1:A:560:A:C5	4:E:127:TYR:CZ	2.95	0.55
1:A:583:A:H5'	1:A:583:A:H8	1.70	0.55
1:A:591:U:O2	1:A:592:G:C8	2.59	0.55
1:A:675:A:O2'	10:K:115:ILE:O	2.22	0.55
1:A:688:G:C2	1:A:689:C:N1	2.75	0.55
1:A:699:C:C2	1:A:700:G:H8	2.25	0.55
1:A:778:G:C4'	10:K:120:CYS:SG	2.90	0.55
1:A:852:G:C6	1:A:853:C:C4	2.95	0.55
1:A:979:C:C5	1:A:980:C:N3	2.75	0.55
1:A:1008:U:C2'	1:A:1009:U:H5''	2.35	0.55
1:A:1049:U:H1'	1:A:1050:G:OP2	2.05	0.55
1:A:1174:G:C5	1:A:1175:G:C8	2.95	0.55
1:A:1191:A:C5	1:A:1192:C:N4	2.74	0.55
1:A:1227:A:C8	18:S:80:ARG:NE	2.73	0.55
1:A:1354:U:H3	1:A:1368:A:H2	1.51	0.55
1:A:1369:C:OP2	8:I:113:LYS:HB3	2.07	0.55
1:A:1374:A:N3	1:A:1375:A:C8	2.74	0.55
4:E:96:GLN:HE21	4:E:123:LEU:HD21	1.72	0.55
10:K:44:ALA:HB3	10:K:69:CYS:SG	2.47	0.55
17:R:25:ILE:HD13	17:R:66:LEU:CD1	2.29	0.55
19:T:43:LYS:HA	19:T:46:ALA:HB3	1.88	0.55
20:B:110:SER:O	20:B:113:ARG:HB3	2.07	0.55
21:Z:132:ILE:CD1	21:Z:162:ILE:HD13	2.17	0.55
1:A:32:A:H2'	1:A:33:A:C8	2.42	0.55
1:A:35:G:N2	1:A:549:C:O2	2.35	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:A:H2'	1:A:78:A:O5'	2.06	0.55
1:A:125:U:C4	1:A:237:G:N1	2.75	0.55
1:A:190:A:H2'	1:A:191:G:O4'	2.07	0.55
1:A:240:G:C6	1:A:241:G:C5	2.95	0.55
1:A:245:U:N3	1:A:284:C:N3	2.54	0.55
1:A:431:A:H2'	1:A:432:A:C8	2.40	0.55
1:A:562:U:H3'	1:A:563:A:P	2.46	0.55
1:A:600:A:N3	1:A:601:G:C8	2.74	0.55
1:A:611:C:C2'	1:A:612:C:H5'	2.36	0.55
1:A:628:G:C6	1:A:629:A:C6	2.94	0.55
1:A:638:U:C2	1:A:639:G:C8	2.94	0.55
1:A:655:A:HO2'	1:A:656:G:H5'	1.72	0.55
1:A:720:C:H5''	1:A:721:G:H3'	1.87	0.55
1:A:769:G:N1	1:A:811:C:C2	2.75	0.55
1:A:801:U:N1	1:A:802:A:C8	2.75	0.55
1:A:933:G:N7	1:A:935:A:N7	2.55	0.55
1:A:1116:U:C2	1:A:1184:G:C6	2.95	0.55
1:A:1118:U:C5	1:A:1119:C:N4	2.75	0.55
1:A:1129:C:N3	1:A:1144:G:N2	2.55	0.55
1:A:1176:A:H8	1:A:1176:A:O5'	1.89	0.55
1:A:1244:G:C6	1:A:1245:C:N3	2.75	0.55
1:A:1353:G:C6	1:A:1370:G:C5	2.92	0.55
1:A:1440:U:H4'	1:A:1441:A:OP1	2.05	0.55
1:A:1503:A:P	1:A:1531:A:O4'	2.65	0.55
1:A:1528:U:O2'	1:A:1529:G:OP2	2.15	0.55
2:C:166:TRP:HE1	2:C:168:ARG:HD3	1.71	0.55
12:M:9:PRO:CB	12:M:44:ILE:CD1	2.85	0.55
12:M:11:HIS:N	12:M:12:LYS:N	2.54	0.55
18:S:18:VAL:CA	18:S:42:ASN:HD21	2.20	0.55
21:Z:159:LEU:O	21:Z:189:MET:HA	2.06	0.55
1:A:86:G:H4'	1:A:87:C:OP1	2.07	0.55
1:A:245:U:O2	1:A:284:C:N1	2.40	0.55
1:A:282:A:H2'	1:A:283:U:H5'	1.88	0.55
1:A:325:A:C2'	1:A:326:G:O4'	2.53	0.55
1:A:373:A:C2	1:A:482:A:N1	2.75	0.55
1:A:466:A:N7	1:A:467:U:C4	2.75	0.55
1:A:498:A:C2'	1:A:499:A:OP2	2.49	0.55
1:A:583:A:C5'	1:A:583:A:H8	2.19	0.55
1:A:645:A:C2	1:A:646:G:C5	2.95	0.55
1:A:665:A:C8	1:A:725:G:C2	2.95	0.55
1:A:766:A:N9	1:A:814:A:C2	2.75	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:947:G:H2'	1:A:948:C:H6	1.70	0.55
1:A:1039:G:C3'	1:A:1040:U:C6	2.90	0.55
1:A:1093:A:H2	1:A:1110:A:H5'	1.72	0.55
1:A:1104:G:C2	1:A:1105:A:C8	2.95	0.55
1:A:1113:C:C2'	1:A:1114:C:H5'	2.36	0.55
1:A:1150:A:C2	9:J:41:PRO:HG2	2.42	0.55
1:A:1257:A:C3'	1:A:1258:G:C5'	2.85	0.55
21:Z:60:ASP:O	21:Z:62:HIS:CE1	2.60	0.55
1:A:10:A:H2	1:A:11:G:C4	2.23	0.55
1:A:77:A:C2	1:A:78:A:C4	2.94	0.55
1:A:230:G:H5''	15:P:31:ARG:NH1	2.21	0.55
1:A:319:G:H2'	1:A:320:A:C5'	2.37	0.55
1:A:392:C:OP1	15:P:13:LYS:HA	2.07	0.55
1:A:429:U:O3'	3:D:21:LYS:CE	2.53	0.55
1:A:457:G:N2	1:A:476:U:C6	2.75	0.55
1:A:486:U:H2'	1:A:487:A:H8	1.71	0.55
1:A:511:C:N3	1:A:540:G:N2	2.43	0.55
1:A:609:A:H8	1:A:609:A:O5'	1.89	0.55
1:A:688:G:H2'	1:A:689:C:C5'	2.36	0.55
1:A:763:G:O5'	1:A:763:G:H8	1.89	0.55
1:A:778:G:HO2'	10:K:120:CYS:HB3	1.69	0.55
1:A:795:C:C5	1:A:796:C:H5	2.18	0.55
1:A:1049:U:C1'	1:A:1050:G:OP2	2.55	0.55
1:A:1058:G:N7	1:A:1059:C:N4	2.54	0.55
1:A:1247:U:O3'	1:A:1248:A:P	2.65	0.55
1:A:1329:A:OP1	12:M:25:GLY:N	2.39	0.55
1:A:1451:U:O2	1:A:1451:U:H2'	2.07	0.55
19:T:60:GLN:HE21	19:T:61:ALA:H	1.55	0.55
21:Z:129:VAL:HG12	21:Z:218:VAL:CG2	2.37	0.55
21:Z:150:THR:HG21	21:Z:278:LEU:HD11	1.89	0.55
21:Z:161:LYS:H	21:Z:191:SER:HA	1.71	0.55
21:Z:212:PHE:CZ	21:Z:258:PHE:CZ	2.93	0.55
21:Z:279:GLU:CD	21:Z:280:PRO:HD3	2.27	0.55
1:A:60:A:N1	1:A:108:G:H5''	2.22	0.55
1:A:259:G:N2	1:A:268:U:N1	2.54	0.55
1:A:289:G:C2	1:A:290:C:C4	2.95	0.55
1:A:419:C:O5'	1:A:419:C:H6	1.90	0.55
1:A:453:G:O6	1:A:454:G:C6	2.60	0.55
1:A:467:U:H6	1:A:467:U:O5'	1.90	0.55
1:A:542:G:O3'	3:D:13:ARG:NH2	2.39	0.55
1:A:589:U:O2	1:A:589:U:H2'	2.07	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:639:G:O2'	1:A:640:A:H5'	2.06	0.55
1:A:688:G:C5	1:A:689:C:C5	2.94	0.55
1:A:843:U:H5'	1:A:844:G:C8	2.42	0.55
1:A:859:G:C5	1:A:860:A:C5	2.95	0.55
1:A:918:A:N6	1:A:919:A:N1	2.55	0.55
1:A:934:C:HO2'	1:A:1344:C:H5	1.55	0.55
1:A:1072:G:C5	1:A:1104:G:N1	2.73	0.55
1:A:1076:U:C2'	1:A:1077:G:H5'	2.37	0.55
1:A:1117:A:N3	1:A:1184:G:C6	2.75	0.55
1:A:1204:A:H2'	1:A:1205:U:C5'	2.34	0.55
1:A:1253:G:N1	1:A:1254:A:C5	2.75	0.55
1:A:1349:A:H61	1:A:1373:G:H1'	1.72	0.55
1:A:1377:A:H5''	1:A:1377:A:C8	2.41	0.55
1:A:1383:C:C4	1:A:1384:C:N4	2.75	0.55
1:A:1507:A:OP1	10:K:127:ARG:NE	2.40	0.55
1:A:55:A:C6	1:A:56:U:N3	2.75	0.54
1:A:128:G:C4'	16:Q:5:ARG:HH11	2.17	0.54
1:A:204:G:H8	1:A:204:G:C5'	2.19	0.54
1:A:246:A:H61	1:A:281:G:H1'	1.71	0.54
1:A:304:U:O2	1:A:304:U:H2'	2.07	0.54
1:A:502:A:N3	1:A:503:C:C6	2.75	0.54
1:A:532:A:C3'	1:A:533:A:P	2.95	0.54
1:A:562:U:C5	1:A:884:U:N3	2.75	0.54
1:A:687:A:N6	1:A:704:A:N7	2.55	0.54
1:A:819:A:N6	1:A:1529:G:N7	2.54	0.54
1:A:949:A:OP2	12:M:104:ASN:ND2	2.38	0.54
1:A:1024:G:C2'	1:A:1025:U:C1'	2.82	0.54
1:A:1055:A:C8	1:A:1206:G:N1	2.75	0.54
1:A:1072:G:C4	1:A:1104:G:N2	2.75	0.54
1:A:1114:C:H2'	1:A:1115:U:H6	1.68	0.54
1:A:1221:G:OP2	18:S:36:ARG:NH2	2.41	0.54
1:A:1262:C:H42	1:A:1274:A:H1'	1.70	0.54
1:A:1324:A:C2'	1:A:1325:C:H6	2.04	0.54
1:A:1406:U:OP1	1:A:1519:A:H4'	2.07	0.54
11:L:37:TYR:H	11:L:52:CYS:HA	1.72	0.54
11:L:116:TYR:O	11:L:118:VAL:HG23	2.06	0.54
12:M:59:VAL:HG13	12:M:60:ALA:N	2.21	0.54
21:Z:163:ASP:H	21:Z:191:SER:HB2	1.72	0.54
1:A:6:G:H1	4:E:102:THR:CG2	2.03	0.54
1:A:21:G:N2	1:A:22:G:C6	2.75	0.54
1:A:126:G:N1	1:A:236:A:C5	2.76	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:G:C5	1:A:276:G:C5	2.94	0.54
1:A:431:A:C2	1:A:432:A:H1'	2.42	0.54
1:A:451:A:OP1	1:A:481:G:N2	2.41	0.54
1:A:545:C:OP1	3:D:68:GLU:OE1	2.25	0.54
1:A:639:G:C6	1:A:640:A:N6	2.76	0.54
1:A:678:U:H2'	1:A:679:C:O4'	2.06	0.54
1:A:809:G:H2'	1:A:810:C:C6	2.42	0.54
1:A:857:C:C4	1:A:858:G:C5	2.94	0.54
1:A:886:G:H2'	1:A:887:G:O4'	2.06	0.54
1:A:911:U:O2'	1:A:912:C:H5'	2.07	0.54
1:A:952:U:H5''	1:A:972:C:H42	1.70	0.54
1:A:956:U:O2	1:A:1225:A:N1	2.40	0.54
1:A:1117:A:N3	1:A:1184:G:C5	2.76	0.54
1:A:1165:U:C4	1:A:1166:G:C6	2.95	0.54
1:A:1179:A:H3'	1:A:1180:A:C8	2.41	0.54
1:A:1239:A:C4	1:A:1241:G:C2	2.95	0.54
1:A:1245:C:N3	1:A:1292:G:O6	2.40	0.54
1:A:1360:A:C2	1:A:1361:G:C1'	2.90	0.54
1:A:1429:A:H2'	1:A:1430:A:C8	2.42	0.54
1:A:1451:U:H5''	1:A:1452:C:C5	2.42	0.54
2:C:17:TRP:HB3	13:N:90:GLY:O	2.07	0.54
11:L:6:LEU:HB3	16:Q:33:TYR:CZ	2.42	0.54
12:M:1:ALA:H3	12:M:56:ARG:HB3	1.72	0.54
21:Z:159:LEU:CB	21:Z:177:MET:SD	2.96	0.54
21:Z:207:GLY:O	21:Z:208:ARG:HG2	2.06	0.54
21:Z:236:THR:O	21:Z:237:ASN:HB2	2.07	0.54
1:A:27:G:N7	1:A:557:G:N2	2.56	0.54
1:A:55:A:C5	1:A:56:U:C4	2.95	0.54
1:A:255:G:N1	1:A:256:U:C4	2.76	0.54
1:A:266:G:OP2	1:A:266:G:H4'	2.06	0.54
1:A:363:A:H5'	11:L:28:GLN:O	2.07	0.54
1:A:538:G:HO2'	1:A:539:A:H5'	1.70	0.54
1:A:647:C:N3	1:A:648:A:N7	2.55	0.54
1:A:668:G:N3	14:O:45:HIS:HE1	2.05	0.54
1:A:714:G:O5'	1:A:714:G:H8	1.88	0.54
1:A:760:G:N7	1:A:761:G:N7	2.54	0.54
1:A:827:U:O2'	1:A:828:U:H5''	2.06	0.54
1:A:878:A:H4'	7:H:3:GLN:HE21	1.72	0.54
1:A:913:A:C3'	1:A:914:A:P	2.95	0.54
1:A:923:A:H2'	1:A:924:C:H5'	1.86	0.54
1:A:937:A:H1'	1:A:1379:G:N2	2.21	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1074:G:C2	1:A:1102:A:C4	2.95	0.54
1:A:1081:A:HO2'	1:A:1082:A:H5'	1.72	0.54
1:A:1124:G:O2'	1:A:1145:A:N1	2.39	0.54
1:A:1256:A:C6	1:A:1278:G:O2'	2.59	0.54
1:A:1256:A:H8	1:A:1278:G:O6	1.91	0.54
1:A:1306:A:C6	1:A:1307:U:C2	2.94	0.54
1:A:1353:G:N1	1:A:1370:G:C4	2.76	0.54
1:A:1374:A:C6	1:A:1375:A:C5	2.95	0.54
1:A:1494:G:O2'	1:A:1495:U:C4'	2.56	0.54
1:A:1499:A:H2'	1:A:1500:A:C8	2.39	0.54
4:E:87:VAL:HG12	4:E:92:ARG:HA	1.90	0.54
20:B:166:ALA:HA	20:B:173:ILE:HD11	1.89	0.54
21:Z:297:CYS:SG	21:Z:311:ALA:HB3	2.47	0.54
1:A:76:G:N2	1:A:95:C:C4	2.72	0.54
1:A:131:A:C6	1:A:232:G:C6	2.96	0.54
1:A:354:G:N2	1:A:355:C:N1	2.54	0.54
1:A:451:A:N6	1:A:480:U:H2'	2.23	0.54
1:A:512:U:C2'	1:A:513:C:H5'	2.36	0.54
1:A:554:A:H2'	1:A:555:U:C6	2.43	0.54
1:A:591:U:O2'	1:A:592:G:O4'	2.23	0.54
1:A:781:A:N7	1:A:802:A:C4	2.76	0.54
1:A:832:G:N1	1:A:855:U:C4	2.74	0.54
1:A:911:U:N3	1:A:912:C:C5	2.75	0.54
1:A:933:G:H5'	1:A:933:G:H8	1.72	0.54
1:A:963:G:H2'	1:A:964:A:H5'	1.90	0.54
1:A:967:C:C5	1:A:968:A:C5	2.95	0.54
1:A:1009:U:H3	1:A:1020:G:H1	1.55	0.54
1:A:1097:C:C4'	1:A:1170:A:H4'	2.38	0.54
1:A:1130:A:C6	1:A:1146:A:C5	2.95	0.54
1:A:1243:C:O3'	1:A:1243:C:O5'	2.26	0.54
1:A:1267:C:N4	1:A:1268:G:C6	2.75	0.54
1:A:1484:C:H2'	1:A:1485:U:H5''	1.90	0.54
21:Z:220:LYS:N	23:Z:402:GGM:O1B	2.40	0.54
1:A:52:C:H42	1:A:359:G:H1	1.55	0.54
1:A:71:A:C2	1:A:100:G:C8	2.95	0.54
1:A:249:U:O2	1:A:249:U:H2'	2.07	0.54
1:A:301:G:H2'	1:A:302:G:H8	1.72	0.54
1:A:407:U:H2'	1:A:407:U:O2	2.07	0.54
1:A:424:G:C2	1:A:425:G:N7	2.75	0.54
1:A:433:G:C5	1:A:434:U:C5	2.96	0.54
1:A:446:G:C2'	1:A:447:G:H5'	2.36	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:505:G:H4'	1:A:534:U:C5	2.42	0.54
1:A:524:G:C2	1:A:525:C:C2	2.95	0.54
1:A:600:A:H2'	1:A:601:G:N7	2.13	0.54
1:A:621:A:C4	1:A:622:A:N7	2.76	0.54
1:A:621:A:C6	1:A:622:A:C6	2.96	0.54
1:A:698:G:H2'	1:A:699:C:C5	2.42	0.54
1:A:798:U:O4	1:A:799:G:N7	2.41	0.54
1:A:814:A:N7	1:A:816:A:N3	2.54	0.54
1:A:888:G:H2'	1:A:889:A:C8	2.42	0.54
1:A:908:A:C2	1:A:909:A:N9	2.76	0.54
1:A:945:G:C6	1:A:1337:G:N3	2.75	0.54
1:A:951:G:C2	1:A:1231:G:C5	2.96	0.54
1:A:1011:C:N4	1:A:1012:A:H62	2.06	0.54
1:A:1020:G:N2	1:A:1021:A:C8	2.76	0.54
1:A:1114:C:H2'	1:A:1115:U:O4'	2.07	0.54
1:A:1203:C:H2'	1:A:1204:A:C8	2.33	0.54
1:A:1220:G:H2'	1:A:1221:G:C8	2.43	0.54
1:A:1440:U:O2	1:A:1440:U:H2'	2.07	0.54
12:M:9:PRO:HB3	12:M:44:ILE:HG21	1.90	0.54
21:Z:92:ASN:O	21:Z:93:VAL:C	2.45	0.54
21:Z:309:GLY:C	21:Z:314:GLU:OE2	2.45	0.54
1:A:15:G:H2'	1:A:16:A:O4'	2.07	0.54
1:A:60:A:C5'	1:A:331:G:H22	2.20	0.54
1:A:113:G:O3'	1:A:114:U:C5'	2.55	0.54
1:A:253:A:C2	1:A:273:U:O2	2.61	0.54
1:A:277:C:H2'	1:A:278:G:H8	1.72	0.54
1:A:356:A:H2'	1:A:357:G:O4'	2.07	0.54
1:A:408:A:N3	1:A:435:A:C2	2.75	0.54
1:A:502:A:C2'	1:A:503:C:P	2.92	0.54
1:A:616:G:C6	1:A:625:U:N3	2.76	0.54
1:A:646:G:H2'	1:A:647:C:H6	1.72	0.54
1:A:668:G:C2	1:A:669:G:C5	2.95	0.54
1:A:751:U:C3'	1:A:752:G:H8	2.17	0.54
1:A:774:G:H2'	1:A:775:G:H5'	1.90	0.54
1:A:965:U:C1'	1:A:969:A:C4	2.90	0.54
1:A:975:A:HO2'	1:A:1358:U:C1'	2.20	0.54
1:A:1008:U:C2'	1:A:1009:U:C5'	2.86	0.54
1:A:1063:C:C5	1:A:1064:G:C5	2.95	0.54
1:A:1158:C:C1'	20:B:131:LYS:CD	2.86	0.54
1:A:1244:G:C2	1:A:1294:G:C2	2.95	0.54
1:A:1290:G:C2	1:A:1291:U:C2	2.96	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1387:G:H2'	1:A:1388:C:C6	2.42	0.54
1:A:1423:G:N2	1:A:1477:U:O2	2.35	0.54
1:A:1443:C:C4	1:A:1444:U:C5	2.95	0.54
1:A:1482:G:H8	1:A:1482:G:O5'	1.91	0.54
15:P:54:LEU:H	15:P:54:LEU:HD12	1.72	0.54
16:Q:59:GLU:H	16:Q:74:LEU:CD2	2.21	0.54
19:T:66:ILE:HG23	19:T:70:LYS:HD2	1.89	0.54
21:Z:108:THR:OG1	21:Z:109:ARG:N	2.39	0.54
1:A:69:G:O2'	1:A:70:U:H5'	2.08	0.54
1:A:275:G:C2	1:A:276:G:C4	2.96	0.54
1:A:404:G:C2	1:A:405:U:C2	2.96	0.54
1:A:410:G:H1'	1:A:433:G:C2	2.42	0.54
1:A:519:C:OP2	21:Z:68:ARG:CA	2.54	0.54
1:A:563:A:H2'	11:L:11:ARG:NH2	2.23	0.54
1:A:667:G:C2	1:A:668:G:C8	2.96	0.54
1:A:813:U:O5'	1:A:903:G:C3'	2.55	0.54
1:A:818:G:H3'	1:A:819:A:H5''	1.89	0.54
1:A:975:A:N3	1:A:1357:A:H2'	2.23	0.54
1:A:1013:G:C3'	1:A:1014:A:OP2	2.52	0.54
1:A:1019:A:H5'	1:A:1019:A:C8	2.41	0.54
1:A:1180:A:OP1	8:I:104:THR:HB	2.07	0.54
1:A:1215:G:C2	1:A:1216:A:N9	2.75	0.54
1:A:1222:G:C6	1:A:1223:C:C6	2.94	0.54
1:A:1256:A:N1	1:A:1278:G:C1'	2.69	0.54
1:A:1330:U:OP1	12:M:23:GLY:N	2.40	0.54
1:A:1381:U:C5	6:G:77:ARG:NE	2.67	0.54
1:A:1400:C:H3'	1:A:1401:G:C5'	2.38	0.54
1:A:1471:U:H2'	1:A:1472:U:H5'	1.90	0.54
2:C:5:HIS:HE1	2:C:183:TYR:CD2	2.26	0.54
11:L:71:HIS:CE1	11:L:73:LEU:HG	2.43	0.54
21:Z:221:SER:OG	21:Z:235:LEU:O	2.26	0.54
1:A:72:A:C6	1:A:73:C:N3	2.76	0.54
1:A:120:A:C3'	1:A:121:U:C5'	2.86	0.54
1:A:238:A:O2'	1:A:239:U:OP1	2.17	0.54
1:A:638:U:H2'	1:A:639:G:O5'	2.07	0.54
1:A:646:G:C4	1:A:647:C:C5	2.95	0.54
1:A:649:A:C2	1:A:650:G:N9	2.74	0.54
1:A:855:U:C2	1:A:856:C:C6	2.95	0.54
1:A:1028:C:H2'	1:A:1029:U:C5'	2.28	0.54
1:A:1092:A:HO2'	1:A:1093:A:H5'	1.71	0.54
1:A:1125:U:C6	9:J:40:ILE:CD1	2.91	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1125:U:O2	1:A:1125:U:H2'	2.07	0.54
1:A:1135:U:O2	1:A:1135:U:H2'	2.07	0.54
1:A:1137:C:C4'	1:A:1138:G:N7	2.66	0.54
1:A:1189:U:H2'	1:A:1190:G:H5'	1.90	0.54
1:A:1191:A:C2	1:A:1192:C:C2	2.95	0.54
1:A:1229:A:C4	1:A:1230:C:C5	2.95	0.54
1:A:1291:U:O2'	8:I:40:ARG:HA	2.08	0.54
1:A:1300:G:HO2'	1:A:1301:U:P	2.30	0.54
1:A:1329:A:H4'	12:M:23:GLY:C	2.28	0.54
1:A:1438:G:OP2	19:T:28:ARG:NH2	2.40	0.54
1:A:1454:G:H2'	1:A:1455:G:H8	1.73	0.54
1:A:1473:G:N3	1:A:1474:U:C1'	2.71	0.54
1:A:1499:A:N3	1:A:1500:A:N7	2.56	0.54
2:C:138:GLN:HA	2:C:141:MET:HG2	1.90	0.54
5:F:5:GLU:OE1	17:R:20:ILE:CG1	2.56	0.54
1:A:15:G:N1	1:A:921:U:N3	2.56	0.54
1:A:98:A:H8	1:A:98:A:O5'	1.90	0.54
1:A:99:C:H3'	1:A:100:G:OP2	2.08	0.54
1:A:127:G:H2'	16:Q:5:ARG:NH1	2.23	0.54
1:A:356:A:H2'	1:A:357:G:C8	2.43	0.54
1:A:421:U:O2	2:C:126:ARG:NE	2.41	0.54
1:A:471:U:N3	1:A:472:U:O4	2.41	0.54
1:A:551:U:H6	1:A:551:U:O5'	1.90	0.54
1:A:594:U:C4	1:A:595:A:C6	2.96	0.54
1:A:679:C:C2'	1:A:680:C:H5'	2.38	0.54
1:A:730:G:H4'	1:A:814:A:N6	2.23	0.54
1:A:791:G:C6	1:A:792:A:N7	2.76	0.54
1:A:937:A:N6	1:A:938:A:C6	2.76	0.54
1:A:945:G:N3	1:A:946:A:C8	2.76	0.54
1:A:953:G:C2	1:A:1229:A:C2	2.96	0.54
1:A:996:A:C6	1:A:1046:A:C4'	2.90	0.54
1:A:1002:G:N3	1:A:1039:G:C2	2.76	0.54
1:A:1086:U:O2	1:A:1086:U:H2'	2.07	0.54
1:A:1108:G:H5'	2:C:175:HIS:ND1	2.23	0.54
1:A:1134:G:N2	1:A:1140:C:C2	2.56	0.54
1:A:1174:G:C2'	1:A:1175:G:C5'	2.86	0.54
1:A:1202:U:N3	13:N:81:ILE:HD13	2.23	0.54
1:A:1276:G:H2'	1:A:1277:C:C6	2.43	0.54
1:A:1320:C:P	18:S:3:SER:OG	2.66	0.54
1:A:1431:A:H2'	1:A:1432:G:O4'	2.07	0.54
14:O:81:ILE:O	14:O:85:GLY:HA2	2.07	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:63:ARG:N	21:Z:93:VAL:HG12	2.20	0.54
21:Z:125:GLN:CB	21:Z:210:SER:CB	2.86	0.54
21:Z:139:ASN:OD1	21:Z:328:ASN:CG	2.46	0.54
1:A:8:A:N6	3:D:201:GLU:HB3	2.23	0.54
1:A:74:A:C2	1:A:75:G:N7	2.72	0.54
1:A:266:G:O2'	1:A:267:C:H3'	2.08	0.54
1:A:367:U:C2	1:A:394:G:C2	2.96	0.54
1:A:416:G:O6	1:A:428:G:O6	2.26	0.54
1:A:556:C:O5'	1:A:556:C:H6	1.90	0.54
1:A:654:G:H2'	1:A:655:A:H8	1.72	0.54
1:A:669:G:N2	1:A:738:C:C2	2.75	0.54
1:A:681:A:H8	1:A:681:A:O5'	1.91	0.54
1:A:711:G:C2	1:A:712:A:C5	2.96	0.54
1:A:718:A:N6	17:R:62:ARG:HH12	2.06	0.54
1:A:846:G:N1	1:A:847:G:C6	2.76	0.54
1:A:859:G:H3'	1:A:869:G:H22	1.73	0.54
1:A:984:C:O2	1:A:1222:G:C2	2.61	0.54
1:A:1090:U:O2	1:A:1096:C:N3	2.41	0.54
1:A:1115:U:H2'	1:A:1116:U:C5'	2.22	0.54
1:A:1197:A:N1	1:A:1198:G:C5	2.76	0.54
1:A:1256:A:C1'	1:A:1278:G:C2	2.91	0.54
1:A:1367:C:HO2'	1:A:1368:A:H5'	1.71	0.54
1:A:1438:G:N2	1:A:1464:U:C2	2.76	0.54
1:A:1444:U:O2	1:A:1444:U:H2'	2.06	0.54
1:A:1454:G:C6	1:A:1455:G:C6	2.96	0.54
1:A:1532:U:O5'	1:A:1532:U:H6	1.91	0.54
10:K:12:ARG:HE	10:K:76:TYR:N	2.06	0.54
19:T:70:LYS:HA	19:T:73:ARG:HG2	1.90	0.54
21:Z:293:TYR:CD2	21:Z:321:ILE:CD1	2.90	0.54
1:A:71:A:H1'	1:A:100:G:N3	2.23	0.53
1:A:173:U:H5'	1:A:197:A:O4'	2.07	0.53
1:A:257:G:C3'	1:A:258:G:P	2.97	0.53
1:A:268:U:C4	1:A:269:C:N4	2.76	0.53
1:A:336:A:C2'	1:A:337:G:C5'	2.85	0.53
1:A:361:G:H2'	1:A:362:G:C8	2.43	0.53
1:A:468:A:H5''	1:A:468:A:N3	2.22	0.53
1:A:573:A:N1	1:A:574:A:C2	2.77	0.53
1:A:742:G:O2'	1:A:743:A:H5'	2.08	0.53
1:A:839:C:C4	1:A:840:C:N4	2.76	0.53
1:A:1142:G:C3'	1:A:1143:G:H8	2.17	0.53
1:A:1143:G:N2	1:A:1144:G:N3	2.56	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1179:A:C6	1:A:1180:A:N6	2.76	0.53
1:A:1209:C:O2	1:A:1209:C:H2'	2.09	0.53
1:A:1231:G:C5	1:A:1232:U:C4	2.96	0.53
1:A:1272:G:C5	1:A:1273:C:C4	2.95	0.53
1:A:1297:G:C2	6:G:113:LYS:HE3	2.43	0.53
1:A:1319:A:C2	1:A:1323:G:H1'	2.43	0.53
1:A:1352:C:N3	1:A:1370:G:N1	2.54	0.53
1:A:1353:G:C8	1:A:1370:G:N2	2.77	0.53
1:A:1374:A:OP2	6:G:35:LYS:NZ	2.35	0.53
1:A:1395:C:N3	1:A:1396:A:N7	2.56	0.53
1:A:1433:A:N1	1:A:1468:A:C4	2.74	0.53
13:N:33:VAL:O	13:N:34:ASN:HB2	2.09	0.53
21:Z:213:ALA:CA	21:Z:273:PHE:HE2	2.21	0.53
1:A:7:A:C4	1:A:298:A:N3	2.75	0.53
1:A:87:C:O2	1:A:87:C:H2'	2.08	0.53
1:A:105:G:C5	1:A:106:C:C4	2.97	0.53
1:A:115:G:C6	1:A:289:G:C5	2.92	0.53
1:A:298:A:N6	1:A:299:G:C6	2.75	0.53
1:A:325:A:H2'	1:A:326:G:C1'	2.38	0.53
1:A:409:U:H2'	1:A:410:G:H8	1.71	0.53
1:A:433:G:C4	1:A:434:U:N1	2.76	0.53
1:A:475:C:O2'	1:A:476:U:H5''	2.07	0.53
1:A:514:C:O2	1:A:514:C:H2'	2.08	0.53
1:A:596:A:N3	1:A:597:G:C8	2.76	0.53
1:A:792:A:H1'	1:A:793:U:OP2	2.08	0.53
1:A:838:G:C2	1:A:849:G:N3	2.76	0.53
1:A:862:C:H4'	1:A:874:G:O3'	2.07	0.53
1:A:957:U:H2'	1:A:959:A:OP2	2.08	0.53
1:A:976:G:OP2	1:A:1358:U:C2'	2.56	0.53
1:A:1018:G:H2'	1:A:1019:A:H5'	1.90	0.53
1:A:1039:G:H3'	1:A:1040:U:C5	2.42	0.53
1:A:1118:U:C1'	1:A:1179:A:C5	2.61	0.53
1:A:1153:G:N1	1:A:1154:G:C5	2.76	0.53
1:A:1193:G:N2	1:A:1194:U:C2	2.76	0.53
1:A:1242:G:N1	1:A:1243:C:C2	2.77	0.53
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:HA	2.09	0.53
1:A:1354:U:O2'	1:A:1355:G:H5'	2.08	0.53
1:A:1496:C:N4	1:A:1497:G:C5	2.75	0.53
1:A:1527:U:O2'	1:A:1528:U:C5'	2.56	0.53
20:B:164:ILE:HD12	20:B:186:ILE:CG1	2.36	0.53
1:A:8:A:H62	3:D:201:GLU:HA	1.71	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:86:G:N3	1:A:87:C:C5	2.77	0.53
1:A:283:U:O2'	1:A:284:C:C5'	2.56	0.53
1:A:410:G:H1'	1:A:433:G:N1	2.23	0.53
1:A:415:A:C5	1:A:416:G:C8	2.96	0.53
1:A:445:G:C6	1:A:490:C:C4	2.96	0.53
1:A:457:G:C6	1:A:458:U:C4	2.96	0.53
1:A:615:G:N1	1:A:626:G:C5	2.76	0.53
1:A:615:G:H2'	1:A:616:G:H5''	1.90	0.53
1:A:639:G:N3	1:A:640:A:N7	2.57	0.53
1:A:669:G:N1	1:A:738:C:N3	2.56	0.53
1:A:730:G:HO2'	1:A:814:A:H61	1.50	0.53
1:A:819:A:N6	1:A:1529:G:C8	2.77	0.53
1:A:982:U:OP2	13:N:62:ARG:NH1	2.40	0.53
1:A:1137:C:O2'	1:A:1138:G:C4	2.61	0.53
1:A:1152:A:H2'	1:A:1153:G:C5'	2.26	0.53
1:A:1306:A:H2'	1:A:1307:U:C5'	2.35	0.53
10:K:124:LYS:O	10:K:125:LYS:HB2	2.08	0.53
21:Z:36:PHE:HD1	21:Z:84:GLY:HA2	1.60	0.53
21:Z:165:LEU:HD13	21:Z:170:MET:HA	1.90	0.53
21:Z:187:VAL:O	21:Z:188:LEU:HG	2.08	0.53
21:Z:299:TYR:HE2	21:Z:308:PRO:HD3	1.73	0.53
1:A:17:U:C2	1:A:919:A:H2	2.26	0.53
1:A:40:C:O2	1:A:40:C:H2'	2.08	0.53
1:A:68:G:H2'	1:A:69:G:C5'	2.39	0.53
1:A:89:U:H3'	1:A:89:U:H6	1.73	0.53
1:A:119:A:N3	1:A:120:A:N6	2.56	0.53
1:A:391:G:C5	1:A:392:C:C6	2.97	0.53
1:A:475:C:C2'	1:A:476:U:C5'	2.85	0.53
1:A:630:A:N3	1:A:631:C:C5	2.76	0.53
1:A:828:U:C4	1:A:859:G:N9	2.76	0.53
1:A:830:G:N1	1:A:831:A:C6	2.76	0.53
1:A:875:U:C4	1:A:876:C:C5	2.97	0.53
1:A:1081:A:OP1	4:E:21:SER:O	2.27	0.53
1:A:1216:A:O2'	1:A:1217:C:H5'	2.07	0.53
1:A:1229:A:C5	1:A:1230:C:C4	2.97	0.53
1:A:1345:U:P	8:I:121:ARG:CD	2.97	0.53
1:A:1425:U:O2	1:A:1425:U:H2'	2.07	0.53
1:A:1458:G:N2	1:A:1459:G:C4	2.77	0.53
1:A:1509:C:N4	1:A:1510:C:N4	2.55	0.53
10:K:12:ARG:HE	10:K:76:TYR:H	1.56	0.53
20:B:120:GLN:O	20:B:125:THR:N	2.37	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:132:ILE:CD1	21:Z:162:ILE:HA	2.38	0.53
1:A:9:G:H2'	1:A:10:A:C5'	2.38	0.53
1:A:123:U:OP1	1:A:312:C:C5'	2.53	0.53
1:A:189:A:H2'	1:A:190:A:C8	2.43	0.53
1:A:325:A:N6	1:A:326:G:H1	2.06	0.53
1:A:363:A:O4'	11:L:28:GLN:O	2.26	0.53
1:A:419:C:H2'	1:A:420:U:C6	2.44	0.53
1:A:629:A:C2'	1:A:630:A:C8	2.85	0.53
1:A:678:U:N3	1:A:713:G:N2	2.56	0.53
1:A:713:G:C2	1:A:714:G:N1	2.76	0.53
1:A:713:G:C1'	1:A:714:G:C8	2.91	0.53
1:A:878:A:H2'	1:A:879:C:C6	2.41	0.53
1:A:981:U:OP2	13:N:8:ARG:NH2	2.41	0.53
1:A:1014:A:C5'	18:S:13:HIS:HE1	2.10	0.53
1:A:1058:G:C3'	1:A:1059:C:H5'	2.37	0.53
1:A:1096:C:H5''	20:B:139:ARG:HH22	1.74	0.53
1:A:1117:A:C2	1:A:1184:G:N7	2.76	0.53
1:A:1121:U:HO2'	1:A:1122:U:H5'	1.72	0.53
1:A:1174:G:C2'	1:A:1175:G:H5''	2.38	0.53
1:A:1249:C:C4'	8:I:37:TYR:CE1	2.90	0.53
1:A:1317:C:H4'	13:N:48:GLN:HE21	1.73	0.53
1:A:1347:G:N7	8:I:12:LYS:HE2	2.24	0.53
1:A:1395:C:O2	1:A:1395:C:H2'	2.08	0.53
1:A:1451:U:H5''	1:A:1452:C:H5	1.73	0.53
1:A:1466:C:H2'	1:A:1467:C:O4'	2.08	0.53
1:A:1475:G:C2	1:A:1476:A:C8	2.96	0.53
1:A:1494:G:C2'	1:A:1495:U:H5'	2.38	0.53
14:O:10:ILE:HD11	14:O:29:ALA:HB3	1.90	0.53
1:A:32:A:N1	1:A:553:A:C6	2.76	0.53
1:A:253:A:H5'	1:A:275:G:N2	2.23	0.53
1:A:340:U:HO2'	1:A:341:C:H5'	1.74	0.53
1:A:424:G:C6	1:A:425:G:C6	2.97	0.53
1:A:545:C:P	3:D:68:GLU:OE2	2.67	0.53
1:A:672:U:C2'	1:A:673:A:C8	2.86	0.53
1:A:681:A:N1	1:A:710:G:C6	2.76	0.53
1:A:720:C:H6	1:A:721:G:HO2'	1.54	0.53
1:A:751:U:C5	1:A:752:G:C5	2.96	0.53
1:A:950:U:N3	1:A:1231:G:N1	2.17	0.53
1:A:1074:G:H2'	1:A:1075:U:H6	1.71	0.53
1:A:1075:U:O4'	1:A:1101:A:N6	2.42	0.53
1:A:1115:U:C3'	1:A:1116:U:C5'	2.86	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1158:C:H5''	1:A:1159:U:OP2	2.08	0.53
1:A:1197:A:H2'	1:A:1198:G:H8	1.73	0.53
1:A:1214:C:H3'	1:A:1214:C:H6	1.72	0.53
1:A:1343:G:H2'	1:A:1344:C:C6	2.44	0.53
1:A:1360:A:N1	1:A:1361:G:C4	2.77	0.53
1:A:1492:A:N6	21:Z:66:ILE:O	2.42	0.53
5:F:32:ALA:CB	5:F:70:VAL:HG21	2.38	0.53
11:L:65:TYR:CE1	11:L:66:ILE:O	2.62	0.53
11:L:91:GLY:H	11:L:93:ARG:HH21	1.56	0.53
20:B:3:THR:CB	20:B:51:ASN:OD1	2.56	0.53
21:Z:42:GLY:N	21:Z:79:VAL:O	2.35	0.53
21:Z:83:PRO:HA	21:Z:95:GLY:CA	2.39	0.53
1:A:68:G:H5'	1:A:171:A:C1'	2.21	0.53
1:A:95:C:O2	1:A:95:C:H2'	2.08	0.53
1:A:148:G:H1'	1:A:1446:A:H2	1.73	0.53
1:A:339:C:C4	1:A:340:U:C5	2.97	0.53
1:A:411:A:C2	1:A:431:A:C6	2.96	0.53
1:A:419:C:C5	1:A:420:U:C4	2.96	0.53
1:A:421:U:C2	2:C:126:ARG:CZ	2.92	0.53
1:A:868:C:H2'	1:A:869:G:O4'	2.07	0.53
1:A:885:G:C4	1:A:886:G:C8	2.96	0.53
1:A:892:A:C6	1:A:907:A:N9	2.76	0.53
1:A:1082:A:H2'	1:A:1083:U:C6	2.44	0.53
1:A:1111:A:H2	1:A:1112:C:C2	2.27	0.53
1:A:1250:A:N3	1:A:1287:A:C2	2.77	0.53
1:A:1262:C:C4	1:A:1263:C:C2	2.97	0.53
1:A:1281:C:H3'	1:A:1282:C:H5	1.74	0.53
1:A:1291:U:H2'	1:A:1292:G:H8	1.74	0.53
1:A:1430:A:H2	1:A:1471:U:N3	1.97	0.53
1:A:1436:U:O4	1:A:1437:A:N6	2.42	0.53
1:A:1494:G:C2'	1:A:1495:U:C5'	2.87	0.53
1:A:1507:A:C2	1:A:1508:A:C5	2.92	0.53
21:Z:228:LEU:HD22	21:Z:259:PRO:HA	1.90	0.53
21:Z:255:LEU:CB	21:Z:265:ILE:HA	2.39	0.53
1:A:51:A:O5'	1:A:52:C:H5''	2.08	0.53
1:A:110:C:C2'	1:A:111:G:H5'	2.39	0.53
1:A:113:G:H21	1:A:353:A:H2'	1.73	0.53
1:A:269:C:C2'	1:A:270:A:H5'	2.39	0.53
1:A:270:A:N1	1:A:271:C:N3	2.57	0.53
1:A:335:C:N3	1:A:336:A:C6	2.77	0.53
1:A:373:A:C2	1:A:482:A:C6	2.97	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:428:G:H3'	3:D:12:ARG:HH22	1.73	0.53
1:A:781:A:OP2	1:A:800:G:N2	2.41	0.53
1:A:782:A:N6	1:A:801:U:C5	2.77	0.53
1:A:1074:G:C6	1:A:1102:A:C2	2.96	0.53
1:A:1083:U:O4	1:A:1084:G:N1	2.42	0.53
1:A:1108:G:C6	1:A:1109:C:C2	2.97	0.53
1:A:1129:C:O2	1:A:1139:G:C6	2.61	0.53
1:A:1191:A:N1	1:A:1192:C:C2	2.77	0.53
1:A:1227:A:P	1:A:1227:A:C2	3.02	0.53
1:A:1278:G:N3	1:A:1279:G:N2	2.56	0.53
1:A:1306:A:O4'	1:A:1332:A:C2	2.61	0.53
1:A:1363:A:H2'	1:A:1363:A:N3	2.24	0.53
1:A:1513:A:C4	1:A:1523:G:C2	2.96	0.53
11:L:35:ARG:HB3	11:L:37:TYR:CE1	2.43	0.53
11:L:67:GLY:N	11:L:95:HIS:CE1	2.77	0.53
12:M:1:ALA:N	12:M:56:ARG:HB3	2.24	0.53
20:B:142:GLU:O	20:B:146:ASN:ND2	2.41	0.53
21:Z:129:VAL:HG12	21:Z:218:VAL:CB	2.39	0.53
1:A:19:A:N3	1:A:917:G:C2	2.77	0.53
1:A:54:C:C4	1:A:352:C:C4	2.96	0.53
1:A:130:A:H5'	16:Q:64:ARG:NE	2.24	0.53
1:A:256:U:C2	1:A:257:G:C8	2.97	0.53
1:A:324:G:H3'	1:A:325:A:OP2	2.09	0.53
1:A:344:A:H5''	1:A:345:C:C5	2.43	0.53
1:A:354:G:H2'	1:A:355:C:C5'	2.37	0.53
1:A:354:G:H2'	1:A:355:C:C6	2.44	0.53
1:A:405:U:H4'	1:A:498:A:C6	2.44	0.53
1:A:454:G:H2'	1:A:455:G:C8	2.43	0.53
1:A:472:U:O5'	1:A:472:U:H6	1.90	0.53
1:A:567:G:N3	1:A:568:G:H1'	2.24	0.53
1:A:570:G:H1'	1:A:820:U:C2	2.44	0.53
1:A:602:A:C2	1:A:603:U:C4	2.97	0.53
1:A:669:G:OP1	14:O:47:LYS:CE	2.54	0.53
1:A:832:G:N2	1:A:855:U:N1	2.56	0.53
1:A:914:A:N6	1:A:915:A:C6	2.76	0.53
1:A:951:G:H2'	1:A:952:U:O4'	2.09	0.53
1:A:1004:A:C6	1:A:1025:U:O2	2.62	0.53
1:A:1125:U:C5	1:A:1127:G:C6	2.96	0.53
1:A:1229:A:C4	1:A:1230:C:C6	2.97	0.53
1:A:1275:A:H2'	1:A:1276:G:C5'	2.30	0.53
1:A:1298:U:C4	6:G:112:ASP:C	2.75	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1328:C:C5'	1:A:1328:C:C6	2.85	0.53
1:A:1429:A:H2'	1:A:1430:A:H5'	1.90	0.53
1:A:1510:C:N4	1:A:1526:G:H1	2.06	0.53
21:Z:134:PRO:HD2	21:Z:135:GLU:H	1.74	0.53
21:Z:161:LYS:N	21:Z:190:VAL:O	2.41	0.53
1:A:193:C:O3'	19:T:55:PRO:HB3	2.09	0.53
1:A:544:G:N9	1:A:545:C:C5	2.77	0.53
1:A:562:U:H4'	1:A:563:A:C4	2.44	0.53
1:A:643:C:N3	1:A:644:U:C5	2.77	0.53
1:A:654:G:H2'	1:A:655:A:C5'	2.33	0.53
1:A:686:U:H4'	10:K:43:TRP:CE2	2.44	0.53
1:A:766:A:C5	1:A:814:A:C4	2.97	0.53
1:A:770:C:C4	1:A:810:C:N3	2.77	0.53
1:A:830:G:C6	1:A:831:A:N6	2.77	0.53
1:A:883:C:O2'	1:A:884:U:C5'	2.48	0.53
1:A:892:A:N6	1:A:907:A:C8	2.77	0.53
1:A:910:C:O2'	1:A:911:U:H5'	2.09	0.53
1:A:924:C:O2'	1:A:1502:A:N1	2.36	0.53
1:A:976:G:N2	1:A:1363:A:C4	2.77	0.53
1:A:984:C:O2'	1:A:985:C:H5'	2.09	0.53
1:A:1163:A:N3	1:A:1174:G:N2	2.57	0.53
1:A:1191:A:C3'	1:A:1192:C:H5'	2.39	0.53
1:A:1240:U:H5'	1:A:1241:G:C8	2.44	0.53
1:A:1252:A:C2'	1:A:1253:G:C5'	2.80	0.53
1:A:1427:C:O2	1:A:1427:C:H2'	2.08	0.53
1:A:1454:G:C2	1:A:1455:G:C4	2.97	0.53
1:A:1485:U:H2'	1:A:1486:G:H8	1.66	0.53
1:A:1517:G:O2'	1:A:1518:A:H5'	2.08	0.53
2:C:140:ALA:CB	2:C:148:ILE:CD1	2.73	0.53
11:L:97:VAL:HG12	11:L:98:ARG:O	2.09	0.53
20:B:126:PHE:CE1	20:B:137:ARG:CD	2.92	0.53
21:Z:63:ARG:N	21:Z:93:VAL:HG13	2.19	0.53
1:A:21:G:O3'	1:A:22:G:O5'	2.26	0.52
1:A:32:A:H61	1:A:553:A:N6	2.07	0.52
1:A:55:A:O2'	1:A:56:U:H5'	2.09	0.52
1:A:57:G:C2	1:A:58:C:C2	2.97	0.52
1:A:115:G:N3	1:A:289:G:C5	2.76	0.52
1:A:255:G:N2	1:A:256:U:C2	2.77	0.52
1:A:328:C:C1'	1:A:329:A:OP2	2.57	0.52
1:A:373:A:C6	1:A:482:A:N3	2.76	0.52
1:A:570:G:C4	1:A:873:A:C6	2.97	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:766:A:C8	1:A:814:A:N1	2.76	0.52
1:A:862:C:O2'	1:A:863:U:H5'	2.10	0.52
1:A:958:A:C8	18:S:54:ARG:NE	2.77	0.52
1:A:960:U:O2	1:A:960:U:H2'	2.08	0.52
1:A:1104:G:H2'	1:A:1105:A:H8	1.74	0.52
1:A:1153:G:C2	1:A:1154:G:C8	2.96	0.52
1:A:1271:A:N1	1:A:1272:G:C6	2.77	0.52
1:A:1272:G:N1	1:A:1273:C:N3	2.57	0.52
1:A:1289:A:O4'	1:A:1352:C:H4'	2.09	0.52
1:A:1332:A:C2'	1:A:1333:A:H5'	2.39	0.52
1:A:1408:A:N7	1:A:1409:C:C5	2.77	0.52
1:A:1437:A:O2'	1:A:1438:G:H5'	2.09	0.52
1:A:1479:C:C4	1:A:1480:A:C8	2.97	0.52
5:F:6:ILE:HB	5:F:89:VAL:HB	1.91	0.52
5:F:96:VAL:HG23	17:R:20:ILE:HD11	1.91	0.52
14:O:80:LEU:O	14:O:84:LEU:N	2.37	0.52
15:P:19:VAL:HG12	15:P:20:VAL:H	1.74	0.52
1:A:53:A:C5'	1:A:53:A:C8	2.86	0.52
1:A:72:A:C5	1:A:73:C:N3	2.78	0.52
1:A:107:G:OP1	1:A:325:A:N6	2.38	0.52
1:A:264:C:H2'	1:A:264:C:O2	2.08	0.52
1:A:324:G:C2	1:A:327:A:OP2	2.61	0.52
1:A:408:A:N1	1:A:435:A:N1	2.57	0.52
1:A:466:A:C5	1:A:467:U:O4	2.63	0.52
1:A:500:G:C6	1:A:546:A:N1	2.77	0.52
1:A:599:C:C2	1:A:640:A:C2	2.97	0.52
1:A:631:C:O2	1:A:631:C:H2'	2.08	0.52
1:A:681:A:N6	1:A:682:G:C6	2.77	0.52
1:A:790:A:C2'	1:A:791:G:H5'	2.39	0.52
1:A:901:A:H3'	1:A:902:G:O4'	2.09	0.52
1:A:967:C:H3'	1:A:968:A:C5'	2.34	0.52
1:A:976:G:C2	1:A:1363:A:C4	2.98	0.52
1:A:984:C:H2'	1:A:985:C:C6	2.45	0.52
1:A:1006:G:C4	1:A:1007:U:C5	2.97	0.52
1:A:1011:C:O2'	1:A:1012:A:H5'	2.10	0.52
1:A:1065:U:H1'	1:A:1066:C:OP2	2.09	0.52
1:A:1089:G:N1	1:A:1090:U:O2	2.42	0.52
1:A:1101:A:O2'	1:A:1102:A:OP2	2.18	0.52
1:A:1149:C:H6	1:A:1149:C:O5'	1.91	0.52
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:C4	2.97	0.52
1:A:1311:A:H8	1:A:1311:A:O5'	1.92	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1342:C:O2'	1:A:1343:G:H5'	2.09	0.52
1:A:1352:C:C4	1:A:1371:G:C6	2.97	0.52
1:A:1406:U:O4	1:A:1494:G:O6	2.27	0.52
20:B:110:SER:CB	20:B:148:LEU:HD13	2.39	0.52
21:Z:107:LEU:HG	21:Z:108:THR:N	2.24	0.52
21:Z:127:VAL:CG1	21:Z:158:VAL:HG23	2.39	0.52
21:Z:132:ILE:HD13	21:Z:165:LEU:HG	1.91	0.52
1:A:86:G:C4	1:A:87:C:H5	2.27	0.52
1:A:122:G:C6	1:A:123:U:N3	2.77	0.52
1:A:193:C:C4'	19:T:54:GLN:OE1	2.56	0.52
1:A:230:G:H8	1:A:230:G:O5'	1.92	0.52
1:A:453:G:C5	1:A:454:G:N7	2.77	0.52
1:A:457:G:H2'	1:A:458:U:O4'	2.09	0.52
1:A:505:G:C6	1:A:535:A:C2	2.97	0.52
1:A:577:G:N2	1:A:729:A:H2	2.05	0.52
1:A:577:G:H8	1:A:577:G:O5'	1.93	0.52
1:A:588:G:H2'	1:A:589:U:O4'	2.09	0.52
1:A:615:G:N3	1:A:616:G:N9	2.54	0.52
1:A:656:G:N1	1:A:751:U:N3	2.57	0.52
1:A:681:A:C4	1:A:682:G:C8	2.98	0.52
1:A:685:G:C5'	10:K:40:ALA:O	2.53	0.52
1:A:826:C:H2'	1:A:827:U:C6	2.43	0.52
1:A:946:A:H2'	1:A:947:G:C8	2.44	0.52
1:A:947:G:H2'	1:A:948:C:C6	2.45	0.52
1:A:1119:C:O2	1:A:1155:A:H2	1.73	0.52
1:A:1230:C:O2'	1:A:1231:G:H5'	2.09	0.52
1:A:1250:A:C4	1:A:1287:A:C2	2.98	0.52
1:A:1277:C:C2	1:A:1278:G:N2	2.78	0.52
1:A:1295:U:H2'	1:A:1296:C:C6	2.44	0.52
1:A:1303:C:C2'	1:A:1304:G:C5'	2.86	0.52
1:A:1369:C:OP2	8:I:113:LYS:N	2.41	0.52
1:A:1475:G:H4'	1:A:1475:G:OP1	2.09	0.52
1:A:1509:C:H2'	1:A:1510:C:C5	2.43	0.52
19:T:67:HIS:O	19:T:70:LYS:HG3	2.09	0.52
20:B:126:PHE:HE1	20:B:137:ARG:HD3	1.74	0.52
21:Z:124:ASP:HB2	21:Z:209:ILE:N	2.22	0.52
21:Z:130:SER:HB2	21:Z:136:LEU:HD11	1.91	0.52
21:Z:213:ALA:HB1	21:Z:270:VAL:HG12	1.91	0.52
1:A:54:C:H2'	1:A:352:C:N4	2.25	0.52
1:A:356:A:H2'	1:A:357:G:H8	1.74	0.52
1:A:374:A:O5'	1:A:374:A:H8	1.92	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:557:G:C6	1:A:558:G:N1	2.77	0.52
1:A:567:G:C2	1:A:568:G:H1'	2.45	0.52
1:A:596:A:N6	1:A:645:A:N1	2.58	0.52
1:A:765:G:C8	1:A:812:G:C6	2.97	0.52
1:A:766:A:C4	1:A:814:A:C2	2.97	0.52
1:A:790:A:H2'	1:A:791:G:C8	2.45	0.52
1:A:836:G:H1	1:A:850:U:H3	1.57	0.52
1:A:839:C:H2'	1:A:840:C:C6	2.44	0.52
1:A:859:G:C2	1:A:860:A:C4	2.98	0.52
1:A:900:A:H2'	1:A:901:A:O4'	2.10	0.52
1:A:950:U:C4	1:A:1231:G:O6	2.60	0.52
1:A:999:C:H2'	1:A:1000:A:H8	1.75	0.52
1:A:1028:C:N3	1:A:1034:G:N1	2.57	0.52
1:A:1028:C:O2'	1:A:1029:U:H5'	2.10	0.52
1:A:1039:G:H3'	1:A:1040:U:C6	2.44	0.52
1:A:1324:A:C4	1:A:1325:C:C5	2.96	0.52
1:A:1360:A:N9	1:A:1361:G:C8	2.77	0.52
1:A:1372:U:HO2'	1:A:1373:G:H5'	1.74	0.52
1:A:1400:C:H3'	1:A:1401:G:H5'	1.91	0.52
1:A:1436:U:C4	1:A:1437:A:N6	2.78	0.52
1:A:1446:A:N6	1:A:1447:A:C6	2.77	0.52
8:I:111:GLU:CD	8:I:112:ARG:H	2.13	0.52
1:A:45:G:H8	1:A:45:G:O5'	1.92	0.52
1:A:66:A:N1	1:A:104:G:C4	2.75	0.52
1:A:202:G:H2'	1:A:203:G:H8	1.73	0.52
1:A:245:U:O2	1:A:283:U:C2	2.62	0.52
1:A:265:G:O2'	1:A:266:G:O3'	2.23	0.52
1:A:306:A:N7	1:A:307:C:C5	2.76	0.52
1:A:471:U:C2	1:A:472:U:C4	2.97	0.52
1:A:531:U:H1'	1:A:532:A:OP2	2.10	0.52
1:A:642:A:C8	7:H:106:SER:HA	2.45	0.52
1:A:723:U:H6	1:A:723:U:P	2.33	0.52
1:A:775:G:N1	1:A:776:G:C2	2.78	0.52
1:A:836:G:OP2	17:R:49:LYS:CE	2.56	0.52
1:A:840:C:C2	1:A:847:G:N1	2.78	0.52
1:A:852:G:C5	1:A:853:C:C4	2.97	0.52
1:A:866:C:C2'	1:A:867:G:O5'	2.57	0.52
1:A:875:U:O2'	7:H:14:ARG:CZ	2.57	0.52
1:A:891:U:C2	1:A:892:A:C8	2.97	0.52
1:A:933:G:C8	1:A:933:G:H3'	2.44	0.52
1:A:997:U:N3	1:A:998:C:C4	2.77	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1021:A:H5'	1:A:1021:A:H8	1.74	0.52
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:C6	2.98	0.52
1:A:1179:A:N6	1:A:1180:A:C6	2.78	0.52
1:A:1221:G:OP1	1:A:1320:C:N4	2.41	0.52
1:A:1233:G:C2	1:A:1234:C:C2	2.97	0.52
1:A:1439:G:N3	1:A:1440:U:H1'	2.25	0.52
1:A:1520:C:H2'	1:A:1520:C:O2	2.08	0.52
5:F:96:VAL:HB	17:R:20:ILE:HG13	1.90	0.52
6:G:91:ARG:HB3	6:G:93:VAL:HG22	1.89	0.52
14:O:14:PHE:CE2	14:O:83:ARG:NH2	2.78	0.52
21:Z:290:PHE:CE2	21:Z:312:ILE:HD13	2.45	0.52
1:A:15:G:O6	1:A:1396:A:N1	2.43	0.52
1:A:53:A:C6	1:A:359:G:N1	2.77	0.52
1:A:60:A:H4'	1:A:61:G:O5'	2.10	0.52
1:A:99:C:H3'	1:A:100:G:P	2.36	0.52
1:A:262:A:C6	1:A:263:A:C6	2.97	0.52
1:A:293:G:O6	1:A:305:G:C5	2.62	0.52
1:A:319:G:C2'	1:A:320:A:H5''	2.39	0.52
1:A:408:A:H3'	1:A:409:U:H6	1.74	0.52
1:A:445:G:C2	1:A:490:C:C4	2.89	0.52
1:A:520:A:C2	1:A:536:C:O2'	2.57	0.52
1:A:532:A:HO3'	1:A:533:A:P	2.29	0.52
1:A:560:A:C8	1:A:566:G:N3	2.77	0.52
1:A:647:C:H2'	1:A:647:C:O2	2.10	0.52
1:A:744:C:H2'	1:A:745:G:H8	1.74	0.52
1:A:774:G:O6	1:A:806:C:N4	2.41	0.52
1:A:781:A:OP2	1:A:800:G:C2	2.61	0.52
1:A:801:U:HO2'	1:A:802:A:C4'	2.14	0.52
1:A:801:U:N3	1:A:802:A:N7	2.58	0.52
1:A:807:A:N6	1:A:808:C:N4	2.57	0.52
1:A:813:U:C5'	1:A:903:G:O3'	2.53	0.52
1:A:879:C:H3'	1:A:880:C:OP2	2.10	0.52
1:A:933:G:O6	1:A:935:A:C4	2.63	0.52
1:A:963:G:H2'	1:A:964:A:H8	1.74	0.52
1:A:973:G:C5	1:A:974:A:N7	2.77	0.52
1:A:996:A:N6	1:A:997:U:O4	2.42	0.52
1:A:1028:C:N4	1:A:1034:G:C6	2.78	0.52
1:A:1035:A:H8	1:A:1035:A:O5'	1.92	0.52
1:A:1055:A:N7	1:A:1206:G:N1	2.57	0.52
1:A:1138:G:N3	1:A:1138:G:C2'	2.73	0.52
1:A:1208:C:O5'	1:A:1208:C:H6	1.91	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1242:G:C6	1:A:1296:C:O2	2.63	0.52
1:A:1384:C:C2	1:A:1385:G:N7	2.78	0.52
1:A:1418:A:N1	1:A:1483:A:C8	2.78	0.52
1:A:1476:A:C2	1:A:1477:U:C5	2.97	0.52
3:D:40:HIS:C	3:D:43:ARG:HH11	2.11	0.52
5:F:3:HIS:HB2	5:F:92:THR:OG1	2.09	0.52
21:Z:110:PRO:HG3	21:Z:276:TRP:HD1	1.75	0.52
21:Z:129:VAL:HB	21:Z:218:VAL:HG21	1.91	0.52
21:Z:188:LEU:CD2	21:Z:200:PRO:HB3	2.39	0.52
1:A:37:U:H2'	1:A:38:G:H5'	1.90	0.52
1:A:74:A:C6	1:A:75:G:C8	2.98	0.52
1:A:128:G:H2'	1:A:129:A:C8	2.44	0.52
1:A:338:A:C6	1:A:339:C:C4	2.98	0.52
1:A:353:A:N3	1:A:353:A:C5'	2.73	0.52
1:A:397:A:N3	1:A:397:A:C3'	2.73	0.52
1:A:415:A:C4	1:A:416:G:C8	2.97	0.52
1:A:417:G:C2	1:A:427:U:O2	2.62	0.52
1:A:461:A:N3	1:A:461:A:C5'	2.73	0.52
1:A:490:C:C2'	1:A:491:G:C5'	2.87	0.52
1:A:533:A:H3'	1:A:534:U:OP2	2.09	0.52
1:A:583:A:H5'	1:A:583:A:C8	2.45	0.52
1:A:698:G:C2	1:A:699:C:C4	2.98	0.52
1:A:771:G:C2	1:A:809:G:N9	2.78	0.52
1:A:846:G:N1	1:A:847:G:N7	2.57	0.52
1:A:927:G:C4'	1:A:1503:A:N7	2.72	0.52
1:A:956:U:H4'	18:S:80:ARG:HB2	1.90	0.52
1:A:1012:A:C6	1:A:1018:G:C6	2.97	0.52
1:A:1058:G:O6	1:A:1059:C:N3	2.42	0.52
1:A:1127:G:H2'	1:A:1128:C:C5'	2.31	0.52
1:A:1161:C:N4	1:A:1182:G:H1	2.07	0.52
1:A:1271:A:HO2'	1:A:1272:G:H5'	1.70	0.52
1:A:1504:G:O3'	1:A:1505:G:C8	2.63	0.52
8:I:35:GLU:HA	8:I:44:ARG:HH11	1.74	0.52
13:N:20:PHE:CD1	13:N:24:ALA:CB	2.93	0.52
13:N:41:TRP:CH2	18:S:40:PHE:HZ	2.28	0.52
20:B:121:SER:CB	20:B:126:PHE:CD2	2.92	0.52
21:Z:163:ASP:CG	21:Z:191:SER:HG	2.03	0.52
21:Z:282:GLN:HA	21:Z:285:GLN:HG2	1.92	0.52
1:A:131:A:H2'	1:A:132:C:H6	1.75	0.52
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:P	2.67	0.52
1:A:341:C:O5'	1:A:341:C:H6	1.93	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:362:G:H21	1:A:364:A:H3'	1.74	0.52
1:A:376:G:C2	1:A:377:G:C5	2.98	0.52
1:A:377:G:C2'	1:A:378:G:C8	2.78	0.52
1:A:409:U:OP1	3:D:21:LYS:O	2.28	0.52
1:A:411:A:OP2	3:D:30:LYS:HE2	2.10	0.52
1:A:417:G:C3'	1:A:418:C:C6	2.88	0.52
1:A:715:A:H5''	1:A:805:C:H1'	1.91	0.52
1:A:985:C:C2	1:A:1221:G:N2	2.77	0.52
1:A:992:U:C4	1:A:1045:C:C4	2.97	0.52
1:A:999:C:N3	1:A:1042:A:C6	2.78	0.52
1:A:1179:A:H8	1:A:1179:A:O5'	1.93	0.52
1:A:1218:C:C2'	1:A:1219:A:H8	2.13	0.52
1:A:1270:G:O6	1:A:1271:A:N6	2.42	0.52
1:A:1370:G:C2'	1:A:1371:G:H5'	2.40	0.52
1:A:1395:C:H1'	1:A:1399:C:C5	2.44	0.52
1:A:1443:C:C5	1:A:1444:U:C6	2.96	0.52
1:A:1525:G:C6	1:A:1526:G:O6	2.63	0.52
4:E:94:PHE:C	4:E:95:MET:SD	2.88	0.52
5:F:3:HIS:HB2	5:F:92:THR:CA	2.39	0.52
5:F:5:GLU:CD	17:R:20:ILE:HD12	2.30	0.52
21:Z:106:VAL:HB	21:Z:121:ALA:HA	1.92	0.52
1:A:32:A:C2	1:A:553:A:C2	2.98	0.52
1:A:36:C:O5'	1:A:36:C:H6	1.93	0.52
1:A:80:A:C2	1:A:81:A:C4	2.97	0.52
1:A:115:G:N2	1:A:289:G:C4	2.77	0.52
1:A:195:A:H1'	1:A:222:C:O2'	2.09	0.52
1:A:208:U:H2'	1:A:210:C:C5	2.45	0.52
1:A:273:U:H2'	1:A:274:A:H5'	1.90	0.52
1:A:289:G:N1	1:A:290:C:C4	2.78	0.52
1:A:301:G:H8	1:A:301:G:O5'	1.93	0.52
1:A:319:G:H2'	1:A:320:A:H5'	1.91	0.52
1:A:375:U:P	1:A:452:A:H2	2.32	0.52
1:A:406:G:N2	1:A:437:U:H1'	2.25	0.52
1:A:421:U:C5	2:C:125:ARG:NH2	2.78	0.52
1:A:538:G:C2'	1:A:539:A:H5'	2.40	0.52
1:A:542:G:H8	1:A:542:G:O5'	1.91	0.52
1:A:563:A:N3	1:A:563:A:C3'	2.70	0.52
1:A:736:C:H2'	1:A:737:C:C6	2.45	0.52
1:A:751:U:H2'	1:A:752:G:N9	2.24	0.52
1:A:942:G:C4	1:A:943:U:C5	2.97	0.52
1:A:950:U:H3'	12:M:100:ARG:NH2	2.25	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:981:U:C2'	1:A:982:U:OP1	2.58	0.52
1:A:1032:G:N3	1:A:1032:G:C3'	2.73	0.52
1:A:1138:G:N3	1:A:1138:G:C3'	2.73	0.52
1:A:1159:U:O4	1:A:1182:G:N7	2.39	0.52
1:A:1159:U:H5	1:A:1182:G:C2'	2.23	0.52
1:A:1256:A:N6	1:A:1278:G:O2'	2.43	0.52
1:A:1371:G:N2	1:A:1372:U:C2	2.78	0.52
1:A:1385:G:C4	1:A:1386:G:C8	2.98	0.52
3:D:156:ALA:O	3:D:159:GLU:HB3	2.10	0.52
12:M:4:ALA:O	12:M:65:GLU:HG3	2.09	0.52
12:M:7:ASN:HB3	12:M:21:ILE:HG12	1.92	0.52
12:M:59:VAL:CG1	12:M:60:ALA:N	2.73	0.52
1:A:57:G:C6	1:A:356:A:C6	2.93	0.52
1:A:72:A:H2'	1:A:73:C:H6	1.65	0.52
1:A:76:G:N3	1:A:76:G:H2'	2.25	0.52
1:A:214:C:H2'	1:A:215:C:C6	2.44	0.52
1:A:468:A:N6	1:A:469:C:N4	2.58	0.52
1:A:645:A:C2'	1:A:646:G:H8	2.16	0.52
1:A:707:U:O5'	1:A:707:U:H6	1.93	0.52
1:A:720:C:C6	1:A:721:G:C2'	2.93	0.52
1:A:747:A:H3'	1:A:748:G:O4'	2.11	0.52
1:A:844:G:H2'	1:A:845:A:H8	1.75	0.52
1:A:885:G:C2	1:A:886:G:C8	2.97	0.52
1:A:950:U:C5'	1:A:950:U:C6	2.85	0.52
1:A:965:U:O5'	1:A:965:U:H6	1.93	0.52
1:A:1071:C:P	4:E:53:ARG:HH21	2.33	0.52
1:A:1089:G:C2	1:A:1090:U:N1	2.76	0.52
1:A:1515:G:N2	1:A:1516:G:C2	2.78	0.52
20:B:70:VAL:O	20:B:163:VAL:HA	2.10	0.52
1:A:69:G:O6	1:A:70:U:O4	2.28	0.51
1:A:360:G:O6	1:A:361:G:O6	2.28	0.51
1:A:402:G:O2'	1:A:403:C:H5'	2.10	0.51
1:A:441:A:H2'	1:A:442:G:O5'	2.09	0.51
1:A:530:G:N3	1:A:530:G:C3'	2.73	0.51
1:A:654:G:C4	1:A:753:A:C5	2.98	0.51
1:A:766:A:H2'	1:A:767:A:C8	2.45	0.51
1:A:831:A:C6	1:A:832:G:C8	2.99	0.51
1:A:855:U:N3	1:A:856:C:C4	2.78	0.51
1:A:967:C:P	8:I:128:LYS:HZ1	2.32	0.51
1:A:970:C:H4'	1:A:972:C:C5	2.45	0.51
1:A:1120:C:H2'	1:A:1121:U:H6	1.71	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1124:G:O3'	1:A:1125:U:H6	1.93	0.51
1:A:1191:A:C6	1:A:1192:C:N4	2.77	0.51
1:A:1239:A:C2'	6:G:114:SER:HA	2.40	0.51
1:A:1402:C:HO2'	1:A:1403:C:P	2.33	0.51
1:A:1496:C:OP1	21:Z:272:GLU:HB3	2.10	0.51
21:Z:48:PHE:CB	21:Z:51:HIS:HB2	2.39	0.51
21:Z:140:ILE:CG2	21:Z:144:TYR:CZ	2.90	0.51
21:Z:215:GLN:HG2	21:Z:218:VAL:CG1	2.39	0.51
21:Z:310:CYS:SG	21:Z:311:ALA:N	2.83	0.51
1:A:6:G:N3	1:A:6:G:C3'	2.73	0.51
1:A:42:G:N2	1:A:401:C:O2	2.39	0.51
1:A:54:C:N3	1:A:352:C:C4	2.79	0.51
1:A:65:A:N3	1:A:65:A:C2'	2.73	0.51
1:A:87:C:C3'	1:A:88:U:P	2.98	0.51
1:A:117:G:H2'	1:A:118:U:C4'	2.41	0.51
1:A:203:G:C1'	1:A:466:A:N6	2.72	0.51
1:A:267:C:O5'	1:A:267:C:H6	1.92	0.51
1:A:500:G:C2	1:A:546:A:N3	2.79	0.51
1:A:523:A:C2	11:L:88:ASP:OD2	2.62	0.51
1:A:577:G:C8	1:A:816:A:C2	2.97	0.51
1:A:659:U:HO2'	1:A:660:C:H5'	1.73	0.51
1:A:685:G:N2	1:A:686:U:N3	2.59	0.51
1:A:701:U:H3'	1:A:702:A:H2	1.74	0.51
1:A:775:G:C2	1:A:805:C:N3	2.77	0.51
1:A:788:U:C2'	1:A:789:U:H5'	2.40	0.51
1:A:819:A:N6	1:A:1529:G:C5	2.78	0.51
1:A:819:A:C5	1:A:1529:G:C6	2.98	0.51
1:A:846:G:N2	1:A:847:G:C4	2.78	0.51
1:A:933:G:C5	1:A:935:A:C5	2.97	0.51
1:A:933:G:C8	1:A:933:G:C3'	2.93	0.51
1:A:993:G:C2'	1:A:995:C:N4	2.73	0.51
1:A:1015:G:P	18:S:12:LEU:HD21	2.50	0.51
1:A:1035:A:C6	1:A:1036:A:C2	2.98	0.51
1:A:1246:A:N1	1:A:1292:G:C5	2.68	0.51
1:A:1453:G:N3	1:A:1453:G:C5'	2.73	0.51
1:A:1495:U:H3'	1:A:1496:C:C6	2.45	0.51
3:D:118:SER:C	3:D:120:LYS:H	2.13	0.51
3:D:160:LEU:HA	3:D:163:GLN:HE21	1.75	0.51
14:O:27:GLN:O	14:O:30:LEU:HB3	2.11	0.51
21:Z:95:GLY:C	21:Z:96:ILE:HG13	2.30	0.51
1:A:27:G:C6	1:A:557:G:C5	2.97	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:103:U:H2'	1:A:104:G:C8	2.44	0.51
1:A:219:U:H2'	1:A:220:G:C8	2.46	0.51
1:A:240:G:C6	1:A:241:G:O6	2.63	0.51
1:A:393:A:H5'	1:A:484:G:OP1	2.10	0.51
1:A:475:C:H2'	1:A:476:U:H6	1.75	0.51
1:A:515:G:N3	1:A:537:G:C2	2.77	0.51
1:A:700:G:O2'	1:A:704:A:C1'	2.58	0.51
1:A:713:G:N2	1:A:714:G:C2	2.79	0.51
1:A:775:G:C2'	1:A:776:G:C8	2.85	0.51
1:A:892:A:N1	1:A:907:A:C4	2.78	0.51
1:A:933:G:C6	1:A:935:A:N9	2.78	0.51
1:A:1070:U:O2	1:A:1106:G:N2	2.44	0.51
1:A:1092:A:C5	1:A:1093:A:C6	2.99	0.51
1:A:1114:C:C2'	1:A:1115:U:C6	2.86	0.51
1:A:1161:C:H6	1:A:1161:C:O5'	1.91	0.51
1:A:1195:C:H2'	1:A:1197:A:H5'	1.92	0.51
1:A:1266:G:H8	1:A:1266:G:O5'	1.92	0.51
1:A:1520:C:C2'	1:A:1521:C:C5'	2.87	0.51
1:A:57:G:N1	1:A:356:A:C4	2.79	0.51
1:A:132:C:C4'	1:A:262:A:H1'	2.41	0.51
1:A:252:U:H2'	1:A:253:A:C8	2.45	0.51
1:A:366:A:H1'	1:A:395:C:O2	2.10	0.51
1:A:407:U:C2	1:A:436:C:O2	2.64	0.51
1:A:453:G:H3'	1:A:454:G:H8	1.74	0.51
1:A:573:A:O5'	1:A:573:A:H8	1.94	0.51
1:A:577:G:C5	1:A:578:C:C4	2.98	0.51
1:A:586:C:O2	1:A:586:C:H2'	2.10	0.51
1:A:613:C:H2'	1:A:614:C:O5'	2.09	0.51
1:A:628:G:C5	1:A:629:A:N7	2.78	0.51
1:A:714:G:C3'	1:A:715:A:C8	2.90	0.51
1:A:827:U:O3'	1:A:828:U:C5'	2.47	0.51
1:A:859:G:C6	1:A:860:A:C6	2.98	0.51
1:A:936:C:H2'	1:A:937:A:C4'	2.40	0.51
1:A:976:G:C2	1:A:1363:A:C5	2.98	0.51
1:A:989:U:C5'	1:A:1016:A:H2	2.22	0.51
1:A:998:C:C2'	1:A:999:C:H5'	2.39	0.51
1:A:1027:C:H2'	1:A:1028:C:C6	2.46	0.51
1:A:1127:G:C2'	1:A:1128:C:C5'	2.86	0.51
1:A:1130:A:O4'	1:A:1146:A:C2	2.64	0.51
1:A:1271:A:H5''	1:A:1314:C:OP1	2.10	0.51
1:A:1329:A:C2'	1:A:1330:U:C5'	2.83	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1329:A:HO2'	1:A:1330:U:H5'	1.73	0.51
1:A:1335:U:H3'	1:A:1335:U:H6	1.74	0.51
1:A:1389:C:O2'	1:A:1390:U:H5'	2.08	0.51
1:A:1476:A:C2'	1:A:1477:U:C5'	2.88	0.51
1:A:1476:A:C2'	1:A:1477:U:H5'	2.37	0.51
1:A:1496:C:O2'	1:A:1518:A:N1	2.33	0.51
2:C:79:LYS:O	2:C:81:GLU:OE1	2.29	0.51
2:C:149:LYS:HE2	2:C:200:TRP:CE3	2.45	0.51
7:H:24:VAL:CG1	7:H:62:LEU:HD21	2.41	0.51
13:N:92:ILE:CG2	13:N:95:LEU:CD2	2.84	0.51
20:B:70:VAL:CG1	20:B:163:VAL:CG1	2.89	0.51
1:A:309:A:H2'	1:A:310:G:H8	1.76	0.51
1:A:318:G:C2'	1:A:319:G:H8	2.16	0.51
1:A:357:G:OP1	1:A:367:U:C3'	2.58	0.51
1:A:448:A:C4	1:A:487:A:C6	2.99	0.51
1:A:507:C:OP2	1:A:508:U:O3'	2.28	0.51
1:A:592:G:C6	1:A:648:A:C2	2.98	0.51
1:A:696:A:H8	1:A:696:A:O5'	1.94	0.51
1:A:801:U:C2	1:A:802:A:N7	2.78	0.51
1:A:814:A:N7	1:A:816:A:N9	2.58	0.51
1:A:953:G:C5	1:A:1229:A:N1	2.79	0.51
1:A:983:A:H3'	1:A:983:A:N3	2.25	0.51
1:A:1042:A:C6	1:A:1043:G:C5	2.99	0.51
1:A:1126:U:C2	1:A:1281:C:C6	2.98	0.51
1:A:1246:A:C2	1:A:1292:G:C4	2.92	0.51
1:A:1319:A:P	18:S:69:LYS:HE3	2.50	0.51
1:A:1319:A:OP1	18:S:69:LYS:CE	2.59	0.51
1:A:1380:U:H4'	1:A:1381:U:OP1	2.10	0.51
1:A:1409:C:C6	1:A:1409:C:C5'	2.83	0.51
1:A:1453:G:N3	1:A:1453:G:C3'	2.73	0.51
1:A:1495:U:H2'	1:A:1496:C:N1	2.25	0.51
3:D:61:ARG:CZ	3:D:62:ARG:HH21	2.23	0.51
5:F:5:GLU:OE1	17:R:20:ILE:HG13	2.08	0.51
11:L:71:HIS:HA	11:L:98:ARG:HH12	1.73	0.51
15:P:18:GLN:HA	15:P:38:PHE:HA	1.92	0.51
16:Q:60:ILE:HD12	16:Q:72:TRP:CE3	2.46	0.51
17:R:48:ALA:HB1	17:R:52:ARG:HH21	1.74	0.51
1:A:39:G:C4	1:A:40:C:H5	2.23	0.51
1:A:57:G:C5	1:A:356:A:C2	2.95	0.51
1:A:59:A:C5	1:A:354:G:C6	2.99	0.51
1:A:125:U:C4	1:A:236:A:N1	2.79	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:275:G:O3'	16:Q:15:LYS:HB3	2.11	0.51
1:A:357:G:OP1	1:A:367:U:H6	1.94	0.51
1:A:451:A:C8	1:A:452:A:N6	2.78	0.51
1:A:615:G:N1	1:A:626:G:C6	2.79	0.51
1:A:689:C:C1'	1:A:704:A:C2	2.90	0.51
1:A:951:G:C6	1:A:1231:G:C6	2.99	0.51
1:A:981:U:O2'	1:A:982:U:OP1	2.21	0.51
1:A:982:U:H1'	1:A:983:A:N1	2.25	0.51
1:A:1004:A:C5	1:A:1025:U:O2	2.64	0.51
1:A:1058:G:O2'	1:A:1059:C:H5''	2.10	0.51
1:A:1067:A:C6	1:A:1191:A:C5	2.98	0.51
1:A:1187:G:C2'	1:A:1188:A:H5'	2.41	0.51
1:A:1239:A:H4'	1:A:1240:U:H5''	1.92	0.51
1:A:1297:G:C2	6:G:113:LYS:HE2	2.45	0.51
1:A:1360:A:C2	1:A:1361:G:C4	2.98	0.51
1:A:1372:U:C2'	1:A:1373:G:C5'	2.86	0.51
1:A:1404:C:H5'	1:A:1404:C:C6	2.43	0.51
1:A:1404:C:H1'	1:A:1499:A:C4	2.46	0.51
1:A:1466:C:HO2'	1:A:1467:C:H5'	1.74	0.51
4:E:110:MET:SD	4:E:124:ALA:HB3	2.51	0.51
11:L:91:GLY:C	11:L:93:ARG:HE	2.14	0.51
13:N:84:ARG:O	13:N:88:MET:SD	2.69	0.51
20:B:126:PHE:CE1	20:B:137:ARG:HD3	2.45	0.51
1:A:24:U:N3	1:A:25:C:C6	2.79	0.51
1:A:60:A:H5''	1:A:331:G:N2	2.26	0.51
1:A:241:G:N1	1:A:286:C:C4	2.79	0.51
1:A:323:U:H5''	19:T:20:ASN:HD22	1.76	0.51
1:A:540:G:C2	1:A:541:G:C4	2.98	0.51
1:A:545:C:OP1	3:D:68:GLU:CD	2.49	0.51
1:A:639:G:C4	1:A:640:A:C8	2.99	0.51
1:A:667:G:C5	1:A:668:G:C5	2.96	0.51
1:A:681:A:C2	1:A:710:G:C2	2.99	0.51
1:A:835:U:OP1	17:R:49:LYS:CB	2.59	0.51
1:A:838:G:C2	1:A:849:G:C2	2.99	0.51
1:A:935:A:N1	1:A:1380:U:O2	2.44	0.51
1:A:958:A:C6	1:A:959:A:N1	2.78	0.51
1:A:959:A:H4'	1:A:985:C:H4'	1.92	0.51
1:A:987:G:N2	1:A:1219:A:C4	2.79	0.51
1:A:1129:C:C2	1:A:1144:G:N2	2.79	0.51
1:A:1198:G:C5	1:A:1199:U:C4	2.99	0.51
1:A:1238:A:C2'	1:A:1239:A:C5'	2.88	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1258:G:H2'	1:A:1259:C:H5'	1.93	0.51
4:E:88:HIS:CE1	4:E:89:THR:OG1	2.63	0.51
9:J:52:LEU:HD12	13:N:80:ARG:HD3	1.93	0.51
21:Z:299:TYR:CD2	21:Z:308:PRO:HD2	2.45	0.51
1:A:51:A:N3	1:A:353:A:C5	2.75	0.51
1:A:131:A:C5	1:A:232:G:C6	2.99	0.51
1:A:325:A:C3'	1:A:326:G:H8	2.21	0.51
1:A:490:C:H2'	1:A:491:G:O4'	2.11	0.51
1:A:554:A:C6	1:A:555:U:O4	2.64	0.51
1:A:595:A:H8	1:A:595:A:OP2	1.92	0.51
1:A:661:G:C2'	1:A:662:U:H5'	2.41	0.51
1:A:866:C:C5	1:A:867:G:H1'	2.46	0.51
1:A:937:A:C6	1:A:938:A:C5	2.98	0.51
1:A:1004:A:C2	1:A:1005:A:C1'	2.94	0.51
1:A:1004:A:HO2'	1:A:1005:A:H5'	1.73	0.51
1:A:1037:C:H2'	1:A:1038:C:H6	1.75	0.51
1:A:1049:U:C1'	1:A:1201:A:C8	2.93	0.51
1:A:1051:C:H2'	1:A:1052:U:C6	2.46	0.51
1:A:1056:U:H5	1:A:1200:C:N4	2.09	0.51
1:A:1058:G:N1	1:A:1059:C:C2	2.79	0.51
1:A:1245:C:N3	1:A:1292:G:C6	2.79	0.51
1:A:1496:C:C2	1:A:1497:G:C8	2.99	0.51
1:A:1504:G:OP1	1:A:1505:G:C5'	2.59	0.51
4:E:117:ALA:HB3	4:E:119:VAL:HG23	1.93	0.51
7:H:103:VAL:HG12	7:H:124:ILE:HA	1.93	0.51
13:N:40:ARG:O	13:N:44:VAL:CG2	2.59	0.51
20:B:167:ASP:OD2	20:B:191:SER:HA	2.08	0.51
21:Z:140:ILE:HD12	21:Z:215:GLN:NE2	2.26	0.51
21:Z:148:CYS:SG	21:Z:155:PRO:HB3	2.51	0.51
21:Z:266:ASP:C	21:Z:267:SER:O	2.49	0.51
1:A:109:A:C4	1:A:327:A:C2	2.98	0.51
1:A:127:G:C2'	16:Q:5:ARG:NH1	2.74	0.51
1:A:363:A:C4	11:L:27:PRO:HG3	2.46	0.51
1:A:419:C:C2'	1:A:420:U:H5'	2.41	0.51
1:A:445:G:H1	1:A:490:C:N4	2.08	0.51
1:A:448:A:N9	1:A:487:A:N1	2.59	0.51
1:A:553:A:O2'	11:L:25:ALA:HB1	2.10	0.51
1:A:560:A:C6	1:A:566:G:C8	2.99	0.51
1:A:605:U:HO2'	1:A:606:G:H5'	1.76	0.51
1:A:615:G:N1	1:A:616:G:C4	2.79	0.51
1:A:728:A:C8	14:O:53:ARG:NH2	2.79	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1049:U:N1	1:A:1201:A:N7	2.59	0.51
1:A:1063:C:C6	1:A:1064:G:N7	2.79	0.51
1:A:1159:U:H5	1:A:1182:G:HO2'	0.67	0.51
1:A:1273:C:H2'	1:A:1274:A:C8	2.46	0.51
1:A:1299:A:N3	1:A:1299:A:C3'	2.73	0.51
1:A:1354:U:N3	1:A:1368:A:H2	2.09	0.51
1:A:1373:G:O3'	6:G:35:LYS:HE3	2.11	0.51
1:A:1459:G:C2'	1:A:1460:C:H5'	2.41	0.51
3:D:131:ILE:HD12	3:D:131:ILE:H	1.74	0.51
5:F:2:ARG:HD2	5:F:92:THR:HG22	1.92	0.51
5:F:91:ARG:CG	5:F:92:THR:H	2.24	0.51
12:M:5:GLY:O	12:M:65:GLU:HG3	2.11	0.51
12:M:80:MET:SD	12:M:90:HIS:HB2	2.50	0.51
21:Z:80:VAL:HG12	21:Z:81:TRP:N	2.26	0.51
21:Z:236:THR:CG2	23:Z:402:GGM:H2'	2.41	0.51
1:A:54:C:C3'	1:A:352:C:H41	2.22	0.51
1:A:60:A:N1	1:A:108:G:C4'	2.71	0.51
1:A:214:C:H2'	1:A:215:C:H6	1.76	0.51
1:A:373:A:C5	1:A:482:A:C4	2.99	0.51
1:A:418:C:O2'	1:A:419:C:H5'	2.11	0.51
1:A:483:C:C3'	1:A:484:G:O5'	2.55	0.51
1:A:530:G:N3	1:A:530:G:C2'	2.73	0.51
1:A:598:U:H2'	1:A:599:C:O4'	2.11	0.51
1:A:635:A:C4	1:A:636:U:C5	2.99	0.51
1:A:682:G:N3	1:A:683:G:C8	2.79	0.51
1:A:683:G:N2	1:A:684:U:O2	2.44	0.51
1:A:718:A:N6	1:A:719:C:N3	2.59	0.51
1:A:836:G:C6	1:A:851:G:C5	2.99	0.51
1:A:907:A:C4	1:A:908:A:C8	2.99	0.51
1:A:929:G:O2'	1:A:930:C:H5'	2.12	0.51
1:A:1021:A:C2	1:A:1022:A:N3	2.79	0.51
1:A:1131:G:C4	1:A:1132:C:C5	2.98	0.51
1:A:1215:G:N1	1:A:1216:A:C5	2.79	0.51
1:A:1236:A:C6	1:A:1237:C:N3	2.79	0.51
1:A:1327:C:H2'	1:A:1328:C:H5''	1.93	0.51
1:A:1355:G:C2	1:A:1368:A:N3	2.79	0.51
1:A:1392:G:H2'	1:A:1393:U:H5'	1.91	0.51
1:A:1504:G:C5'	1:A:1505:G:O4'	2.58	0.51
2:C:149:LYS:CE	2:C:200:TRP:CD2	2.93	0.51
2:C:155:ARG:O	2:C:155:ARG:HG2	2.11	0.51
4:E:143:LEU:HD22	4:E:146:MET:SD	2.51	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
13:N:33:VAL:O	13:N:33:VAL:HG12	2.10	0.51
21:Z:221:SER:OG	21:Z:235:LEU:HB3	2.10	0.51
1:A:304:U:C2	1:A:305:G:N7	2.79	0.50
1:A:328:C:C2'	1:A:329:A:OP2	2.56	0.50
1:A:346:G:N3	1:A:346:G:C3'	2.73	0.50
1:A:579:A:C2	1:A:763:G:N1	2.80	0.50
1:A:636:U:H2'	1:A:637:C:H6	1.76	0.50
1:A:686:U:C4'	10:K:43:TRP:CZ2	2.93	0.50
1:A:713:G:C4	1:A:714:G:N7	2.80	0.50
1:A:718:A:N6	17:R:62:ARG:NH1	2.60	0.50
1:A:763:G:C2'	1:A:764:C:H5'	2.42	0.50
1:A:791:G:H2'	1:A:792:A:C5'	2.37	0.50
1:A:811:C:H4'	1:A:900:A:H62	1.76	0.50
1:A:992:U:C4'	1:A:993:G:H5''	2.37	0.50
1:A:1021:A:C6	1:A:1022:A:C6	2.99	0.50
1:A:1038:C:H2'	1:A:1039:G:C8	2.45	0.50
1:A:1060:U:C2'	1:A:1061:G:H8	2.19	0.50
1:A:1098:C:C5	1:A:1099:G:C5	2.99	0.50
1:A:1108:G:OP2	2:C:174:LEU:HD23	2.11	0.50
1:A:1191:A:C4	1:A:1192:C:C6	3.00	0.50
1:A:1461:G:C5	1:A:1462:C:N4	2.79	0.50
5:F:3:HIS:HB2	5:F:92:THR:HA	1.93	0.50
9:J:73:LEU:HD13	9:J:74:VAL:H	1.76	0.50
11:L:110:LYS:HD3	11:L:113:ARG:HH11	1.76	0.50
21:Z:70:ILE:CG2	21:Z:72:SER:O	2.59	0.50
21:Z:160:ASN:CA	21:Z:190:VAL:O	2.56	0.50
21:Z:299:TYR:CE2	21:Z:308:PRO:HD2	2.46	0.50
1:A:41:G:C2	1:A:42:G:C5	2.99	0.50
1:A:68:G:C2	1:A:102:G:N2	2.78	0.50
1:A:99:C:O2'	1:A:100:G:C5'	2.59	0.50
1:A:113:G:C2'	1:A:353:A:O2'	2.59	0.50
1:A:268:U:C2	1:A:269:C:C4	2.98	0.50
1:A:359:G:C2'	1:A:360:G:H5'	2.42	0.50
1:A:440:C:O2	1:A:441:A:C8	2.64	0.50
1:A:495:A:C5	1:A:496:A:N7	2.79	0.50
1:A:584:G:C2	1:A:585:G:C5	2.98	0.50
1:A:645:A:C2'	1:A:646:G:C8	2.83	0.50
1:A:713:G:N1	1:A:714:G:C6	2.79	0.50
1:A:718:A:H1'	10:K:117:HIS:ND1	2.27	0.50
1:A:1012:A:C6	1:A:1018:G:N1	2.79	0.50
1:A:1012:A:N7	1:A:1013:G:N7	2.59	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1042:A:C2	1:A:1043:G:C5	2.99	0.50
1:A:1067:A:H4'	1:A:1068:G:O5'	2.11	0.50
1:A:1179:A:C3'	1:A:1180:A:C8	2.94	0.50
1:A:1250:A:H2	1:A:1353:G:N2	2.05	0.50
1:A:1321:U:C5	1:A:1322:C:C5	2.99	0.50
1:A:1338:G:H2'	1:A:1339:A:H8	1.77	0.50
1:A:1360:A:C4	1:A:1361:G:N7	2.79	0.50
1:A:1418:A:C5	1:A:1419:G:N9	2.79	0.50
1:A:1510:C:O3'	1:A:1511:G:H5'	2.11	0.50
1:A:1520:C:N3	1:A:1521:C:C5	2.79	0.50
3:D:138:PRO:HA	3:D:181:PHE:CD2	2.46	0.50
5:F:3:HIS:C	5:F:92:THR:HA	2.31	0.50
20:B:70:VAL:HB	20:B:163:VAL:HG11	1.83	0.50
1:A:57:G:N1	1:A:356:A:N3	2.60	0.50
1:A:111:G:C2	1:A:331:G:O6	2.65	0.50
1:A:194:C:H4'	19:T:58:ASP:HB2	1.92	0.50
1:A:204:G:C6	1:A:465:A:C4	2.99	0.50
1:A:293:G:C4	1:A:305:G:C2	2.99	0.50
1:A:294:U:H2'	1:A:295:C:C5	2.46	0.50
1:A:294:U:H2'	1:A:295:C:H6	1.71	0.50
1:A:363:A:O4'	11:L:28:GLN:HB2	2.11	0.50
1:A:367:U:N3	1:A:394:G:C6	2.79	0.50
1:A:397:A:N1	1:A:548:G:O6	2.44	0.50
1:A:436:C:C3'	1:A:437:U:P	2.99	0.50
1:A:444:G:O3'	1:A:445:G:P	2.70	0.50
1:A:588:G:C4	1:A:753:A:C5	2.99	0.50
1:A:610:U:C3'	1:A:611:C:C5'	2.86	0.50
1:A:668:G:O2'	14:O:45:HIS:NE2	2.37	0.50
1:A:714:G:C4	1:A:715:A:N7	2.80	0.50
1:A:813:U:P	1:A:903:G:O3'	2.69	0.50
1:A:830:G:C6	1:A:831:A:C6	2.99	0.50
1:A:832:G:O6	1:A:854:U:C4	2.64	0.50
1:A:885:G:H2'	1:A:886:G:H5'	1.92	0.50
1:A:934:C:C5	1:A:1344:C:H2'	2.46	0.50
1:A:945:G:N1	1:A:1337:G:N2	2.58	0.50
1:A:978:A:H2	1:A:1318:A:HO2'	1.51	0.50
1:A:1087:G:H21	1:A:1099:G:H1'	1.76	0.50
1:A:1097:C:C1'	1:A:1170:A:O4'	2.59	0.50
1:A:1118:U:C1'	1:A:1179:A:C6	2.91	0.50
1:A:1127:G:H5'	1:A:1280:A:HO2'	1.76	0.50
1:A:1162:C:H2'	1:A:1163:A:C8	2.46	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1395:C:C2	1:A:1396:A:N7	2.79	0.50
1:A:1404:C:C1'	1:A:1499:A:C4	2.94	0.50
18:S:4:LEU:HD11	18:S:38:THR:OG1	2.11	0.50
21:Z:40:ASP:C	21:Z:81:TRP:CD1	2.82	0.50
21:Z:75:THR:CG2	21:Z:255:LEU:H	2.25	0.50
21:Z:335:SER:C	21:Z:338:GLN:HG3	2.31	0.50
1:A:9:G:C6	1:A:10:A:C6	2.99	0.50
1:A:126:G:C5	1:A:236:A:C2	2.99	0.50
1:A:713:G:C2	1:A:714:G:C5	3.00	0.50
1:A:929:G:N2	1:A:1388:C:O2	2.37	0.50
1:A:979:C:OP2	1:A:980:C:N4	2.42	0.50
1:A:1058:G:H2'	1:A:1059:C:H6	1.77	0.50
1:A:1061:G:C5	1:A:1062:U:C5	2.99	0.50
1:A:1074:G:C2	1:A:1101:A:C2	2.88	0.50
1:A:1155:A:N6	1:A:1156:G:C6	2.79	0.50
1:A:1184:G:H2'	1:A:1185:G:H5'	1.93	0.50
1:A:1244:G:C4	1:A:1294:G:C2	3.00	0.50
1:A:1264:U:C2'	1:A:1265:C:H5'	2.41	0.50
1:A:1353:G:C2	1:A:1370:G:C2	2.98	0.50
1:A:1517:G:N2	1:A:1518:A:H1'	2.27	0.50
11:L:82:ARG:HG2	11:L:83:GLY:N	2.26	0.50
12:M:10:ASP:H	12:M:44:ILE:HG12	1.75	0.50
15:P:7:ALA:HB1	15:P:9:HIS:CE1	2.47	0.50
21:Z:193:HIS:CE1	23:Z:402:GGM:N9	2.79	0.50
1:A:32:A:H4'	1:A:32:A:OP1	2.11	0.50
1:A:54:C:C4	1:A:352:C:C5	2.99	0.50
1:A:68:G:H1'	1:A:151:A:N6	2.12	0.50
1:A:97:G:N3	1:A:98:A:H1'	2.26	0.50
1:A:103:U:O4	1:A:104:G:C6	2.64	0.50
1:A:103:U:C2	1:A:104:G:C8	3.00	0.50
1:A:126:G:C2	1:A:236:A:C4	3.00	0.50
1:A:331:G:N2	19:T:4:LYS:NZ	2.57	0.50
1:A:360:G:H2'	1:A:361:G:C8	2.47	0.50
1:A:382:A:N7	1:A:383:A:N7	2.59	0.50
1:A:401:C:O2'	1:A:402:G:C5'	2.58	0.50
1:A:446:G:H2'	1:A:447:G:C5'	2.42	0.50
1:A:596:A:C2	1:A:597:G:C5	2.99	0.50
1:A:760:G:C8	1:A:761:G:C8	2.99	0.50
1:A:852:G:C3'	1:A:853:C:P	2.99	0.50
1:A:894:G:C2'	1:A:895:G:C5'	2.88	0.50
1:A:990:C:N3	1:A:1216:A:C2	2.79	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1032:G:N3	1:A:1032:G:C5'	2.73	0.50
1:A:1033:G:H2'	1:A:1034:G:C4'	2.42	0.50
1:A:1097:C:O4'	1:A:1170:A:H4'	2.10	0.50
1:A:1228:C:N3	1:A:1229:A:C8	2.80	0.50
1:A:1301:U:H2'	1:A:1303:C:C5	2.46	0.50
1:A:1316:G:H3'	1:A:1317:C:H5'	1.94	0.50
1:A:1458:G:N3	1:A:1459:G:N7	2.59	0.50
1:A:1468:A:O2'	1:A:1469:C:H5'	2.11	0.50
1:A:1503:A:H5'	1:A:1531:A:H8	1.72	0.50
1:A:1531:A:H2'	1:A:1532:U:C5'	2.41	0.50
14:O:36:ASN:HA	14:O:39:GLN:CD	2.32	0.50
20:B:167:ASP:OD1	20:B:192:ASP:CB	2.60	0.50
21:Z:165:LEU:CD1	21:Z:173:VAL:CG1	2.89	0.50
1:A:17:U:C2'	1:A:18:C:C6	2.79	0.50
1:A:77:A:C2'	1:A:78:A:O5'	2.60	0.50
1:A:121:U:O3'	1:A:122:G:H8	1.95	0.50
1:A:216:U:H2'	1:A:217:C:C6	2.46	0.50
1:A:297:G:C2	1:A:301:G:C6	3.00	0.50
1:A:418:C:H2'	1:A:419:C:C5	2.45	0.50
1:A:522:C:H3'	1:A:523:A:N7	2.27	0.50
1:A:710:G:C2	1:A:711:G:C4	2.99	0.50
1:A:812:G:O2'	1:A:813:U:OP2	2.23	0.50
1:A:950:U:C4	12:M:100:ARG:NH1	2.79	0.50
1:A:951:G:C4	1:A:952:U:C5	3.00	0.50
1:A:984:C:H6	1:A:984:C:O5'	1.94	0.50
1:A:1033:G:C3'	1:A:1034:G:C5'	2.86	0.50
1:A:1180:A:P	8:I:104:THR:HG22	2.47	0.50
1:A:1242:G:N2	1:A:1243:C:H1'	2.27	0.50
1:A:1282:C:O2'	1:A:1283:U:C5'	2.53	0.50
1:A:1309:G:O3'	1:A:1310:G:H5'	2.10	0.50
1:A:1332:A:H2'	1:A:1333:A:H8	1.76	0.50
1:A:1395:C:H4'	1:A:1401:G:C2	2.47	0.50
1:A:1401:G:C6	1:A:1402:C:C4	3.00	0.50
1:A:1504:G:O2'	1:A:1505:G:OP1	2.28	0.50
1:A:1508:A:HO2'	1:A:1509:C:H5''	1.76	0.50
20:B:4:VAL:HG12	20:B:8:ASP:HB2	1.93	0.50
21:Z:201:LEU:HD21	21:Z:223:LEU:HD21	1.94	0.50
1:A:26:A:H2'	1:A:27:G:C5'	2.29	0.50
1:A:393:A:C2'	1:A:394:G:C5'	2.86	0.50
1:A:410:G:H8	1:A:410:G:O5'	1.93	0.50
1:A:500:G:C6	1:A:546:A:C2	3.00	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:550:G:N2	1:A:551:U:C2	2.80	0.50
1:A:600:A:OP1	7:H:87:ARG:CA	2.60	0.50
1:A:706:A:O2'	1:A:707:U:H5'	2.12	0.50
1:A:795:C:C6	1:A:796:C:C5	2.99	0.50
1:A:894:G:C4	1:A:895:G:C8	2.99	0.50
1:A:904:U:H2'	1:A:905:U:C6	2.47	0.50
1:A:927:G:C4	1:A:928:G:C8	3.00	0.50
1:A:942:G:C2	1:A:1342:C:N3	2.80	0.50
1:A:1003:G:C2'	1:A:1004:A:O5'	2.60	0.50
1:A:1049:U:C6	1:A:1201:A:H8	2.25	0.50
1:A:1063:C:C6	1:A:1064:G:C8	2.99	0.50
1:A:1069:C:N4	1:A:1094:G:C5	2.80	0.50
1:A:1079:G:C6	1:A:1080:A:N6	2.80	0.50
1:A:1100:C:H2'	1:A:1101:A:H4'	1.93	0.50
1:A:1151:A:C1'	1:A:1152:A:H8	2.25	0.50
1:A:1152:A:N6	1:A:1153:G:C6	2.80	0.50
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:C6	2.99	0.50
1:A:1171:A:HO2'	1:A:1172:C:H5'	1.76	0.50
1:A:1269:A:H5''	1:A:1270:G:OP2	2.11	0.50
1:A:1270:G:C2'	1:A:1271:A:H5'	2.41	0.50
1:A:1324:A:C4	1:A:1325:C:C6	2.99	0.50
1:A:1507:A:C4	1:A:1530:G:C2	3.00	0.50
8:I:27:ILE:HD13	8:I:34:LEU:HD22	1.94	0.50
9:J:44:THR:HG23	9:J:69:THR:C	2.31	0.50
13:N:17:ASP:CA	13:N:21:ALA:HB2	2.40	0.50
13:N:19:TYR:O	13:N:23:ARG:HB3	2.12	0.50
21:Z:213:ALA:C	21:Z:273:PHE:CE2	2.77	0.50
1:A:64:G:N1	1:A:69:G:N1	2.60	0.50
1:A:80:A:H8	1:A:80:A:O5'	1.94	0.50
1:A:182:A:H1'	1:A:183:C:C5	2.47	0.50
1:A:240:G:O2'	1:A:241:G:H5'	2.12	0.50
1:A:270:A:C6	1:A:271:C:N4	2.80	0.50
1:A:335:C:C4	1:A:336:A:N6	2.79	0.50
1:A:423:G:N3	1:A:423:G:C3'	2.73	0.50
1:A:425:G:C2	1:A:426:U:C2	3.00	0.50
1:A:431:A:H2'	1:A:432:A:O4'	2.11	0.50
1:A:452:A:N6	1:A:453:G:N2	2.60	0.50
1:A:467:U:O2	1:A:467:U:H2'	2.11	0.50
1:A:558:G:C2'	1:A:559:A:C2	2.94	0.50
1:A:614:C:O2'	1:A:615:G:C5'	2.58	0.50
1:A:636:U:H2'	1:A:636:U:O2	2.11	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:663:A:C2	1:A:664:G:C4	2.99	0.50
1:A:688:G:N2	1:A:689:C:C2	2.78	0.50
1:A:929:G:N2	1:A:1389:C:C4	2.80	0.50
1:A:978:A:C6	1:A:1318:A:C5	3.00	0.50
1:A:1075:U:H6	1:A:1075:U:O5'	1.94	0.50
1:A:1167:A:C5	1:A:1169:A:N6	2.80	0.50
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:CB	2.60	0.50
1:A:1404:C:H2'	1:A:1519:A:O2'	2.11	0.50
1:A:1406:U:C4	1:A:1407:C:C4	3.00	0.50
1:A:1410:A:C6	1:A:1411:C:C5	3.00	0.50
1:A:1439:G:H2'	1:A:1440:U:C1'	2.41	0.50
1:A:1515:G:C2	1:A:1516:G:C6	3.00	0.50
2:C:86:LEU:O	2:C:90:VAL:HG22	2.11	0.50
3:D:197:HIS:O	3:D:200:VAL:HG22	2.12	0.50
13:N:62:ARG:HB3	13:N:68:ARG:H	1.77	0.50
1:A:55:A:C5	1:A:56:U:C5	3.00	0.50
1:A:61:G:H22	1:A:107:G:H1'	1.77	0.50
1:A:127:G:C2	1:A:235:C:C2	3.00	0.50
1:A:238:A:H3'	1:A:239:U:H5''	1.93	0.50
1:A:241:G:C2'	1:A:242:G:H5'	2.42	0.50
1:A:243:A:N6	1:A:283:U:C4	2.80	0.50
1:A:268:U:N3	1:A:269:C:N4	2.60	0.50
1:A:318:G:N3	1:A:336:A:C2	2.80	0.50
1:A:322:C:H5	1:A:328:C:C5	2.30	0.50
1:A:395:C:HO2'	1:A:396:C:H5'	1.76	0.50
1:A:450:G:H2'	1:A:481:G:N2	2.21	0.50
1:A:515:G:C6	1:A:537:G:O6	2.64	0.50
1:A:621:A:HO2'	1:A:622:A:H5'	1.76	0.50
1:A:937:A:C2	1:A:1379:G:C2	3.00	0.50
1:A:967:C:C4'	8:I:128:LYS:HG2	2.42	0.50
1:A:1026:G:O2'	1:A:1027:C:O4'	2.24	0.50
1:A:1068:G:C2'	1:A:1069:C:C5'	2.86	0.50
1:A:1108:G:N2	1:A:1109:C:C1'	2.74	0.50
1:A:1128:C:H2'	1:A:1129:C:C6	2.47	0.50
1:A:1159:U:C2	1:A:1182:G:C5	2.98	0.50
1:A:1233:G:N2	1:A:1234:C:C2	2.80	0.50
1:A:1329:A:O5'	12:M:25:GLY:N	2.45	0.50
1:A:1360:A:C8	1:A:1361:G:N7	2.80	0.50
1:A:1381:U:C2	6:G:77:ARG:HG3	2.46	0.50
1:A:1412:C:H2'	1:A:1413:A:H8	1.76	0.50
1:A:1428:A:H2'	1:A:1429:A:H5''	1.93	0.50

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1496:C:N3	1:A:1497:G:C8	2.80	0.50
1:A:1498:U:OP2	1:A:1498:U:C5	2.62	0.50
1:A:1521:C:C2'	1:A:1522:U:H5'	2.42	0.50
4:E:83:PRO:HB3	4:E:96:GLN:HA	1.93	0.50
13:N:41:TRP:CZ3	18:S:8:PRO:HD2	2.46	0.50
15:P:19:VAL:HG12	15:P:20:VAL:N	2.27	0.50
21:Z:127:VAL:HG13	21:Z:158:VAL:HG23	1.93	0.50
21:Z:179:ILE:HG23	21:Z:183:ILE:HD11	1.92	0.50
21:Z:240:SER:O	21:Z:241:ASP:C	2.51	0.50
1:A:99:C:O3'	1:A:100:G:C5'	2.60	0.49
1:A:230:G:C5'	15:P:31:ARG:CZ	2.89	0.49
1:A:334:C:H2'	1:A:335:C:H6	1.77	0.49
1:A:335:C:N4	1:A:336:A:N6	2.60	0.49
1:A:451:A:N7	1:A:452:A:N6	2.60	0.49
1:A:615:G:C6	1:A:626:G:O6	2.61	0.49
1:A:663:A:C2'	1:A:664:G:C5'	2.90	0.49
1:A:665:A:H2'	1:A:725:G:N2	2.27	0.49
1:A:699:C:H2'	1:A:700:G:O4'	2.12	0.49
1:A:720:C:C5'	1:A:721:G:H2'	2.41	0.49
1:A:815:A:C5	1:A:1529:G:C4	2.99	0.49
1:A:1098:C:C3'	1:A:1099:G:C8	2.90	0.49
1:A:1104:G:C6	1:A:1105:A:C6	3.00	0.49
1:A:1201:A:C1'	1:A:1202:U:P	3.00	0.49
1:A:1204:A:C2'	1:A:1205:U:C5'	2.86	0.49
1:A:1226:C:HO3'	1:A:1227:A:P	2.29	0.49
1:A:1274:A:H8	1:A:1274:A:O5'	1.96	0.49
1:A:1343:G:H8	1:A:1343:G:O5'	1.95	0.49
1:A:1355:G:N2	1:A:1368:A:C1'	2.75	0.49
1:A:1433:A:C5	1:A:1468:A:N3	2.80	0.49
1:A:1473:G:N3	1:A:1474:U:O4'	2.45	0.49
1:A:1475:G:C4	1:A:1476:A:C8	3.00	0.49
5:F:5:GLU:OE1	17:R:20:ILE:HB	2.12	0.49
7:H:40:LYS:HA	7:H:45:ILE:HG13	1.92	0.49
10:K:73:VAL:HA	10:K:76:TYR:CD2	2.47	0.49
21:Z:43:ILE:HA	21:Z:78:ARG:CA	2.34	0.49
1:A:39:G:N1	1:A:40:C:N4	2.60	0.49
1:A:250:A:H4'	1:A:251:G:O5'	2.11	0.49
1:A:306:A:O2'	1:A:307:C:H5'	2.12	0.49
1:A:397:A:C6	1:A:548:G:N7	2.80	0.49
1:A:674:G:C4	1:A:675:A:N7	2.80	0.49
1:A:876:C:O3'	1:A:877:G:C5'	2.48	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1088:G:H2'	1:A:1089:G:O4'	2.12	0.49
1:A:1138:G:N2	1:A:1140:C:N4	2.60	0.49
1:A:1164:G:C6	1:A:1165:U:O4	2.64	0.49
1:A:1204:A:C6	1:A:1205:U:N3	2.80	0.49
1:A:1229:A:O2'	1:A:1230:C:H5'	2.12	0.49
1:A:1251:A:O2'	1:A:1252:A:C5'	2.60	0.49
1:A:1306:A:N6	1:A:1331:G:C4'	2.72	0.49
1:A:1429:A:N1	1:A:1430:A:C5	2.80	0.49
1:A:1469:C:H2'	1:A:1470:U:C5'	2.42	0.49
1:A:1485:U:C2'	1:A:1486:G:C8	2.86	0.49
2:C:10:ARG:HH12	2:C:174:LEU:HB2	1.77	0.49
13:N:30:ILE:CG2	13:N:39:ASP:CB	2.89	0.49
14:O:46:LYS:HE3	14:O:52:ARG:HH22	1.77	0.49
16:Q:8:GLN:HG2	16:Q:59:GLU:OE2	2.12	0.49
18:S:51:HIS:CE1	18:S:54:ARG:O	2.65	0.49
21:Z:212:PHE:CD1	21:Z:264:VAL:HG21	2.39	0.49
1:A:24:U:H2'	1:A:25:C:C4'	2.42	0.49
1:A:41:G:N2	1:A:402:G:C4	2.80	0.49
1:A:88:U:O2	1:A:89:U:C2	2.65	0.49
1:A:240:G:N1	1:A:241:G:C6	2.80	0.49
1:A:417:G:N1	1:A:427:U:O2	2.45	0.49
1:A:505:G:N3	1:A:535:A:C6	2.79	0.49
1:A:621:A:H8	1:A:621:A:O5'	1.95	0.49
1:A:682:G:N1	1:A:683:G:N7	2.60	0.49
1:A:687:A:C5	1:A:701:U:C5	3.00	0.49
1:A:751:U:O2'	1:A:752:G:H5'	2.12	0.49
1:A:775:G:N2	1:A:805:C:C5	2.69	0.49
1:A:842:U:H3'	1:A:843:U:H4'	1.94	0.49
1:A:843:U:C5'	1:A:844:G:C8	2.94	0.49
1:A:881:G:O6	1:A:882:C:N4	2.45	0.49
1:A:1131:G:C2'	1:A:1132:C:C5'	2.86	0.49
1:A:1165:U:C4	1:A:1166:G:C5	3.00	0.49
1:A:1201:A:C5'	1:A:1203:C:OP2	2.60	0.49
1:A:1259:C:H2'	1:A:1260:G:O4'	2.12	0.49
1:A:1288:A:H1'	1:A:1353:G:C4'	2.42	0.49
1:A:1307:U:C2'	1:A:1308:U:H5'	2.43	0.49
1:A:1329:A:H5''	12:M:23:GLY:C	2.31	0.49
1:A:1356:G:H22	1:A:1367:C:C1'	2.21	0.49
1:A:1461:G:HO2'	1:A:1462:C:H5'	1.77	0.49
1:A:1496:C:C5	1:A:1497:G:N7	2.73	0.49
3:D:109:THR:HG23	3:D:111:ALA:HB3	1.94	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
5:F:5:GLU:OE2	17:R:20:ILE:HD11	2.10	0.49
19:T:50:PHE:O	19:T:53:MET:SD	2.70	0.49
21:Z:103:ARG:NH2	21:Z:103:ARG:CG	2.73	0.49
1:A:72:A:C2	1:A:73:C:C2	3.00	0.49
1:A:212:G:H2'	1:A:213:G:C8	2.47	0.49
1:A:215:C:C1'	1:A:465:A:N1	2.69	0.49
1:A:364:A:C2'	1:A:365:U:H5'	2.41	0.49
1:A:389:A:H3'	1:A:390:U:C6	2.47	0.49
1:A:529:G:O4'	1:A:533:A:C2	2.65	0.49
1:A:545:C:OP2	3:D:68:GLU:CD	2.48	0.49
1:A:592:G:C6	1:A:593:U:C4	3.01	0.49
1:A:638:U:C4	1:A:639:G:N7	2.80	0.49
1:A:685:G:N1	1:A:703:G:O2'	2.45	0.49
1:A:757:U:H5''	1:A:822:U:O2'	2.12	0.49
1:A:780:A:N6	1:A:801:U:OP2	2.45	0.49
1:A:818:G:O3'	1:A:819:A:H5''	2.12	0.49
1:A:852:G:O3'	1:A:853:C:C5'	2.59	0.49
1:A:862:C:C2'	1:A:863:U:H5'	2.42	0.49
1:A:867:G:H3'	1:A:868:C:P	2.53	0.49
1:A:928:G:C2	1:A:1390:U:C2	2.99	0.49
1:A:938:A:C2	1:A:1345:U:O4	2.65	0.49
1:A:942:G:O6	1:A:1342:C:N4	2.45	0.49
1:A:960:U:C5	1:A:1225:A:C8	3.00	0.49
1:A:1004:A:C2	1:A:1005:A:N9	2.80	0.49
1:A:1037:C:C2'	1:A:1038:C:H5'	2.41	0.49
1:A:1084:G:OP1	1:A:1086:U:C6	2.66	0.49
1:A:1087:G:H2'	1:A:1088:G:H8	1.78	0.49
1:A:1090:U:O2'	1:A:1091:U:H5'	2.12	0.49
1:A:1141:C:O5'	1:A:1141:C:H6	1.95	0.49
1:A:1146:A:H2'	1:A:1147:C:C5'	2.31	0.49
1:A:1187:G:H2'	1:A:1188:A:H5'	1.94	0.49
1:A:1225:A:N3	1:A:1226:C:C5	2.81	0.49
1:A:1270:G:H2'	1:A:1271:A:H5'	1.94	0.49
1:A:1323:G:H8	1:A:1323:G:O5'	1.94	0.49
1:A:1360:A:C2	1:A:1361:G:N9	2.81	0.49
1:A:1438:G:N2	1:A:1439:G:C6	2.80	0.49
4:E:133:ILE:C	4:E:136:VAL:HG12	2.32	0.49
13:N:92:ILE:HA	13:N:93:PRO:N	2.25	0.49
15:P:60:TRP:CD2	15:P:63:GLN:OE1	2.65	0.49
21:Z:124:ASP:CB	21:Z:209:ILE:H	2.23	0.49
21:Z:140:ILE:O	21:Z:144:TYR:CE2	2.66	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:293:TYR:CE2	21:Z:321:ILE:CG1	2.95	0.49
1:A:17:U:C4	1:A:919:A:C2	2.97	0.49
1:A:119:A:N7	1:A:240:G:N1	2.59	0.49
1:A:306:A:C8	1:A:307:C:C5	3.00	0.49
1:A:339:C:C2'	1:A:340:U:C5'	2.86	0.49
1:A:377:G:N2	1:A:378:G:C6	2.80	0.49
1:A:451:A:C5	1:A:480:U:N3	2.80	0.49
1:A:451:A:C5	1:A:480:U:O2	2.66	0.49
1:A:471:U:N3	1:A:472:U:C4	2.80	0.49
1:A:505:G:C4	1:A:535:A:C5	3.00	0.49
1:A:587:G:N1	1:A:755:G:C6	2.80	0.49
1:A:655:A:H61	1:A:751:U:H3	1.60	0.49
1:A:714:G:C4	1:A:715:A:C5	3.01	0.49
1:A:771:G:N1	1:A:809:G:C5	2.73	0.49
1:A:903:G:C6	1:A:904:U:N3	2.80	0.49
1:A:954:G:C8	1:A:955:U:C4	3.01	0.49
1:A:967:C:N4	1:A:968:A:N6	2.60	0.49
1:A:1074:G:O4'	20:B:103[B]:ASN:CG	2.51	0.49
1:A:1114:C:C2'	1:A:1115:U:H5'	2.42	0.49
1:A:1191:A:N6	1:A:1192:C:N4	2.60	0.49
1:A:1221:G:OP1	18:S:35:ARG:HD3	2.12	0.49
1:A:1238:A:C2'	1:A:1239:A:O5'	2.61	0.49
1:A:1422:G:H8	1:A:1422:G:OP2	1.95	0.49
1:A:1513:A:C3'	1:A:1514:G:C8	2.95	0.49
20:B:108:ARG:HD3	20:B:112:LYS:HZ1	1.69	0.49
1:A:328:C:O2'	1:A:329:A:OP2	2.31	0.49
1:A:492:C:N3	1:A:493:A:N1	2.61	0.49
1:A:621:A:N6	1:A:622:A:N6	2.60	0.49
1:A:771:G:C5'	1:A:772:U:P	3.01	0.49
1:A:830:G:N1	1:A:831:A:C5	2.81	0.49
1:A:861:G:O2'	1:A:874:G:O2'	2.28	0.49
1:A:878:A:P	7:H:79:ARG:HD2	2.52	0.49
1:A:919:A:H2'	1:A:920:U:H6	1.77	0.49
1:A:1007:U:O2'	1:A:1008:U:H5'	2.12	0.49
1:A:1059:C:O2	1:A:1198:G:N2	2.45	0.49
1:A:1136:C:H3'	1:A:1136:C:H6	1.78	0.49
1:A:1234:C:OP1	8:I:118:ARG:NH2	2.44	0.49
1:A:1288:A:C2	1:A:1371:G:H1'	2.45	0.49
1:A:1313:U:O2'	1:A:1314:C:C5'	2.42	0.49
1:A:1327:C:N4	1:A:1328:C:N4	2.60	0.49
1:A:1360:A:C5	1:A:1361:G:C4	2.99	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
2:C:56:ILE:HG23	2:C:63:ILE:CG2	2.42	0.49
4:E:45:VAL:HG23	4:E:71:ILE:HG23	1.95	0.49
7:H:102:VAL:HB	7:H:125:ILE:HB	1.94	0.49
12:M:9:PRO:CG	12:M:44:ILE:HB	2.42	0.49
12:M:58:GLU:O	12:M:61:LYS:HB2	2.12	0.49
20:B:111:ILE:C	20:B:113:ARG:N	2.62	0.49
21:Z:329:TYR:HA	21:Z:332:ILE:HD12	1.94	0.49
1:A:9:G:N1	1:A:10:A:C5	2.81	0.49
1:A:10:A:C2'	1:A:11:G:C5'	2.91	0.49
1:A:17:U:O2'	1:A:1079:G:N3	2.46	0.49
1:A:220:G:O2'	1:A:221:C:H5'	2.12	0.49
1:A:421:U:C2	2:C:126:ARG:NE	2.81	0.49
1:A:466:A:N6	1:A:468:A:C8	2.81	0.49
1:A:646:G:C6	1:A:647:C:N4	2.80	0.49
1:A:771:G:O6	1:A:809:G:N7	2.41	0.49
1:A:927:G:OP2	1:A:927:G:H4'	2.11	0.49
1:A:997:U:O2'	1:A:998:C:C5'	2.57	0.49
1:A:1068:G:O6	1:A:1108:G:C6	2.66	0.49
1:A:1077:G:H2'	1:A:1079:G:OP2	2.11	0.49
1:A:1305:G:O2'	1:A:1332:A:N6	2.44	0.49
1:A:1373:G:O2'	1:A:1374:A:O4'	2.28	0.49
1:A:1404:C:C5'	1:A:1404:C:C6	2.92	0.49
1:A:1429:A:C4	1:A:1430:A:N7	2.81	0.49
1:A:1483:A:HO2'	1:A:1484:C:P	2.36	0.49
1:A:1487:G:H8	1:A:1487:G:OP2	1.95	0.49
1:A:1510:C:C4	1:A:1526:G:N1	2.81	0.49
1:A:1528:U:C1'	1:A:1529:G:P	3.00	0.49
5:F:70:VAL:CG2	5:F:71:ILE:HG23	2.41	0.49
6:G:71:THR:HA	6:G:90:VAL:HG22	1.94	0.49
12:M:106:ARG:HA	12:M:109:LYS:HE2	1.95	0.49
19:T:61:ALA:O	19:T:67:HIS:CG	2.65	0.49
21:Z:140:ILE:HG21	21:Z:215:GLN:CD	2.32	0.49
1:A:59:A:C2	1:A:354:G:C5	3.00	0.49
1:A:93:U:H6	1:A:93:U:O5'	1.95	0.49
1:A:234:C:H2'	1:A:235:C:C6	2.48	0.49
1:A:309:A:OP1	15:P:29:ASN:OD1	2.31	0.49
1:A:402:G:C2	1:A:403:C:C2	3.01	0.49
1:A:484:G:C4	1:A:486:U:C6	3.01	0.49
1:A:522:C:N4	1:A:527:G:O6	2.22	0.49
1:A:542:G:O2'	3:D:13:ARG:NH2	2.46	0.49
1:A:600:A:H5''	7:H:121:GLY:H	1.77	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:619:U:O5'	1:A:619:U:H6	1.96	0.49
1:A:644:U:C2	1:A:645:A:H8	2.22	0.49
1:A:768:A:H1'	1:A:1512:U:O2'	2.12	0.49
1:A:980:C:O3'	13:N:12:ARG:NH2	2.45	0.49
1:A:1002:G:C4	1:A:1039:G:N1	2.80	0.49
1:A:1127:G:H5'	1:A:1280:A:O2'	2.10	0.49
1:A:1166:G:N2	1:A:1171:A:N6	2.60	0.49
1:A:1200:C:C3'	1:A:1201:A:H3'	2.43	0.49
1:A:1242:G:C5	1:A:1243:C:C6	3.01	0.49
1:A:1326:U:C6	1:A:1326:U:C5'	2.85	0.49
1:A:1385:G:N1	1:A:1386:G:C5	2.81	0.49
1:A:1472:U:H2'	1:A:1473:G:C4'	2.43	0.49
1:A:1519:A:H5''	1:A:1520:C:OP2	2.13	0.49
11:L:65:TYR:CD2	11:L:95:HIS:NE2	2.80	0.49
1:A:28:A:H2'	1:A:29:U:O4'	2.12	0.49
1:A:33:A:C6	1:A:34:C:N3	2.80	0.49
1:A:325:A:C5	1:A:326:G:N1	2.80	0.49
1:A:394:G:C2'	1:A:395:C:H5'	2.42	0.49
1:A:405:U:O2'	1:A:406:G:OP1	2.17	0.49
1:A:444:G:C6	1:A:491:G:C4	2.97	0.49
1:A:524:G:C5	1:A:525:C:C4	3.01	0.49
1:A:570:G:H1'	1:A:820:U:N3	2.27	0.49
1:A:605:U:O5'	1:A:605:U:H6	1.96	0.49
1:A:607:A:C2'	1:A:608:A:H8	2.09	0.49
1:A:798:U:C5	1:A:799:G:C8	3.01	0.49
1:A:815:A:C4	1:A:1529:G:N1	2.81	0.49
1:A:870:U:C5	1:A:872:A:C6	3.00	0.49
1:A:883:C:HO2'	1:A:884:U:H5'	1.74	0.49
1:A:908:A:C2	1:A:909:A:C8	3.01	0.49
1:A:931:C:C2	1:A:1387:G:N2	2.80	0.49
1:A:962:C:O2	1:A:1201:A:N1	2.46	0.49
1:A:976:G:C8	1:A:1362:A:N6	2.80	0.49
1:A:985:C:C2'	1:A:986:U:H5'	2.42	0.49
1:A:1007:U:H5'	1:A:1007:U:C6	2.34	0.49
1:A:1059:C:C4	1:A:1060:U:O4	2.65	0.49
1:A:1101:A:C1'	1:A:1102:A:P	3.00	0.49
1:A:1112:C:C2	2:C:177:LEU:HB2	2.47	0.49
1:A:1155:A:H2'	1:A:1156:G:C8	2.48	0.49
1:A:1174:G:H2'	1:A:1175:G:H5'	1.93	0.49
1:A:1219:A:C6	1:A:1220:G:C6	3.00	0.49
1:A:1244:G:C5	1:A:1245:C:C6	3.01	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1443:C:C6	1:A:1444:U:C5	3.00	0.49
2:C:11:LEU:HA	2:C:15:LYS:HB2	1.95	0.49
2:C:109:GLU:OE1	2:C:139:ASN:O	2.30	0.49
3:D:198:LEU:HA	3:D:201:GLU:CD	2.33	0.49
5:F:37:HIS:CD2	5:F:37:HIS:N	2.81	0.49
6:G:69:ARG:HD2	6:G:95:ARG:HB3	1.94	0.49
7:H:76:ARG:HE	7:H:79:ARG:N	2.11	0.49
12:M:85:TYR:CZ	12:M:89:ARG:HG3	2.48	0.49
13:N:20:PHE:O	13:N:24:ALA:HB3	2.12	0.49
21:Z:25:SER:OG	21:Z:39:PRO:HG2	2.12	0.49
1:A:9:G:C2	1:A:26:A:C6	3.01	0.49
1:A:27:G:C6	1:A:28:A:N6	2.80	0.49
1:A:69:G:C4	1:A:70:U:C5	3.01	0.49
1:A:218:U:H2'	1:A:219:U:H6	1.77	0.49
1:A:356:A:C2'	1:A:357:G:O5'	2.61	0.49
1:A:397:A:N3	1:A:397:A:C5'	2.73	0.49
1:A:409:U:H5''	3:D:24:VAL:CG2	2.43	0.49
1:A:431:A:C6	1:A:432:A:C4	3.01	0.49
1:A:468:A:H2'	1:A:469:C:O5'	2.13	0.49
1:A:540:G:N1	1:A:541:G:C6	2.81	0.49
1:A:557:G:N1	1:A:558:G:C2	2.80	0.49
1:A:562:U:O2'	11:L:12:ALA:C	2.51	0.49
1:A:599:C:C4	1:A:600:A:N7	2.80	0.49
1:A:616:G:N2	1:A:617:G:N9	2.60	0.49
1:A:782:A:C6	1:A:801:U:C2	3.01	0.49
1:A:835:U:OP1	17:R:49:LYS:CA	2.61	0.49
1:A:959:A:H4'	1:A:985:C:C5'	2.43	0.49
1:A:986:U:N3	1:A:1220:G:C2	2.81	0.49
1:A:1032:G:C2	1:A:1033:G:C4	3.01	0.49
1:A:1108:G:N1	1:A:1109:C:C2	2.81	0.49
1:A:1133:G:C2	1:A:1142:G:C6	3.01	0.49
1:A:1171:A:H8	1:A:1171:A:O5'	1.95	0.49
1:A:1187:G:N1	1:A:1188:A:C2	2.81	0.49
1:A:1190:G:O2'	2:C:2:GLN:OE1	2.31	0.49
1:A:1227:A:OP1	1:A:1227:A:H2	1.94	0.49
1:A:1272:G:C6	1:A:1273:C:N3	2.81	0.49
1:A:1278:G:H4'	1:A:1279:G:O4'	2.13	0.49
1:A:1320:C:H6	18:S:69:LYS:NZ	2.11	0.49
1:A:1374:A:C2	1:A:1375:A:C4	3.01	0.49
1:A:1413:A:H2'	1:A:1414:U:C6	2.48	0.49
1:A:1424:U:H6	1:A:1424:U:O5'	1.96	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
4:E:96:GLN:HG2	4:E:97:PRO:HD2	1.95	0.49
8:I:6:TYR:CD1	8:I:19:PHE:CE1	3.00	0.49
13:N:18:LYS:C	13:N:19:TYR:CG	2.87	0.49
1:A:20:U:C4	1:A:21:G:C6	3.01	0.48
1:A:128:G:C5'	16:Q:5:ARG:HH12	2.19	0.48
1:A:208:U:C2'	1:A:209:U:H5''	2.43	0.48
1:A:240:G:C2	1:A:241:G:C4	3.01	0.48
1:A:269:C:N3	1:A:270:A:N7	2.61	0.48
1:A:280:C:O2	16:Q:39:ARG:CZ	2.61	0.48
1:A:335:C:C4	1:A:336:A:C6	3.02	0.48
1:A:348:G:N1	1:A:349:A:C5	2.81	0.48
1:A:425:G:H2'	1:A:426:U:C6	2.48	0.48
1:A:426:U:H2'	1:A:427:U:C6	2.48	0.48
1:A:441:A:N6	1:A:493:A:H62	2.11	0.48
1:A:446:G:N3	1:A:489:C:C2	2.74	0.48
1:A:485:U:C2'	1:A:486:U:OP1	2.58	0.48
1:A:500:G:N1	1:A:546:A:C2	2.81	0.48
1:A:553:A:H4'	11:L:26:CYS:O	2.13	0.48
1:A:581:G:H8	1:A:581:G:P	2.36	0.48
1:A:600:A:N1	1:A:639:G:C6	2.78	0.48
1:A:692:U:C5'	10:K:126:ARG:HH21	2.25	0.48
1:A:833:G:N2	1:A:854:U:H1'	2.28	0.48
1:A:885:G:O6	1:A:886:G:C6	2.66	0.48
1:A:887:G:O3'	1:A:888:G:H5'	2.13	0.48
1:A:988:G:H2'	1:A:989:U:C5'	2.39	0.48
1:A:996:A:N6	1:A:1046:A:H1'	2.28	0.48
1:A:1035:A:C5	1:A:1036:A:C5	3.01	0.48
1:A:1147:C:H2'	1:A:1148:U:C6	2.48	0.48
1:A:1158:C:C4	1:A:1160:G:N7	2.79	0.48
1:A:1177:G:C5	1:A:1178:G:C5	3.00	0.48
1:A:1237:C:O2'	1:A:1300:G:N2	2.46	0.48
1:A:1327:C:N4	1:A:1328:C:H41	2.10	0.48
1:A:1409:C:H6	1:A:1409:C:C5'	2.18	0.48
1:A:1423:G:H8	1:A:1423:G:O5'	1.96	0.48
1:A:1481:U:H2'	1:A:1482:G:O4'	2.12	0.48
1:A:1495:U:H4'	21:Z:269:GLY:CA	2.38	0.48
3:D:2:ARG:CZ	3:D:3:TYR:HB3	2.42	0.48
5:F:42:TRP:CZ3	17:R:22:TYR:CD2	3.00	0.48
12:M:1:ALA:H2	12:M:56:ARG:CG	2.26	0.48
12:M:3:ILE:HD13	12:M:59:VAL:HG21	1.95	0.48
12:M:32:ILE:HD11	12:M:58:GLU:CB	2.43	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
20:B:120:GLN:HA	20:B:123:ASP:OD1	2.13	0.48
21:Z:335:SER:O	21:Z:338:GLN:HB2	2.13	0.48
1:A:44:A:N3	1:A:399:G:C2	2.81	0.48
1:A:80:A:C4	1:A:81:A:C8	3.01	0.48
1:A:111:G:H8	1:A:111:G:O5'	1.96	0.48
1:A:373:A:C6	1:A:482:A:C2	3.01	0.48
1:A:515:G:C6	1:A:516:U:C4	3.01	0.48
1:A:558:G:H3'	1:A:559:A:N3	2.28	0.48
1:A:600:A:O2'	1:A:601:G:C8	2.55	0.48
1:A:661:G:O2'	1:A:662:U:H5'	2.12	0.48
1:A:691:G:H2'	1:A:692:U:C6	2.47	0.48
1:A:715:A:C1'	1:A:777:A:C4	2.93	0.48
1:A:792:A:O2'	1:A:794:A:N7	2.33	0.48
1:A:826:C:O2'	7:H:15:ASN:ND2	2.46	0.48
1:A:857:C:N4	1:A:858:G:C4	2.80	0.48
1:A:935:A:N1	1:A:1380:U:C2	2.81	0.48
1:A:1113:C:H2'	1:A:1114:C:H6	1.73	0.48
1:A:1246:A:N3	1:A:1292:G:C2	2.81	0.48
1:A:1248:A:N3	8:I:41:GLU:OE1	2.46	0.48
1:A:1377:A:O2'	1:A:1378:C:O2	2.22	0.48
1:A:1425:U:O4	1:A:1475:G:O6	2.31	0.48
1:A:1513:A:C2	1:A:1514:G:C5	3.01	0.48
3:D:6:PRO:HB2	3:D:9:LYS:HG2	1.94	0.48
4:E:75:LEU:HD13	4:E:78:GLY:HA2	1.94	0.48
13:N:17:ASP:N	13:N:21:ALA:HB2	2.28	0.48
16:Q:27:PHE:CD1	16:Q:36:PHE:HB3	2.48	0.48
21:Z:145:LEU:HD21	21:Z:157:ILE:HD11	1.94	0.48
1:A:9:G:O6	1:A:10:A:N6	2.46	0.48
1:A:193:C:H2'	1:A:194:C:C6	2.49	0.48
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:C8	2.47	0.48
1:A:321:A:H5''	1:A:328:C:C4	2.46	0.48
1:A:405:U:H4'	1:A:498:A:C5	2.49	0.48
1:A:431:A:C2'	1:A:432:A:C5'	2.91	0.48
1:A:607:A:N6	1:A:608:A:N6	2.60	0.48
1:A:607:A:N3	1:A:608:A:C8	2.81	0.48
1:A:707:U:H2'	1:A:708:C:C5	2.48	0.48
1:A:715:A:C6	1:A:716:A:N6	2.81	0.48
1:A:791:G:C6	1:A:792:A:N6	2.81	0.48
1:A:815:A:C4	1:A:1529:G:C2	3.01	0.48
1:A:838:G:H2'	1:A:839:C:O4'	2.14	0.48
1:A:907:A:C2	1:A:908:A:C8	3.02	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:949:A:N6	1:A:1232:U:H3	2.12	0.48
1:A:965:U:O4'	1:A:969:A:N9	2.45	0.48
1:A:1158:C:H1'	20:B:131:LYS:CD	2.27	0.48
1:A:1319:A:H2'	1:A:1323:G:C8	2.38	0.48
1:A:1327:C:H6	1:A:1327:C:O5'	1.95	0.48
1:A:1376:U:H2'	1:A:1377:A:H8	1.78	0.48
1:A:1383:C:C2'	1:A:1384:C:H5'	2.43	0.48
17:R:38:ILE:HG12	17:R:58:ILE:HG21	1.94	0.48
1:A:39:G:C6	1:A:40:C:N4	2.81	0.48
1:A:49:U:C4	1:A:364:A:C6	3.02	0.48
1:A:240:G:C2	1:A:241:G:C8	3.01	0.48
1:A:259:G:O2'	1:A:260:G:H5'	2.13	0.48
1:A:267:C:O2'	1:A:268:U:C5'	2.47	0.48
1:A:337:G:HO2'	1:A:338:A:H5'	1.72	0.48
1:A:453:G:H5''	1:A:453:G:C8	2.42	0.48
1:A:474:G:C2	1:A:475:C:C2	3.01	0.48
1:A:552:U:C4'	11:L:82:ARG:CD	2.90	0.48
1:A:562:U:C5	1:A:563:A:N6	2.71	0.48
1:A:679:C:O2'	1:A:680:C:H5'	2.13	0.48
1:A:751:U:C2'	1:A:752:G:O4'	2.60	0.48
1:A:814:A:C8	1:A:816:A:C5	3.00	0.48
1:A:874:G:C2'	1:A:875:U:C5'	2.91	0.48
1:A:901:A:N7	1:A:902:G:H1'	2.28	0.48
1:A:914:A:N3	1:A:915:A:C8	2.80	0.48
1:A:923:A:O4'	1:A:1398:A:N3	2.46	0.48
1:A:986:U:N3	1:A:1220:G:N1	2.60	0.48
1:A:1005:A:C3'	1:A:1006:G:P	3.01	0.48
1:A:1109:C:H5	1:A:1110:A:N6	2.10	0.48
1:A:1159:U:C2	1:A:1182:G:C2	3.02	0.48
1:A:1238:A:O2'	1:A:1239:A:C5'	2.59	0.48
1:A:1256:A:C6	1:A:1278:G:C1'	2.95	0.48
1:A:1393:U:O2'	1:A:1395:C:H5	1.95	0.48
1:A:1395:C:C1'	1:A:1399:C:H41	2.26	0.48
1:A:1450:U:C2'	1:A:1452:C:N4	2.76	0.48
1:A:1476:A:N1	1:A:1477:U:C5	2.82	0.48
1:A:1517:G:N2	1:A:1518:A:C1'	2.77	0.48
3:D:198:LEU:HD23	3:D:201:GLU:OE1	2.13	0.48
1:A:31:G:C8	1:A:48:C:C4	3.02	0.48
1:A:33:A:N1	1:A:34:C:N3	2.62	0.48
1:A:55:A:C4	1:A:56:U:C6	3.01	0.48
1:A:130:A:C2	1:A:264:C:C6	3.01	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:179:A:H2'	1:A:180:U:C6	2.48	0.48
1:A:255:G:C4	1:A:256:U:C5	3.01	0.48
1:A:265:G:H21	1:A:267:C:H5'	1.77	0.48
1:A:345:C:H1'	1:A:346:G:N2	2.29	0.48
1:A:463:U:H5''	1:A:463:U:H6	1.78	0.48
1:A:587:G:O2'	1:A:588:G:OP2	2.26	0.48
1:A:601:G:C2	1:A:602:A:C4	3.02	0.48
1:A:610:U:C4	1:A:611:C:C4	3.02	0.48
1:A:874:G:HO2'	1:A:875:U:H5'	1.75	0.48
1:A:913:A:H1'	1:A:914:A:O4'	2.14	0.48
1:A:916:U:C3'	1:A:917:G:P	3.02	0.48
1:A:1004:A:N1	1:A:1005:A:C4	2.82	0.48
1:A:1176:A:N6	1:A:1177:G:C6	2.81	0.48
1:A:1198:G:C2'	1:A:1199:U:H5'	2.43	0.48
1:A:1222:G:OP1	1:A:1321:U:C2'	2.39	0.48
1:A:1402:C:O2	1:A:1500:A:N1	2.47	0.48
1:A:1440:U:HO2'	1:A:1441:A:P	2.32	0.48
2:C:141:MET:N	2:C:141:MET:SD	2.87	0.48
4:E:143:LEU:HA	4:E:146:MET:HG3	1.95	0.48
18:S:15:LEU:HA	18:S:18:VAL:CG1	2.42	0.48
21:Z:12:ARG:O	21:Z:15:ASN:N	2.46	0.48
21:Z:131:ALA:O	21:Z:136:LEU:HD13	2.13	0.48
21:Z:189:MET:O	21:Z:190:VAL:HG13	2.14	0.48
1:A:82:G:H1	1:A:87:C:N4	2.01	0.48
1:A:109:A:C8	1:A:327:A:C4	3.01	0.48
1:A:147:G:H2'	1:A:148:G:C8	2.49	0.48
1:A:235:C:H2'	1:A:236:A:H8	1.78	0.48
1:A:255:G:H2'	1:A:256:U:H6	1.79	0.48
1:A:275:G:H2'	1:A:276:G:C8	2.37	0.48
1:A:597:G:N2	1:A:644:U:C2	2.82	0.48
1:A:620:C:C2'	1:A:621:A:H5'	2.43	0.48
1:A:626:G:N3	1:A:627:G:C8	2.82	0.48
1:A:689:C:H41	10:K:52:ARG:HH21	1.59	0.48
1:A:862:C:O2'	1:A:874:G:H5''	2.14	0.48
1:A:920:U:C2	1:A:921:U:C5	3.02	0.48
1:A:1024:G:O2'	1:A:1025:U:C1'	2.62	0.48
1:A:1087:G:C6	1:A:1099:G:N1	2.81	0.48
1:A:1249:C:OP1	8:I:37:TYR:CD2	2.66	0.48
1:A:1265:C:N3	1:A:1271:A:C6	2.81	0.48
1:A:1280:A:H5'	9:J:42:LEU:HD22	1.96	0.48
1:A:1299:A:N6	1:A:1301:U:N3	2.61	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1389:C:H2'	1:A:1390:U:O4'	2.13	0.48
1:A:1409:C:H3'	1:A:1410:A:H5''	1.94	0.48
1:A:1514:G:C2	1:A:1522:U:O2	2.66	0.48
2:C:19:SER:HB2	13:N:91:GLU:HA	1.94	0.48
17:R:25:ILE:HD11	17:R:66:LEU:HD12	1.91	0.48
21:Z:75:THR:HG21	21:Z:254:ARG:HA	1.96	0.48
21:Z:124:ASP:C	21:Z:125:GLN:HG3	2.32	0.48
1:A:55:A:N1	1:A:56:U:C2	2.81	0.48
1:A:174:A:O2'	1:A:175:C:H5'	2.13	0.48
1:A:275:G:N1	1:A:276:G:C5	2.81	0.48
1:A:276:G:C6	1:A:277:C:N4	2.81	0.48
1:A:361:G:C2'	1:A:362:G:H5'	2.44	0.48
1:A:510:A:O3'	1:A:511:C:O5'	1.77	0.48
1:A:574:A:H1'	1:A:883:C:O4'	2.12	0.48
1:A:633:G:H2'	1:A:634:C:C6	2.48	0.48
1:A:665:A:N7	1:A:725:G:C2	2.81	0.48
1:A:714:G:C1'	1:A:777:A:O4'	2.54	0.48
1:A:833:G:N1	1:A:854:U:N3	2.60	0.48
1:A:859:G:C6	1:A:860:A:C5	3.01	0.48
1:A:915:A:C2'	1:A:916:U:C5'	2.86	0.48
1:A:987:G:C5	1:A:1219:A:N1	2.80	0.48
1:A:1066:C:N4	1:A:1067:A:N6	2.60	0.48
1:A:1179:A:N6	1:A:1180:A:N6	2.62	0.48
1:A:1262:C:C5	1:A:1263:C:N3	2.81	0.48
1:A:1324:A:C5	1:A:1325:C:C5	3.01	0.48
1:A:1386:G:C2	1:A:1387:G:C5	3.02	0.48
1:A:1438:G:C2	1:A:1464:U:O2	2.66	0.48
2:C:5:HIS:CE1	2:C:183:TYR:CD2	3.02	0.48
4:E:75:LEU:HB3	4:E:78:GLY:H	1.79	0.48
19:T:11:ILE:HA	19:T:14:GLU:HG2	1.95	0.48
20:B:163:VAL:HG12	20:B:164:ILE:N	2.24	0.48
1:A:251:G:N2	1:A:266:G:O6	2.46	0.48
1:A:254:G:H8	1:A:254:G:O5'	1.97	0.48
1:A:317:U:H2'	1:A:318:G:C5'	2.38	0.48
1:A:338:A:C5	1:A:339:C:C5	3.01	0.48
1:A:354:G:H2'	1:A:355:C:H6	1.78	0.48
1:A:362:G:O5'	1:A:362:G:H8	1.97	0.48
1:A:455:G:N2	1:A:478:A:N3	2.61	0.48
1:A:468:A:HO2'	1:A:469:C:P	2.37	0.48
1:A:655:A:N3	1:A:656:G:C8	2.82	0.48
1:A:731:G:C2	1:A:732:C:C2	3.01	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:950:U:C6	1:A:950:U:C4'	2.96	0.48
1:A:986:U:O2	1:A:1220:G:C2	2.67	0.48
1:A:1070:U:O3'	4:E:53:ARG:NH2	2.47	0.48
1:A:1073:U:C2	1:A:1074:G:N7	2.82	0.48
1:A:1081:A:C2'	1:A:1082:A:H5'	2.44	0.48
1:A:1082:A:C2'	1:A:1083:U:H5'	2.44	0.48
1:A:1180:A:OP2	8:I:98:ARG:NH1	2.46	0.48
1:A:1225:A:H5'	1:A:1226:C:OP2	2.12	0.48
1:A:1259:C:O2'	1:A:1284:C:O4'	2.29	0.48
1:A:1267:C:C5	1:A:1268:G:N7	2.81	0.48
1:A:1347:G:N2	1:A:1374:A:O5'	2.46	0.48
1:A:1353:G:N1	1:A:1370:G:C5	2.82	0.48
1:A:1358:U:C3'	1:A:1359:C:H5'	2.41	0.48
1:A:1367:C:OP1	8:I:116:GLY:N	2.47	0.48
1:A:1375:A:H2'	1:A:1376:U:O4'	2.14	0.48
1:A:1393:U:O2	1:A:1395:C:C5	2.67	0.48
1:A:1482:G:N2	1:A:1483:A:H62	2.11	0.48
1:A:1507:A:C5	1:A:1508:A:C5	3.00	0.48
1:A:1513:A:C2	1:A:1522:U:O2	2.67	0.48
8:I:10:ARG:HG3	8:I:105:ARG:HE	1.78	0.48
12:M:32:ILE:HD11	12:M:58:GLU:HB3	1.96	0.48
12:M:89:ARG:HB2	12:M:96:VAL:HG12	1.94	0.48
14:O:10:ILE:HA	14:O:13:GLU:CD	2.34	0.48
16:Q:60:ILE:HD12	16:Q:72:TRP:CZ3	2.49	0.48
17:R:30:ASN:HD22	17:R:30:ASN:N	1.98	0.48
1:A:245:U:N1	1:A:284:C:O2	2.47	0.48
1:A:291:U:O2	1:A:310:G:C2	2.67	0.48
1:A:325:A:C5	1:A:326:G:C4	3.02	0.48
1:A:405:U:O2	1:A:499:A:N7	2.47	0.48
1:A:431:A:N3	1:A:432:A:C8	2.82	0.48
1:A:460:A:O2'	1:A:461:A:C2	2.50	0.48
1:A:599:C:H42	1:A:600:A:N6	2.12	0.48
1:A:659:U:H2'	1:A:660:C:C6	2.48	0.48
1:A:663:A:C4	1:A:664:G:C8	3.02	0.48
1:A:777:A:H2	10:K:119:GLY:O	1.97	0.48
1:A:782:A:H2'	1:A:783:C:O4'	2.13	0.48
1:A:805:C:O2'	1:A:806:C:H5'	2.14	0.48
1:A:892:A:C4	1:A:907:A:C5	3.02	0.48
1:A:975:A:N3	1:A:1357:A:C2'	2.77	0.48
1:A:1004:A:C6	1:A:1005:A:C5	3.02	0.48
1:A:1029:U:H4'	1:A:1030:U:N3	2.27	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1067:A:N3	1:A:1068:G:H1'	2.29	0.48
1:A:1108:G:OP2	2:C:174:LEU:CD2	2.62	0.48
1:A:1125:U:C4	1:A:1127:G:C6	3.01	0.48
1:A:1128:C:C2'	1:A:1129:C:H5'	2.43	0.48
1:A:1255:G:O2'	1:A:1258:G:H1'	2.14	0.48
1:A:1262:C:C5	1:A:1263:C:C4	3.01	0.48
1:A:1264:U:H2'	1:A:1265:C:C6	2.49	0.48
1:A:1300:G:N3	1:A:1335:U:O2	2.47	0.48
1:A:1329:A:O5'	12:M:25:GLY:HA3	2.12	0.48
1:A:1333:A:O2'	1:A:1334:G:H5'	2.14	0.48
1:A:1419:G:C6	1:A:1420:U:N3	2.82	0.48
7:H:126:CYS:SG	7:H:128:VAL:HG22	2.53	0.48
18:S:36:ARG:HB3	18:S:36:ARG:HH11	1.78	0.48
19:T:13:SER:O	19:T:16:ALA:HB3	2.14	0.48
21:Z:110:PRO:CG	21:Z:276:TRP:N	2.77	0.48
21:Z:212:PHE:CE1	21:Z:258:PHE:CE1	2.80	0.48
21:Z:276:TRP:CD1	21:Z:276:TRP:N	2.80	0.48
1:A:116:A:O2'	1:A:117:G:H5'	2.14	0.48
1:A:124:C:O2	1:A:238:A:N3	2.47	0.48
1:A:232:G:O2'	1:A:263:A:N1	2.44	0.48
1:A:265:G:O2'	1:A:266:G:H5'	2.14	0.48
1:A:318:G:C4	1:A:319:G:C8	3.01	0.48
1:A:325:A:N1	1:A:326:G:C2	2.80	0.48
1:A:360:G:C2'	1:A:361:G:H5'	2.44	0.48
1:A:391:G:OP1	15:P:8:ARG:NH1	2.41	0.48
1:A:441:A:C8	1:A:442:G:N7	2.81	0.48
1:A:550:G:C2	1:A:551:U:N3	2.82	0.48
1:A:550:G:C5	1:A:551:U:C4	3.01	0.48
1:A:613:C:C2	1:A:627:G:N2	2.81	0.48
1:A:626:G:N1	1:A:627:G:C6	2.82	0.48
1:A:692:U:H5''	10:K:126:ARG:HH21	1.79	0.48
1:A:706:A:H2'	1:A:707:U:C6	2.48	0.48
1:A:784:A:C6	1:A:799:G:C2	3.02	0.48
1:A:791:G:C5	1:A:792:A:N7	2.82	0.48
1:A:885:G:N3	1:A:913:A:N1	2.62	0.48
1:A:927:G:C2	1:A:1391:U:C2	3.02	0.48
1:A:944:G:C6	1:A:1337:G:H2'	2.48	0.48
1:A:944:G:C2	1:A:1340:A:C6	3.01	0.48
1:A:995:C:H6	1:A:995:C:O5'	1.96	0.48
1:A:1039:G:C5	1:A:1040:U:C4	3.01	0.48
1:A:1058:G:H2'	1:A:1059:C:C6	2.48	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1090:U:H2'	1:A:1091:U:C5	2.49	0.48
1:A:1158:C:O4'	20:B:131:LYS:HD2	2.14	0.48
1:A:1176:A:N6	1:A:1177:G:N1	2.61	0.48
1:A:1206:G:C2'	1:A:1207:G:C8	2.86	0.48
1:A:1304:G:H2'	1:A:1305:G:H1'	1.96	0.48
1:A:1319:A:C2'	1:A:1323:G:C8	2.95	0.48
1:A:1325:C:H2'	1:A:1326:U:C5'	2.43	0.48
1:A:1365:G:N1	1:A:1366:C:N3	2.61	0.48
1:A:1411:C:C3'	1:A:1412:C:C5'	2.92	0.48
1:A:1503:A:C5'	1:A:1531:A:O4'	2.61	0.48
2:C:133:MET:SD	2:C:167:TYR:HB2	2.54	0.48
11:L:32:VAL:HG22	11:L:55:ARG:HB3	1.96	0.48
17:R:61:ALA:HB1	17:R:66:LEU:HD12	1.95	0.48
1:A:10:A:N1	1:A:11:G:C6	2.81	0.47
1:A:28:A:C2'	1:A:29:U:H5'	2.43	0.47
1:A:243:A:H4'	1:A:244:U:H5'	1.96	0.47
1:A:254:G:N2	1:A:273:U:O2	2.45	0.47
1:A:276:G:OP1	16:Q:15:LYS:CB	2.56	0.47
1:A:280:C:C6	1:A:280:C:H5'	2.48	0.47
1:A:316:C:N3	1:A:317:U:H5	2.05	0.47
1:A:320:A:H2'	1:A:321:A:N9	2.28	0.47
1:A:341:C:C2	1:A:349:A:C6	3.02	0.47
1:A:347:G:C4	1:A:348:G:C8	3.02	0.47
1:A:367:U:O4	1:A:394:G:O6	2.32	0.47
1:A:395:C:H2'	1:A:396:C:C6	2.49	0.47
1:A:556:C:C2'	1:A:557:G:C5'	2.86	0.47
1:A:588:G:C8	1:A:753:A:N3	2.81	0.47
1:A:612:C:O5'	1:A:612:C:H6	1.96	0.47
1:A:629:A:C2	1:A:630:A:H1'	2.49	0.47
1:A:885:G:N2	1:A:913:A:C6	2.82	0.47
1:A:984:C:C2'	1:A:985:C:H5'	2.44	0.47
1:A:1092:A:N6	1:A:1093:A:H61	2.13	0.47
1:A:1127:G:C2	1:A:1128:C:C6	3.02	0.47
1:A:1137:C:H2'	1:A:1138:G:OP2	2.14	0.47
1:A:1292:G:C4	1:A:1293:C:C5	3.02	0.47
1:A:1360:A:C6	1:A:1361:G:C6	3.01	0.47
4:E:107:GLY:O	4:E:111:ARG:HB2	2.13	0.47
12:M:11:HIS:HA	12:M:45:SER:HB2	1.96	0.47
21:Z:36:PHE:HD1	21:Z:84:GLY:CA	2.23	0.47
21:Z:86:PRO:CD	21:Z:87:ALA:H	2.26	0.47
21:Z:106:VAL:CG2	21:Z:107:LEU:H	2.23	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:173:VAL:HG22	21:Z:177:MET:HE1	1.92	0.47
21:Z:313:ARG:HH11	21:Z:314:GLU:CG	2.26	0.47
1:A:110:C:H2'	1:A:111:G:C8	2.48	0.47
1:A:415:A:N1	1:A:416:G:C6	2.82	0.47
1:A:452:A:H2'	1:A:453:G:O4'	2.13	0.47
1:A:468:A:O2'	1:A:469:C:OP1	2.29	0.47
1:A:517:G:H22	1:A:533:A:P	2.36	0.47
1:A:562:U:H4'	1:A:563:A:O5'	2.14	0.47
1:A:613:C:C2'	1:A:614:C:C5'	2.82	0.47
1:A:628:G:C2	1:A:629:A:N7	2.82	0.47
1:A:674:G:O2'	17:R:69:TYR:CD2	2.65	0.47
1:A:687:A:C2	1:A:704:A:N3	2.82	0.47
1:A:688:G:N1	1:A:700:G:C4	2.81	0.47
1:A:809:G:H2'	1:A:810:C:H6	1.79	0.47
1:A:981:U:C3'	1:A:982:U:H5''	2.30	0.47
1:A:986:U:C2'	1:A:987:G:H5'	2.43	0.47
1:A:1267:C:O2'	1:A:1268:G:H5'	2.14	0.47
1:A:1304:G:H8	1:A:1304:G:O5'	1.97	0.47
5:F:21:MET:CA	5:F:24:ARG:HH11	2.27	0.47
13:N:61:ASN:HB3	13:N:72:PHE:CD2	2.49	0.47
1:A:78:A:N3	1:A:92:U:C2	2.81	0.47
1:A:230:G:H2'	1:A:231:U:H5'	1.96	0.47
1:A:258:G:C6	1:A:269:C:N3	2.76	0.47
1:A:417:G:C6	1:A:427:U:N3	2.82	0.47
1:A:492:C:C2'	1:A:493:A:P	2.99	0.47
1:A:629:A:C4	1:A:630:A:C8	3.02	0.47
1:A:901:A:C4	1:A:902:G:H1'	2.48	0.47
1:A:1015:G:N1	1:A:1016:A:C2	2.82	0.47
1:A:1095:U:O2'	1:A:1096:C:H5'	2.14	0.47
1:A:1109:C:C4	1:A:1110:A:C6	3.02	0.47
1:A:1215:G:H2'	1:A:1216:A:C5'	2.44	0.47
1:A:1249:C:O2'	8:I:74:GLN:OE1	2.31	0.47
1:A:1325:C:H2'	1:A:1325:C:O2	2.14	0.47
1:A:1347:G:O2'	1:A:1348:U:OP2	2.33	0.47
1:A:1350:A:O2'	6:G:32:ASP:HA	2.14	0.47
1:A:1357:A:H5''	1:A:1359:C:N4	2.28	0.47
1:A:1395:C:O4'	1:A:1401:G:N2	2.45	0.47
1:A:1514:G:H2'	1:A:1515:G:H5'	1.95	0.47
3:D:109:THR:CG2	3:D:111:ALA:HB3	2.44	0.47
11:L:53:ARG:HA	11:L:63:THR:HA	1.96	0.47
12:M:86:ARG:O	12:M:90:HIS:CD2	2.67	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
18:S:18:VAL:HG23	18:S:42:ASN:HD21	0.67	0.47
21:Z:70:ILE:HD11	21:Z:97:VAL:O	2.14	0.47
1:A:68:G:C4'	1:A:171:A:C1'	2.83	0.47
1:A:230:G:H5''	15:P:31:ARG:HH22	1.79	0.47
1:A:269:C:C2	1:A:270:A:C8	3.00	0.47
1:A:393:A:C2	1:A:394:G:C8	3.02	0.47
1:A:401:C:H2'	1:A:402:G:H8	1.79	0.47
1:A:455:G:N3	1:A:478:A:H2	2.04	0.47
1:A:582:C:C4	1:A:760:G:C6	3.02	0.47
1:A:648:A:C6	1:A:649:A:C5	3.02	0.47
1:A:655:A:N6	1:A:751:U:H3	2.12	0.47
1:A:688:G:N1	1:A:700:G:N9	2.63	0.47
1:A:721:G:N1	1:A:733:G:N3	2.61	0.47
1:A:852:G:C5	1:A:853:C:C5	3.03	0.47
1:A:954:G:C5	1:A:955:U:C4	3.02	0.47
1:A:988:G:C2'	1:A:989:U:C5'	2.89	0.47
1:A:1133:G:C2'	1:A:1134:G:C5'	2.86	0.47
1:A:1187:G:C4	1:A:1188:A:C8	3.02	0.47
1:A:1251:A:H2	1:A:1354:U:H1'	1.76	0.47
1:A:1261:A:O4'	1:A:1283:U:H5''	2.15	0.47
1:A:1270:G:O2'	1:A:1271:A:H5'	2.14	0.47
1:A:1277:C:O5'	1:A:1277:C:H6	1.98	0.47
1:A:1316:G:H3'	1:A:1317:C:C5'	2.44	0.47
1:A:1375:A:C5	1:A:1376:U:C4	3.03	0.47
1:A:1454:G:N3	1:A:1455:G:C8	2.82	0.47
2:C:68:HIS:HA	2:C:103:ALA:HB3	1.97	0.47
5:F:5:GLU:OE1	17:R:20:ILE:CB	2.62	0.47
11:L:41:PRO:CG	11:L:46:SER:HA	2.44	0.47
18:S:8:PRO:C	18:S:10:ILE:N	2.65	0.47
21:Z:103:ARG:NH2	21:Z:103:ARG:CB	2.77	0.47
21:Z:201:LEU:HD23	21:Z:223:LEU:HD11	1.96	0.47
1:A:71:A:O2'	1:A:72:A:H8	1.98	0.47
1:A:76:G:C2	1:A:95:C:C2	2.87	0.47
1:A:122:G:H3'	1:A:123:U:C6	2.49	0.47
1:A:291:U:O2'	1:A:292:G:C5'	2.61	0.47
1:A:315:A:C4	1:A:330:C:O4'	2.67	0.47
1:A:321:A:H3'	1:A:328:C:H41	1.80	0.47
1:A:330:C:O3'	1:A:331:G:OP1	2.09	0.47
1:A:385:C:C4	1:A:386:C:C4	3.01	0.47
1:A:407:U:O2'	3:D:112:GLU:HA	2.15	0.47
1:A:411:A:C6	1:A:430:A:N7	2.82	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:515:G:C4	1:A:537:G:C2	3.02	0.47
1:A:639:G:O6	1:A:640:A:N6	2.47	0.47
1:A:685:G:C4'	10:K:40:ALA:HB3	2.45	0.47
1:A:764:C:C3'	1:A:765:G:H21	2.15	0.47
1:A:811:C:O2'	1:A:901:A:C2	2.67	0.47
1:A:838:G:C5	1:A:849:G:N1	2.83	0.47
1:A:846:G:N3	1:A:846:G:H2'	2.29	0.47
1:A:981:U:H5''	13:N:60:ARG:CZ	2.45	0.47
1:A:981:U:P	13:N:8:ARG:CZ	3.03	0.47
1:A:1008:U:C4	1:A:1021:A:N1	2.83	0.47
1:A:1080:A:H4'	4:E:20:VAL:HG13	1.92	0.47
1:A:1252:A:H2'	1:A:1253:G:H4'	1.89	0.47
1:A:1303:C:O5'	1:A:1303:C:H6	1.96	0.47
1:A:1395:C:C1'	1:A:1399:C:N4	2.78	0.47
1:A:1401:G:H2'	1:A:1402:C:H5''	1.97	0.47
1:A:1404:C:H42	1:A:1497:G:H1	1.61	0.47
1:A:1458:G:N3	1:A:1459:G:C8	2.82	0.47
2:C:10:ARG:HA	2:C:13:ILE:HB	1.95	0.47
5:F:25:TYR:CE2	5:F:78:PHE:CE1	3.03	0.47
9:J:45:ARG:H	9:J:69:THR:HB	1.80	0.47
11:L:35:ARG:HD3	21:Z:92:ASN:ND2	2.29	0.47
12:M:78:ARG:HA	12:M:81:ASP:OD2	2.15	0.47
20:B:111:ILE:O	20:B:114:LEU:HB3	2.15	0.47
20:B:115:LYS:HA	20:B:118:GLU:OE2	2.15	0.47
1:A:157:U:O2'	1:A:158:G:H5'	2.13	0.47
1:A:399:G:H2'	1:A:400:C:H5'	1.95	0.47
1:A:610:U:C5	1:A:611:C:C5	3.03	0.47
1:A:633:G:H3'	1:A:634:C:C5	2.50	0.47
1:A:989:U:C4'	1:A:1016:A:H2	2.28	0.47
1:A:1010:U:C4	1:A:1011:C:C4	3.02	0.47
1:A:1055:A:C5	1:A:1056:U:C5	3.02	0.47
1:A:1056:U:O4	1:A:1200:C:N3	2.46	0.47
1:A:1163:A:C2	1:A:1174:G:N1	2.82	0.47
1:A:1163:A:C2'	1:A:1164:G:H5'	2.45	0.47
1:A:1236:A:H2'	1:A:1237:C:O4'	2.15	0.47
1:A:1310:G:C5	1:A:1311:A:C5	3.02	0.47
1:A:1402:C:O2'	1:A:1403:C:P	2.73	0.47
1:A:1433:A:C2	1:A:1468:A:N3	2.83	0.47
1:A:1459:G:N1	1:A:1460:C:N3	2.62	0.47
1:A:1504:G:H4'	1:A:1505:G:C1'	2.45	0.47
2:C:74:ILE:O	2:C:77:GLY:HA2	2.15	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
3:D:48:SER:O	3:D:52:VAL:HG13	2.14	0.47
8:I:27:ILE:HG22	8:I:29:ILE:HD11	1.95	0.47
8:I:98:ARG:HA	8:I:103:VAL:HG22	1.95	0.47
10:K:12:ARG:HH21	10:K:76:TYR:H	1.63	0.47
21:Z:162:ILE:N	21:Z:191:SER:HB2	2.29	0.47
21:Z:224:LEU:HD12	21:Z:225:ASN:N	2.30	0.47
21:Z:336:MET:C	21:Z:338:GLN:H	2.18	0.47
1:A:19:A:C2	1:A:917:G:C5	3.02	0.47
1:A:26:A:C2'	1:A:27:G:C5'	2.91	0.47
1:A:38:G:N1	1:A:397:A:C2	2.82	0.47
1:A:51:A:N7	1:A:353:A:C8	2.80	0.47
1:A:71:A:C4	1:A:100:G:N9	2.77	0.47
1:A:71:A:N3	1:A:72:A:N7	2.62	0.47
1:A:88:U:O2'	1:A:88:U:O2	2.28	0.47
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:OP2	2.63	0.47
1:A:182:A:H1'	1:A:183:C:H5	1.79	0.47
1:A:233:C:C2'	1:A:234:C:C5'	2.89	0.47
1:A:240:G:O6	1:A:241:G:O6	2.33	0.47
1:A:252:U:O2	1:A:274:A:H2	1.97	0.47
1:A:280:C:C1'	16:Q:39:ARG:NH1	2.78	0.47
1:A:356:A:O4'	1:A:388:G:N2	2.48	0.47
1:A:411:A:N1	1:A:430:A:C6	2.79	0.47
1:A:499:A:C4'	1:A:500:G:OP1	2.49	0.47
1:A:499:A:H61	1:A:547:A:H5''	1.79	0.47
1:A:502:A:OP1	11:L:112:ALA:C	2.52	0.47
1:A:546:A:P	3:D:68:GLU:CB	3.03	0.47
1:A:581:G:N2	1:A:760:G:N7	2.62	0.47
1:A:588:G:C2'	1:A:589:U:H6	2.27	0.47
1:A:616:G:N3	1:A:616:G:H2'	2.29	0.47
1:A:628:G:C6	1:A:629:A:C5	3.03	0.47
1:A:628:G:O6	1:A:629:A:N6	2.47	0.47
1:A:637:C:C2	1:A:638:U:C5	3.02	0.47
1:A:642:A:H1'	7:H:105:THR:O	2.14	0.47
1:A:669:G:N1	1:A:738:C:C4	2.82	0.47
1:A:700:G:N3	1:A:700:G:C2'	2.75	0.47
1:A:771:G:C8	1:A:809:G:N2	2.83	0.47
1:A:784:A:C6	1:A:799:G:N1	2.83	0.47
1:A:894:G:C6	1:A:895:G:C5	3.03	0.47
1:A:899:C:C4	1:A:900:A:C5	3.02	0.47
1:A:922:G:C2'	1:A:923:A:H5'	2.45	0.47
1:A:1054:C:H1'	1:A:1196:A:C5	2.50	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1055:A:C2	1:A:1206:G:C4	3.03	0.47
1:A:1151:A:N1	1:A:1152:A:N6	2.63	0.47
1:A:1154:G:O2'	1:A:1155:A:H5'	2.14	0.47
1:A:1177:G:N7	1:A:1178:G:C6	2.82	0.47
1:A:1201:A:C4'	1:A:1203:C:OP2	2.56	0.47
1:A:1212:U:H5'	1:A:1213:A:OP1	2.14	0.47
1:A:1259:C:O2'	1:A:1284:C:C1'	2.63	0.47
1:A:1355:G:N1	1:A:1368:A:C2	2.82	0.47
1:A:1373:G:O3'	6:G:30:MET:CE	2.63	0.47
1:A:1404:C:N4	1:A:1497:G:H1	2.13	0.47
1:A:1459:G:C2	1:A:1460:C:N3	2.83	0.47
1:A:1488:G:C2'	1:A:1489:G:C5'	2.85	0.47
1:A:1503:A:C5'	1:A:1531:A:C8	2.96	0.47
1:A:1514:G:C4	1:A:1515:G:C8	3.03	0.47
1:A:1515:G:N1	1:A:1516:G:C6	2.83	0.47
3:D:169:TRP:CD2	3:D:185:PRO:HA	2.49	0.47
4:E:66:ALA:O	4:E:70:MET:SD	2.73	0.47
6:G:64:ALA:HA	6:G:127:ALA:HA	1.97	0.47
8:I:108:ARG:HG2	8:I:109:GLN:HE21	1.79	0.47
9:J:48:ARG:H	9:J:48:ARG:HD2	1.80	0.47
10:K:121:ARG:HG3	10:K:122:PRO:N	2.30	0.47
20:B:123:ASP:OD1	20:B:125:THR:OG1	2.30	0.47
21:Z:41:GLU:OE1	21:Z:80:VAL:HG22	2.15	0.47
21:Z:228:LEU:CB	21:Z:259:PRO:CG	2.81	0.47
1:A:39:G:N2	1:A:404:G:H1'	2.30	0.47
1:A:68:G:N3	1:A:102:G:N2	2.62	0.47
1:A:245:U:H1'	1:A:284:C:H1'	1.96	0.47
1:A:495:A:C8	1:A:496:A:C8	3.03	0.47
1:A:557:G:O6	1:A:558:G:N1	2.48	0.47
1:A:563:A:N1	11:L:11:ARG:HD2	2.27	0.47
1:A:599:C:H4'	7:H:121:GLY:O	2.15	0.47
1:A:628:G:N2	1:A:629:A:C4	2.82	0.47
1:A:718:A:C4	10:K:117:HIS:CE1	3.03	0.47
1:A:722:G:C4	1:A:724:G:C8	3.02	0.47
1:A:788:U:C5	1:A:789:U:C4	3.02	0.47
1:A:938:A:O2'	6:G:94:ARG:NH2	2.46	0.47
1:A:951:G:N1	1:A:1231:G:C5	2.83	0.47
1:A:1004:A:C4	1:A:1005:A:C8	3.03	0.47
1:A:1049:U:O4	1:A:1202:U:C5'	2.62	0.47
1:A:1158:C:N4	1:A:1160:G:N7	2.62	0.47
1:A:1185:G:HO2'	1:A:1186:G:H5'	1.78	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1225:A:OP1	18:S:77:ARG:NH2	2.48	0.47
1:A:1350:A:P	8:I:122:ARG:NH1	2.87	0.47
1:A:1449:C:HO2'	1:A:1450:U:H5'	1.77	0.47
1:A:1495:U:C3'	1:A:1496:C:C6	2.98	0.47
1:A:1508:A:C3'	1:A:1509:C:H5'	2.42	0.47
2:C:68:HIS:CD2	2:C:68:HIS:N	2.82	0.47
3:D:194:ILE:HG21	3:D:199:ILE:HD11	1.96	0.47
5:F:3:HIS:C	5:F:92:THR:CA	2.83	0.47
5:F:43:GLY:HA2	5:F:58:HIS:NE2	2.30	0.47
6:G:29:LEU:HD22	6:G:38:ALA:HA	1.97	0.47
8:I:5:TYR:CE2	8:I:89:TYR:CG	3.03	0.47
10:K:124:LYS:O	10:K:125:LYS:CB	2.63	0.47
12:M:44:ILE:HD12	12:M:45:SER:N	2.30	0.47
13:N:20:PHE:CD1	13:N:24:ALA:HB1	2.49	0.47
18:S:11:ASP:O	18:S:15:LEU:CD1	2.62	0.47
21:Z:318:GLU:O	21:Z:318:GLU:OE1	2.33	0.47
1:A:8:A:H61	3:D:201:GLU:HB3	1.80	0.47
1:A:148:G:N3	1:A:1446:A:C2	2.83	0.47
1:A:265:G:C2	1:A:267:C:H5'	2.49	0.47
1:A:323:U:H5''	19:T:20:ASN:ND2	2.30	0.47
1:A:363:A:N9	11:L:27:PRO:HG2	2.30	0.47
1:A:446:G:C2'	1:A:447:G:C5'	2.92	0.47
1:A:460:A:H2	1:A:461:A:H61	1.63	0.47
1:A:533:A:H3'	1:A:534:U:P	2.44	0.47
1:A:614:C:OP1	3:D:82:LYS:HE2	2.14	0.47
1:A:685:G:C2'	1:A:686:U:C5'	2.82	0.47
1:A:713:G:N3	1:A:714:G:C6	2.83	0.47
1:A:767:A:H8	1:A:767:A:O5'	1.98	0.47
1:A:782:A:C6	1:A:801:U:N1	2.83	0.47
1:A:835:U:OP1	17:R:49:LYS:N	2.48	0.47
1:A:937:A:C6	1:A:938:A:N7	2.82	0.47
1:A:1115:U:H6	1:A:1115:U:O5'	1.97	0.47
1:A:1245:C:C4	1:A:1246:A:N7	2.82	0.47
1:A:1347:G:O4'	8:I:108:ARG:NH2	2.47	0.47
1:A:1374:A:O3'	6:G:27:ASN:CG	2.54	0.47
1:A:1417:G:N3	1:A:1482:G:N1	2.59	0.47
1:A:1428:A:C2'	1:A:1429:A:O5'	2.63	0.47
1:A:1437:A:N3	1:A:1438:G:N7	2.62	0.47
1:A:1446:A:C6	1:A:1447:A:C5	3.03	0.47
1:A:1456:A:C2'	1:A:1457:G:C5'	2.86	0.47
1:A:1507:A:C6	1:A:1508:A:N7	2.79	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1525:G:O6	1:A:1526:G:O6	2.33	0.47
2:C:155:ARG:HD3	2:C:192:TYR:C	2.35	0.47
4:E:153:ALA:O	4:E:157:GLY:HA2	2.14	0.47
7:H:80:PRO:C	7:H:82:LEU:H	2.17	0.47
10:K:68:ARG:HH12	10:K:72:ALA:HB2	1.80	0.47
11:L:83:GLY:HA2	11:L:94:TYR:HA	1.96	0.47
21:Z:129:VAL:HG12	21:Z:218:VAL:O	2.14	0.47
1:A:9:G:C2	1:A:26:A:N1	2.83	0.47
1:A:74:A:C5	1:A:75:G:N7	2.83	0.47
1:A:236:A:C4	1:A:237:G:C8	3.02	0.47
1:A:267:C:C4	1:A:268:U:C4	3.03	0.47
1:A:375:U:H2'	1:A:376:G:H5'	1.97	0.47
1:A:411:A:OP2	3:D:30:LYS:CE	2.62	0.47
1:A:445:G:C2	1:A:490:C:O2	2.65	0.47
1:A:447:G:H8	1:A:447:G:O5'	1.97	0.47
1:A:464:U:H5'	1:A:465:A:OP2	2.15	0.47
1:A:505:G:C2	1:A:535:A:N6	2.83	0.47
1:A:592:G:C6	1:A:648:A:C6	3.03	0.47
1:A:687:A:N3	1:A:704:A:N1	2.61	0.47
1:A:690:G:N2	1:A:698:G:C6	2.83	0.47
1:A:766:A:N7	1:A:814:A:C4	2.83	0.47
1:A:835:U:N3	1:A:836:G:N7	2.63	0.47
1:A:857:C:C2'	1:A:858:G:P	3.03	0.47
1:A:859:G:O2'	1:A:860:A:C5'	2.61	0.47
1:A:894:G:H2'	1:A:895:G:C5'	2.44	0.47
1:A:955:U:H2'	1:A:956:U:H6	1.66	0.47
1:A:1137:C:O4'	1:A:1138:G:C5	2.67	0.47
1:A:1187:G:C5	1:A:1188:A:N7	2.83	0.47
1:A:1215:G:C2	1:A:1216:A:C4	3.03	0.47
1:A:1252:A:H4'	1:A:1370:G:OP1	2.15	0.47
1:A:1256:A:N3	1:A:1256:A:C5'	2.73	0.47
1:A:1298:U:C5	6:G:113:LYS:HA	2.49	0.47
1:A:1363:A:N3	1:A:1363:A:C2'	2.77	0.47
1:A:1454:G:C5	1:A:1455:G:N7	2.83	0.47
1:A:1513:A:C3'	1:A:1514:G:H8	2.28	0.47
3:D:49:ASP:C	3:D:52:VAL:HG22	2.36	0.47
5:F:25:TYR:CZ	5:F:78:PHE:CE1	3.02	0.47
5:F:41:ASP:OD1	5:F:60:VAL:HG13	2.15	0.47
11:L:5:GLN:HA	11:L:8:ARG:NE	2.30	0.47
11:L:122:LYS:H	11:L:122:LYS:HD3	1.80	0.47
19:T:70:LYS:O	19:T:74:HIS:CG	2.68	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
20:B:110:SER:HA	20:B:113:ARG:HB3	1.96	0.47
21:Z:110:PRO:HG3	21:Z:276:TRP:CB	2.44	0.47
21:Z:305:ASP:CG	21:Z:330:HIS:CE1	2.88	0.47
1:A:8:A:N6	3:D:201:GLU:CB	2.78	0.46
1:A:57:G:H2'	1:A:58:C:C6	2.50	0.46
1:A:109:A:H4'	1:A:110:C:OP2	2.15	0.46
1:A:117:G:O3'	1:A:118:U:C5'	2.48	0.46
1:A:234:C:H2'	1:A:235:C:H6	1.79	0.46
1:A:417:G:C6	1:A:427:U:C2	3.03	0.46
1:A:451:A:N7	1:A:480:U:C2	2.84	0.46
1:A:452:A:C8	1:A:453:G:C4	3.03	0.46
1:A:473:U:H5	1:A:473:U:OP2	1.97	0.46
1:A:500:G:C2	1:A:546:A:C2	3.04	0.46
1:A:568:G:C2	1:A:569:C:C5	3.03	0.46
1:A:575:G:C6	1:A:821:G:C5	3.03	0.46
1:A:774:G:H2'	1:A:775:G:O4'	2.15	0.46
1:A:821:G:O2'	1:A:822:U:H5'	2.14	0.46
1:A:824:G:N1	1:A:877:G:C5	2.83	0.46
1:A:830:G:C2	1:A:831:A:C5	3.04	0.46
1:A:859:G:C4	1:A:860:A:C8	3.02	0.46
1:A:892:A:C2	1:A:907:A:N3	2.82	0.46
1:A:928:G:N2	1:A:1390:U:C2	2.83	0.46
1:A:929:G:H8	1:A:929:G:O5'	1.98	0.46
1:A:972:C:O2'	9:J:57:VAL:HA	2.15	0.46
1:A:975:A:H5''	1:A:976:G:O4'	2.15	0.46
1:A:1010:U:C2	1:A:1011:C:C6	3.03	0.46
1:A:1012:A:H2'	1:A:1013:G:H8	1.74	0.46
1:A:1291:U:H2'	1:A:1292:G:C8	2.49	0.46
1:A:1304:G:N1	1:A:1305:G:N2	2.63	0.46
1:A:1329:A:OP1	12:M:25:GLY:HA3	2.00	0.46
1:A:1343:G:H2'	1:A:1344:C:H5'	1.96	0.46
1:A:1417:G:C4	1:A:1482:G:C2	3.03	0.46
1:A:1418:A:C5	1:A:1419:G:C4	3.03	0.46
1:A:1427:C:HO2'	1:A:1428:A:P	2.30	0.46
1:A:1437:A:C2	1:A:1465:A:N1	2.83	0.46
1:A:1443:C:H5''	1:A:1443:C:H6	1.81	0.46
1:A:1496:C:N3	1:A:1497:G:C5	2.82	0.46
1:A:1507:A:N1	1:A:1508:A:C2	2.82	0.46
2:C:17:TRP:HD1	13:N:90:GLY:O	1.98	0.46
3:D:104:MET:SD	3:D:170:LEU:HB2	2.55	0.46
4:E:113:VAL:HG13	4:E:114:LEU:HG	1.97	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
5:F:3:HIS:CB	5:F:92:THR:CB	2.93	0.46
15:P:8:ARG:CD	15:P:28:ARG:HH22	2.29	0.46
21:Z:129:VAL:CG1	21:Z:218:VAL:O	2.63	0.46
21:Z:213:ALA:O	21:Z:273:PHE:CE2	2.67	0.46
1:A:25:C:H2'	1:A:26:A:C8	2.50	0.46
1:A:74:A:C2'	1:A:75:G:C5'	2.86	0.46
1:A:125:U:N3	1:A:236:A:C2	2.70	0.46
1:A:326:G:O3'	1:A:327:A:C5'	2.63	0.46
1:A:391:G:H8	1:A:391:G:O5'	1.99	0.46
1:A:511:C:H3'	3:D:44:LYS:NZ	2.30	0.46
1:A:515:G:C6	1:A:516:U:N3	2.83	0.46
1:A:577:G:C8	1:A:816:A:N1	2.84	0.46
1:A:587:G:N2	1:A:754:C:OP2	2.42	0.46
1:A:627:G:O2'	1:A:628:G:H5'	2.15	0.46
1:A:722:G:C5	1:A:724:G:C4	3.03	0.46
1:A:839:C:H2'	1:A:840:C:H5'	1.97	0.46
1:A:846:G:N3	1:A:847:G:N7	2.63	0.46
1:A:1126:U:N1	1:A:1281:C:O4'	2.48	0.46
1:A:1161:C:H2'	1:A:1162:C:C6	2.50	0.46
1:A:1242:G:C3'	1:A:1243:C:H5'	2.44	0.46
1:A:1265:C:C4	1:A:1271:A:N1	2.83	0.46
1:A:1309:G:H1	1:A:1328:C:H42	1.63	0.46
1:A:1404:C:N3	1:A:1497:G:N1	2.63	0.46
1:A:1464:U:C2'	1:A:1465:A:H5'	2.44	0.46
1:A:1475:G:C4	1:A:1476:A:N7	2.83	0.46
2:C:63:ILE:CD1	2:C:96:VAL:CG2	2.92	0.46
3:D:102:TYR:HA	3:D:106:PHE:O	2.15	0.46
5:F:2:ARG:O	5:F:65:GLU:HA	2.15	0.46
8:I:18:VAL:HG22	8:I:64:ILE:HG23	1.96	0.46
12:M:2:ARG:HA	12:M:56:ARG:NH1	2.29	0.46
14:O:62:ARG:CZ	14:O:86:LEU:CD1	2.93	0.46
16:Q:45:VAL:HG11	16:Q:60:ILE:HG22	1.97	0.46
19:T:34:VAL:HG22	19:T:49:ALA:HB1	1.97	0.46
1:A:12:U:H2'	1:A:13:U:H5''	1.98	0.46
1:A:53:A:N1	1:A:359:G:N1	2.63	0.46
1:A:126:G:HO2'	1:A:634:C:HO2'	1.64	0.46
1:A:298:A:H8	1:A:298:A:P	2.38	0.46
1:A:356:A:O2'	1:A:368:U:C2'	2.60	0.46
1:A:499:A:N1	1:A:547:A:C8	2.83	0.46
1:A:686:U:O4'	10:K:43:TRP:NE1	2.48	0.46
1:A:714:G:C6	1:A:715:A:C6	3.03	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:748:G:C2'	1:A:749:A:C8	2.96	0.46
1:A:833:G:C6	1:A:854:U:C4	3.02	0.46
1:A:862:C:H1'	1:A:874:G:C4'	2.42	0.46
1:A:867:G:C3'	1:A:868:C:P	3.03	0.46
1:A:881:G:H2'	1:A:882:C:O4'	2.16	0.46
1:A:892:A:N1	1:A:907:A:N9	2.63	0.46
1:A:1087:G:HO2'	1:A:1088:G:H5'	1.79	0.46
1:A:1151:A:P	9:J:43:PRO:HA	2.55	0.46
1:A:1189:U:H2'	1:A:1190:G:C5'	2.46	0.46
1:A:1254:A:H61	1:A:1283:U:H3	1.62	0.46
1:A:1328:C:OP1	12:M:27:THR:HG23	2.12	0.46
1:A:1352:C:C2	1:A:1370:G:N2	2.72	0.46
1:A:1377:A:N3	1:A:1377:A:H2'	2.30	0.46
1:A:1382:C:H4'	6:G:78:ARG:NH1	2.29	0.46
1:A:1394:A:O2'	1:A:1395:C:O5'	2.33	0.46
1:A:1453:G:C2	1:A:1454:G:C1'	2.98	0.46
3:D:195:ASN:HB3	3:D:197:HIS:CE1	2.50	0.46
13:N:19:TYR:HB3	13:N:23:ARG:HE	1.80	0.46
18:S:18:VAL:HG22	18:S:18:VAL:O	2.15	0.46
21:Z:27:GLU:O	21:Z:28:LYS:HB2	2.14	0.46
21:Z:98:GLU:CD	21:Z:98:GLU:C	2.74	0.46
21:Z:131:ALA:HB2	21:Z:218:VAL:CA	2.45	0.46
1:A:347:G:C2	1:A:348:G:H1'	2.50	0.46
1:A:347:G:C2	1:A:348:G:N9	2.83	0.46
1:A:347:G:C5	1:A:348:G:C8	3.03	0.46
1:A:434:U:O2	1:A:434:U:H2'	2.14	0.46
1:A:442:G:C6	1:A:443:C:C4	3.03	0.46
1:A:474:G:C4	1:A:475:C:C6	3.04	0.46
1:A:475:C:O2	1:A:476:U:C6	2.69	0.46
1:A:491:G:H2'	1:A:492:C:C6	2.51	0.46
1:A:573:A:C5	1:A:574:A:N6	2.82	0.46
1:A:831:A:C2	1:A:856:C:N3	2.84	0.46
1:A:832:G:N1	1:A:855:U:C5	2.83	0.46
1:A:1008:U:O4	1:A:1021:A:N1	2.49	0.46
1:A:1009:U:N3	1:A:1020:G:N1	2.58	0.46
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:N3	2.84	0.46
1:A:1061:G:H8	1:A:1061:G:O5'	1.98	0.46
1:A:1075:U:C2'	1:A:1076:U:H5'	2.45	0.46
1:A:1080:A:O3'	4:E:21:SER:O	2.34	0.46
1:A:1105:A:C2'	1:A:1106:G:C8	2.85	0.46
1:A:1117:A:H3'	1:A:1118:U:C5'	2.41	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1220:G:H5''	18:S:36:ARG:HH21	1.81	0.46
1:A:1243:C:H2'	1:A:1244:G:O4'	2.15	0.46
1:A:1261:A:H2'	1:A:1262:C:C5'	2.37	0.46
1:A:1328:C:H6	1:A:1328:C:H5'	1.80	0.46
1:A:1381:U:C6	6:G:77:ARG:CZ	2.98	0.46
3:D:28:ASP:HA	3:D:33:ILE:HG13	1.98	0.46
6:G:123:LEU:O	6:G:123:LEU:HD13	2.15	0.46
11:L:40:THR:HG23	21:Z:51:HIS:HE1	1.79	0.46
13:N:25:GLU:O	13:N:29:ILE:CD1	2.64	0.46
18:S:15:LEU:CA	18:S:18:VAL:HG12	2.45	0.46
20:B:126:PHE:CE1	20:B:137:ARG:HD2	2.50	0.46
1:A:75:G:C5	1:A:76:G:N7	2.83	0.46
1:A:167:A:O2'	1:A:168:G:H5'	2.16	0.46
1:A:265:G:H2'	1:A:266:G:H4'	1.98	0.46
1:A:325:A:C8	1:A:326:G:N7	2.84	0.46
1:A:325:A:C4	1:A:326:G:C4	3.03	0.46
1:A:363:A:OP1	11:L:29:LYS:CD	2.63	0.46
1:A:391:G:C5	1:A:392:C:C5	3.03	0.46
1:A:393:A:H2'	1:A:394:G:C5'	2.44	0.46
1:A:397:A:N7	1:A:548:G:N7	2.63	0.46
1:A:443:C:H2'	1:A:444:G:O4'	2.15	0.46
1:A:471:U:C2	1:A:472:U:C5	3.04	0.46
1:A:518:C:H2'	1:A:530:G:N7	2.29	0.46
1:A:519:C:N4	1:A:533:A:N6	2.63	0.46
1:A:666:G:HO2'	1:A:667:G:H5'	1.80	0.46
1:A:674:G:C2'	1:A:675:A:H5'	2.45	0.46
1:A:675:A:N1	1:A:716:A:C2	2.83	0.46
1:A:765:G:C8	1:A:812:G:N3	2.84	0.46
1:A:875:U:C2'	1:A:876:C:O5'	2.63	0.46
1:A:877:G:C2'	1:A:878:A:O5'	2.63	0.46
1:A:897:C:O2'	1:A:898:G:H5'	2.15	0.46
1:A:931:C:H42	1:A:1386:G:H1	1.64	0.46
1:A:989:U:C4'	1:A:1016:A:C2	2.99	0.46
1:A:1016:A:P	1:A:1017:U:C5	3.07	0.46
1:A:1056:U:H5'	2:C:162:ALA:HB2	1.97	0.46
1:A:1078:U:H2'	1:A:1079:G:H5'	1.96	0.46
1:A:1162:C:N3	1:A:1175:G:N1	2.64	0.46
1:A:1184:G:C2'	1:A:1185:G:H5'	2.46	0.46
1:A:1383:C:H2'	1:A:1384:C:H6	1.81	0.46
1:A:1413:A:C2'	1:A:1414:U:H5'	2.46	0.46
1:A:1426:G:C6	1:A:1475:G:N1	2.84	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1443:C:C6	1:A:1444:U:C6	3.04	0.46
1:A:1473:G:C3'	1:A:1474:U:H5'	2.39	0.46
1:A:1507:A:N7	1:A:1530:G:N1	2.64	0.46
10:K:32:THR:HA	10:K:43:TRP:HB3	1.97	0.46
13:N:19:TYR:HB3	13:N:23:ARG:NE	2.30	0.46
1:A:9:G:C2'	1:A:10:A:C5'	2.90	0.46
1:A:59:A:C5'	1:A:388:G:OP1	2.64	0.46
1:A:271:C:C2'	1:A:272:C:H5'	2.44	0.46
1:A:297:G:H8	1:A:297:G:O5'	1.99	0.46
1:A:303:A:N3	1:A:304:U:H1'	2.30	0.46
1:A:442:G:C5	1:A:443:C:C4	3.04	0.46
1:A:524:G:H2'	1:A:525:C:C5'	2.43	0.46
1:A:686:U:C1'	10:K:43:TRP:CZ2	2.93	0.46
1:A:782:A:C6	1:A:801:U:C6	3.03	0.46
1:A:899:C:H41	1:A:900:A:N6	2.13	0.46
1:A:940:C:C2'	1:A:941:G:H5'	2.46	0.46
1:A:951:G:N2	1:A:1231:G:C4	2.83	0.46
1:A:1000:A:HO2'	1:A:1001:C:H5'	1.78	0.46
1:A:1147:C:O2'	8:I:17:ARG:HG3	2.16	0.46
1:A:1187:G:C2	1:A:1188:A:C4	3.03	0.46
1:A:1225:A:H5'	12:M:101:THR:HG1	1.80	0.46
1:A:1227:A:N3	1:A:1227:A:C5'	2.77	0.46
1:A:1266:G:N2	1:A:1270:G:C5	2.84	0.46
1:A:1325:C:C2	1:A:1326:U:C5	3.04	0.46
1:A:1347:G:O2'	1:A:1373:G:O6	2.30	0.46
1:A:1347:G:N2	1:A:1374:A:P	2.88	0.46
1:A:1358:U:C5	1:A:1359:C:C5	3.03	0.46
1:A:1381:U:H5	6:G:77:ARG:HH21	1.63	0.46
3:D:104:MET:SD	3:D:170:LEU:HD13	2.56	0.46
4:E:80:LEU:HD12	4:E:97:PRO:HD3	1.97	0.46
4:E:82:HIS:CE1	4:E:147:ASN:O	2.68	0.46
5:F:19:PRO:HA	5:F:22:ILE:HD12	1.98	0.46
6:G:140:VAL:HA	6:G:143:MET:HG2	1.96	0.46
10:K:84:MET:N	10:K:84:MET:SD	2.88	0.46
11:L:52:CYS:O	11:L:63:THR:HA	2.16	0.46
16:Q:30:HIS:CE1	16:Q:32:ILE:H	2.33	0.46
18:S:5:LYS:C	18:S:5:LYS:HD3	2.35	0.46
20:B:70:VAL:CG1	20:B:163:VAL:HG11	2.45	0.46
21:Z:62:HIS:HA	21:Z:93:VAL:HG13	1.97	0.46
21:Z:75:THR:HG21	21:Z:254:ARG:CA	2.45	0.46
21:Z:84:GLY:O	21:Z:85:LYS:HB2	2.16	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:160:ASN:CG	21:Z:161:LYS:H	2.18	0.46
1:A:110:C:H2'	1:A:111:G:C5'	2.46	0.46
1:A:130:A:C5'	16:Q:64:ARG:HD3	2.45	0.46
1:A:204:G:C5	1:A:465:A:C5	3.04	0.46
1:A:269:C:N1	1:A:270:A:N7	2.64	0.46
1:A:273:U:H2'	1:A:274:A:C5'	2.46	0.46
1:A:369:G:N2	1:A:393:A:N9	2.57	0.46
1:A:375:U:C2	1:A:376:G:C8	3.04	0.46
1:A:402:G:C6	1:A:403:C:C4	3.04	0.46
1:A:431:A:C2'	1:A:432:A:H5'	2.45	0.46
1:A:435:A:C2	1:A:436:C:C6	3.04	0.46
1:A:446:G:N3	1:A:489:C:N3	2.58	0.46
1:A:467:U:O4	1:A:468:A:C4	2.68	0.46
1:A:479:U:O2'	1:A:480:U:H5'	2.16	0.46
1:A:489:C:H2'	1:A:490:C:C6	2.51	0.46
1:A:538:G:N1	1:A:539:A:C5	2.83	0.46
1:A:568:G:N1	1:A:569:C:C4	2.84	0.46
1:A:593:U:C2'	1:A:594:U:C6	2.85	0.46
1:A:599:C:O2	1:A:600:A:C8	2.69	0.46
1:A:610:U:C5	1:A:611:C:N1	2.83	0.46
1:A:648:A:C2	1:A:649:A:C4	3.02	0.46
1:A:656:G:H2'	1:A:657:U:H5'	1.94	0.46
1:A:657:U:HO2'	1:A:658:C:H5'	1.79	0.46
1:A:773:G:N1	1:A:807:A:C5	2.84	0.46
1:A:938:A:C6	1:A:1345:U:O4	2.69	0.46
1:A:942:G:C2	1:A:1342:C:C2	3.03	0.46
1:A:949:A:H61	1:A:1232:U:H3	1.63	0.46
1:A:1064:G:N2	1:A:1190:G:H1'	2.30	0.46
1:A:1070:U:H2'	1:A:1071:C:H5'	1.98	0.46
1:A:1127:G:C6	1:A:1128:C:C4	3.04	0.46
1:A:1140:C:H2'	1:A:1141:C:C6	2.51	0.46
1:A:1151:A:OP1	9:J:44:THR:CA	2.64	0.46
1:A:1189:U:O2'	2:C:175:HIS:NE2	2.49	0.46
1:A:1306:A:C2	1:A:1332:A:H1'	2.51	0.46
1:A:1320:C:C6	18:S:69:LYS:HE2	2.51	0.46
1:A:1321:U:C4	1:A:1322:C:C4	3.04	0.46
1:A:1325:C:C2'	1:A:1326:U:C5'	2.94	0.46
1:A:1350:A:N6	1:A:1373:G:C2	2.83	0.46
1:A:1513:A:C4	1:A:1523:G:N1	2.83	0.46
2:C:202:PHE:CE1	2:C:204:GLY:C	2.89	0.46
3:D:61:ARG:HH21	3:D:67:LEU:HA	1.79	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
3:D:75:TYR:CZ	3:D:203:TYR:CB	2.97	0.46
5:F:39:LEU:HA	5:F:62:MET:HA	1.97	0.46
21:Z:258:PHE:CZ	21:Z:264:VAL:HB	2.50	0.46
1:A:204:G:C6	1:A:205:A:C2	3.03	0.46
1:A:236:A:C2'	1:A:237:G:C5'	2.87	0.46
1:A:284:C:H2'	1:A:285:C:H6	1.81	0.46
1:A:300:A:P	1:A:300:A:H8	2.39	0.46
1:A:415:A:C6	1:A:416:G:C4	3.03	0.46
1:A:444:G:C4	1:A:491:G:C2	3.04	0.46
1:A:446:G:H3'	1:A:447:G:C8	2.51	0.46
1:A:519:C:P	21:Z:68:ARG:CA	3.03	0.46
1:A:537:G:OP1	11:L:109:ARG:NH1	2.49	0.46
1:A:569:C:O5'	1:A:569:C:H6	1.99	0.46
1:A:588:G:C8	1:A:753:A:C4	3.03	0.46
1:A:612:C:HO2'	1:A:613:C:H5'	1.73	0.46
1:A:619:U:O2	3:D:130:ASN:OD1	2.34	0.46
1:A:692:U:C4'	10:K:126:ARG:HH21	2.08	0.46
1:A:723:U:O4	17:R:42:ARG:NH2	2.47	0.46
1:A:815:A:H4'	1:A:817:C:C5	2.50	0.46
1:A:844:G:H2'	1:A:845:A:C8	2.51	0.46
1:A:877:G:O2'	1:A:878:A:H5'	2.16	0.46
1:A:923:A:HO2'	1:A:924:C:H5'	1.78	0.46
1:A:1008:U:H2'	1:A:1009:U:C4'	2.46	0.46
1:A:1015:G:C2	1:A:1016:A:N3	2.84	0.46
1:A:1020:G:O2'	1:A:1021:A:H5''	2.16	0.46
1:A:1036:A:C8	1:A:1037:C:C4	3.03	0.46
1:A:1120:C:O2	1:A:1154:G:N3	2.49	0.46
1:A:1135:U:H4'	1:A:1136:C:C5	2.51	0.46
1:A:1174:G:C2'	1:A:1175:G:H5'	2.46	0.46
1:A:1249:C:C5'	8:I:37:TYR:CE1	2.98	0.46
1:A:1311:A:H2'	1:A:1312:G:C5'	2.46	0.46
1:A:1322:C:HO2'	1:A:1323:G:P	2.34	0.46
1:A:1338:G:H2'	1:A:1339:A:C5'	2.44	0.46
1:A:1341:U:H2'	1:A:1342:C:C5	2.51	0.46
1:A:1418:A:N6	1:A:1419:G:C2	2.84	0.46
1:A:1507:A:C4	1:A:1530:G:N3	2.83	0.46
6:G:39:GLU:O	6:G:43:TYR:HB2	2.16	0.46
12:M:4:ALA:HB3	12:M:64:VAL:CG2	2.42	0.46
13:N:44:VAL:C	13:N:46:LYS:H	2.19	0.46
14:O:62:ARG:HE	14:O:66:LEU:HD11	1.81	0.46
14:O:77:TYR:OH	14:O:87:ARG:NH2	2.49	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
15:P:8:ARG:O	15:P:9:HIS:CG	2.69	0.46
15:P:75:ILE:HG22	15:P:80:LYS:HD3	1.98	0.46
21:Z:293:TYR:CZ	21:Z:321:ILE:HG12	2.51	0.46
1:A:23:C:O5'	1:A:23:C:H6	1.99	0.46
1:A:97:G:C4	1:A:98:A:H1'	2.50	0.46
1:A:106:C:H6	1:A:106:C:O5'	1.99	0.46
1:A:120:A:HO2'	1:A:121:U:P	2.39	0.46
1:A:384:G:H2'	1:A:385:C:C5	2.50	0.46
1:A:562:U:C2	1:A:884:U:O4	2.68	0.46
1:A:615:G:N1	1:A:616:G:C8	2.84	0.46
1:A:670:G:N2	1:A:737:C:C2	2.84	0.46
1:A:677:U:O2'	1:A:678:U:H5'	2.15	0.46
1:A:728:A:C8	14:O:53:ARG:CZ	2.99	0.46
1:A:773:G:N2	1:A:807:A:N3	2.64	0.46
1:A:804:U:H3'	1:A:805:C:C6	2.49	0.46
1:A:828:U:C6	1:A:859:G:C5	2.99	0.46
1:A:890:G:H1'	1:A:906:A:N6	2.30	0.46
1:A:928:G:N2	1:A:1390:U:O2	2.49	0.46
1:A:951:G:C2	1:A:952:U:C2	3.04	0.46
1:A:972:C:C2'	1:A:973:G:H5'	2.46	0.46
1:A:976:G:N7	1:A:1362:A:N7	2.40	0.46
1:A:982:U:OP2	13:N:62:ARG:CZ	2.62	0.46
1:A:1008:U:C3'	1:A:1009:U:C5'	2.94	0.46
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:N1	2.83	0.46
1:A:1074:G:C5	1:A:1102:A:C2	3.04	0.46
1:A:1163:A:C5	1:A:1164:G:C8	3.04	0.46
1:A:1172:C:H6	1:A:1172:C:O5'	1.99	0.46
1:A:1231:G:H2'	1:A:1232:U:H6	1.80	0.46
1:A:1320:C:O2	1:A:1320:C:H2'	2.15	0.46
1:A:1325:C:O2	1:A:1326:U:C6	2.68	0.46
1:A:1409:C:C2	1:A:1410:A:N7	2.83	0.46
1:A:1448:C:N4	1:A:1455:G:H1	2.14	0.46
1:A:1450:U:H3'	1:A:1452:C:H41	1.81	0.46
2:C:63:ILE:CD1	2:C:94:ALA:HB1	2.46	0.46
2:C:192:TYR:C	2:C:192:TYR:CD1	2.86	0.46
11:L:21:PRO:HA	11:L:23:LEU:HG	1.98	0.46
13:N:35:ALA:HB1	13:N:38:GLU:CB	2.45	0.46
21:Z:65:ASN:HB2	21:Z:96:ILE:HG12	1.97	0.46
21:Z:105:SER:O	21:Z:121:ALA:CA	2.64	0.46
21:Z:299:TYR:CE2	21:Z:308:PRO:HD3	2.50	0.46
1:A:72:A:H2'	1:A:73:C:O4'	2.16	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:77:A:C6	1:A:92:U:O4	2.67	0.46
1:A:239:U:OP1	1:A:239:U:H4'	2.15	0.46
1:A:242:G:C2'	1:A:243:A:H5''	2.43	0.46
1:A:280:C:C1'	16:Q:39:ARG:HH12	2.29	0.46
1:A:373:A:H1'	1:A:481:G:O4'	2.16	0.46
1:A:411:A:C5'	1:A:412:A:C2	2.97	0.46
1:A:433:G:N7	1:A:434:U:C5	2.84	0.46
1:A:463:U:C5	1:A:464:U:N3	2.84	0.46
1:A:511:C:C2	1:A:540:G:N2	2.75	0.46
1:A:613:C:H42	1:A:627:G:H1	1.63	0.46
1:A:685:G:O2'	10:K:43:TRP:NE1	2.47	0.46
1:A:750:C:HO2'	1:A:751:U:H5'	1.81	0.46
1:A:760:G:C8	1:A:761:G:N7	2.83	0.46
1:A:773:G:C4	1:A:807:A:C2	3.04	0.46
1:A:776:G:N2	1:A:804:U:C5	2.83	0.46
1:A:838:G:C2	1:A:839:C:C2	3.03	0.46
1:A:907:A:N3	1:A:908:A:C8	2.84	0.46
1:A:961:U:OP2	1:A:1223:C:H4'	2.16	0.46
1:A:965:U:C2	1:A:969:A:N1	2.84	0.46
1:A:988:G:N2	1:A:1218:C:H1'	2.30	0.46
1:A:996:A:C5	1:A:997:U:O4	2.62	0.46
1:A:1049:U:O4	1:A:1202:U:H4'	2.16	0.46
1:A:1087:G:N2	1:A:1099:G:N3	2.64	0.46
1:A:1092:A:C6	1:A:1093:A:C6	3.03	0.46
1:A:1171:A:N1	1:A:1172:C:C2	2.84	0.46
1:A:1192:C:H2'	1:A:1193:G:O4'	2.16	0.46
1:A:1228:C:H5'	12:M:106:ARG:CD	2.43	0.46
1:A:1239:A:H3'	6:G:114:SER:HA	1.97	0.46
1:A:1246:A:C4	1:A:1292:G:C2	3.03	0.46
1:A:1313:U:H3'	1:A:1314:C:OP2	2.14	0.46
1:A:1353:G:C2'	1:A:1354:U:C5'	2.86	0.46
1:A:1356:G:H21	1:A:1367:C:H1'	1.75	0.46
1:A:1441:A:H2'	1:A:1442:G:O4'	2.16	0.46
1:A:1447:A:H5'	1:A:1448:C:H5	1.81	0.46
1:A:1501:C:C4	1:A:1504:G:C4	3.04	0.46
1:A:1523:G:C6	1:A:1524:C:N3	2.84	0.46
10:K:12:ARG:HE	10:K:77:GLY:H	1.64	0.46
12:M:32:ILE:CD1	12:M:58:GLU:HB3	2.46	0.46
13:N:39:ASP:HA	13:N:43:ALA:HB2	1.97	0.46
1:A:41:G:N1	1:A:402:G:N1	2.64	0.45
1:A:68:G:C6	1:A:102:G:C6	3.04	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:H2'	1:A:75:G:O4'	2.16	0.45
1:A:74:A:C4	1:A:75:G:H8	2.27	0.45
1:A:109:A:C5	1:A:327:A:C4	3.04	0.45
1:A:275:G:O2'	16:Q:16:MET:SD	2.74	0.45
1:A:342:C:C4	1:A:343:U:O4	2.70	0.45
1:A:404:G:N2	1:A:405:U:C2	2.84	0.45
1:A:466:A:C8	1:A:467:U:C4	3.03	0.45
1:A:663:A:C2'	1:A:664:G:O5'	2.64	0.45
1:A:671:G:C5	1:A:672:U:C4	3.03	0.45
1:A:686:U:C4'	10:K:43:TRP:NE1	2.79	0.45
1:A:718:A:H2'	1:A:719:C:O5'	2.16	0.45
1:A:805:C:C2	1:A:806:C:C5	3.04	0.45
1:A:807:A:C6	1:A:808:C:N3	2.84	0.45
1:A:822:U:O2	1:A:878:A:H2	2.00	0.45
1:A:885:G:N1	1:A:913:A:C6	2.76	0.45
1:A:891:U:H5	1:A:906:A:N1	2.07	0.45
1:A:922:G:N1	1:A:923:A:C6	2.84	0.45
1:A:933:G:N2	1:A:1385:G:C4	2.85	0.45
1:A:996:A:C2	1:A:1046:A:H4'	2.51	0.45
1:A:1018:G:C2'	1:A:1019:A:C5'	2.94	0.45
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:C4	3.05	0.45
1:A:1084:G:H2'	1:A:1085:U:C6	2.51	0.45
1:A:1114:C:HO2'	1:A:1115:U:H5'	1.78	0.45
1:A:1124:G:H1'	1:A:1125:U:H5	1.81	0.45
1:A:1127:G:C2	1:A:1128:C:C2	3.04	0.45
1:A:1197:A:H2'	1:A:1198:G:C8	2.51	0.45
1:A:1215:G:C6	1:A:1216:A:C5	3.03	0.45
1:A:1225:A:C2	1:A:1226:C:C4	3.05	0.45
1:A:1239:A:O2'	1:A:1240:U:OP2	2.34	0.45
1:A:1239:A:C2'	6:G:113:LYS:O	2.64	0.45
1:A:1253:G:C6	1:A:1285:A:C6	3.02	0.45
1:A:1328:C:C2'	1:A:1329:A:C8	2.97	0.45
1:A:1342:C:H4'	8:I:129:ARG:HH21	1.81	0.45
1:A:1441:A:H2'	1:A:1442:G:O5'	2.16	0.45
1:A:1493:A:N3	1:A:1494:G:N7	2.64	0.45
3:D:97:LEU:HB3	3:D:132:ALA:O	2.16	0.45
14:O:14:PHE:HB2	14:O:26:VAL:CG2	2.45	0.45
15:P:46:LYS:HZ3	15:P:50:THR:H	1.62	0.45
16:Q:8:GLN:HA	16:Q:58:VAL:O	2.16	0.45
17:R:32:ILE:CG2	17:R:33:THR:H	2.05	0.45
21:Z:257:HIS:ND1	21:Z:263:ASP:OD1	2.49	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:114:U:H2'	1:A:115:G:C8	2.50	0.45
1:A:155:A:H2'	1:A:156:C:O4'	2.16	0.45
1:A:410:G:O6	3:D:21:LYS:CE	2.64	0.45
1:A:411:A:C5'	1:A:412:A:H2	2.28	0.45
1:A:573:A:C6	1:A:574:A:N6	2.83	0.45
1:A:577:G:C2'	1:A:578:C:C4'	2.73	0.45
1:A:583:A:C5'	1:A:583:A:C8	2.99	0.45
1:A:621:A:C5	1:A:622:A:N7	2.84	0.45
1:A:635:A:C4	1:A:636:U:C6	3.04	0.45
1:A:656:G:C2	1:A:751:U:N3	2.84	0.45
1:A:714:G:C3'	1:A:715:A:H8	2.21	0.45
1:A:847:G:C2	1:A:848:C:N3	2.84	0.45
1:A:914:A:H2	1:A:915:A:N3	2.11	0.45
1:A:950:U:H3'	12:M:100:ARG:HH21	1.79	0.45
1:A:970:C:H3'	1:A:970:C:H6	1.81	0.45
1:A:973:G:N7	1:A:974:A:N7	2.64	0.45
1:A:984:C:C5'	1:A:984:C:C6	2.85	0.45
1:A:999:C:H2'	1:A:1000:A:C8	2.52	0.45
1:A:1056:U:O2'	1:A:1057:G:H5'	2.16	0.45
1:A:1152:A:H4'	9:J:15:HIS:CD2	2.51	0.45
1:A:1175:G:C2	1:A:1176:A:C4	3.04	0.45
1:A:1179:A:C3'	1:A:1180:A:H8	2.30	0.45
1:A:1239:A:H2'	6:G:113:LYS:O	2.17	0.45
1:A:1254:A:N1	1:A:1284:C:C2	2.84	0.45
1:A:1257:A:N3	1:A:1257:A:C2'	2.73	0.45
1:A:1316:G:N1	1:A:1318:A:P	2.89	0.45
1:A:1325:C:H2'	1:A:1326:U:H5''	1.98	0.45
1:A:1521:C:H2'	1:A:1522:U:H6	1.80	0.45
1:A:1524:C:H2'	1:A:1525:G:H5'	1.96	0.45
12:M:1:ALA:H3	12:M:56:ARG:HB2	1.82	0.45
13:N:39:ASP:HA	13:N:43:ALA:HB3	1.98	0.45
21:Z:228:LEU:HD22	21:Z:259:PRO:CA	2.46	0.45
1:A:9:G:C2	1:A:26:A:C2	3.04	0.45
1:A:27:G:C2'	1:A:28:A:H5'	2.46	0.45
1:A:103:U:C4	1:A:104:G:C6	3.04	0.45
1:A:241:G:HO2'	1:A:242:G:H5'	1.78	0.45
1:A:270:A:C2	1:A:271:C:C4	3.04	0.45
1:A:286:C:H2'	1:A:287:U:O4'	2.16	0.45
1:A:331:G:N2	19:T:4:LYS:HZ2	2.14	0.45
1:A:476:U:H5'	1:A:476:U:C6	2.51	0.45
1:A:577:G:H4'	1:A:817:C:OP2	2.16	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:582:C:N3	1:A:760:G:C6	2.84	0.45
1:A:630:A:H2'	1:A:631:C:C6	2.48	0.45
1:A:656:G:HO2'	1:A:657:U:H5'	1.76	0.45
1:A:687:A:C4	1:A:704:A:C6	3.04	0.45
1:A:711:G:HO2'	1:A:712:A:H5'	1.78	0.45
1:A:860:A:C5	1:A:861:G:C4	3.05	0.45
1:A:937:A:C5	1:A:938:A:C8	3.04	0.45
1:A:941:G:N3	1:A:942:G:C1'	2.79	0.45
1:A:1026:G:N1	1:A:1036:A:N1	2.56	0.45
1:A:1108:G:C2	1:A:1109:C:H1'	2.50	0.45
1:A:1284:C:H3'	1:A:1285:A:C5'	2.44	0.45
1:A:1418:A:C4	1:A:1419:G:C1'	2.94	0.45
1:A:1426:G:C6	1:A:1475:G:C2	3.04	0.45
1:A:1429:A:C2	1:A:1430:A:C8	3.03	0.45
1:A:1429:A:C5	1:A:1430:A:N7	2.85	0.45
1:A:1480:A:C6	1:A:1481:U:C4	3.04	0.45
1:A:1496:C:N3	1:A:1497:G:N7	2.58	0.45
1:A:1499:A:HO2'	1:A:1500:A:H5'	1.76	0.45
1:A:1507:A:C6	1:A:1530:G:C6	3.04	0.45
1:A:1513:A:C2	1:A:1514:G:C6	3.04	0.45
5:F:32:ALA:HB1	5:F:70:VAL:HG21	1.98	0.45
7:H:35:ILE:HG22	7:H:39:LEU:HD13	1.99	0.45
19:T:30:PHE:N	19:T:30:PHE:CD1	2.78	0.45
19:T:49:ALA:HA	19:T:52:GLU:CD	2.36	0.45
21:Z:163:ASP:OD1	21:Z:191:SER:CB	2.65	0.45
21:Z:223:LEU:O	21:Z:223:LEU:HD12	2.15	0.45
21:Z:236:THR:HB	23:Z:402:GGM:C3'	2.47	0.45
1:A:8:A:H62	3:D:201:GLU:C	2.07	0.45
1:A:51:A:C2	1:A:353:A:C5	3.04	0.45
1:A:66:A:H1'	1:A:173:U:C2'	2.46	0.45
1:A:66:A:H5'	1:A:173:U:C4	2.51	0.45
1:A:86:G:C4	1:A:87:C:C5	3.04	0.45
1:A:93:U:H2'	1:A:95:C:H5	1.80	0.45
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:C8	2.51	0.45
1:A:424:G:C5	1:A:425:G:N7	2.84	0.45
1:A:463:U:H3'	1:A:464:U:N1	2.31	0.45
1:A:540:G:C4	1:A:541:G:C8	3.04	0.45
1:A:607:A:H2'	1:A:608:A:H5'	1.98	0.45
1:A:663:A:C3'	1:A:664:G:O5'	2.63	0.45
1:A:663:A:C2'	1:A:664:G:P	2.98	0.45
1:A:663:A:C6	1:A:664:G:C5	3.04	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:697:U:C2'	1:A:698:G:C5'	2.86	0.45
1:A:780:A:H1'	1:A:803:G:N2	2.31	0.45
1:A:796:C:H5''	10:K:126:ARG:HB3	1.87	0.45
1:A:1005:A:H5'	1:A:1037:C:O2	2.12	0.45
1:A:1169:A:H2'	1:A:1170:A:C5'	2.39	0.45
1:A:1175:G:N2	1:A:1176:A:C2	2.84	0.45
1:A:1316:G:N2	1:A:1318:A:H2'	2.31	0.45
1:A:1334:G:H8	1:A:1334:G:O5'	1.99	0.45
1:A:1376:U:C5'	6:G:101:ARG:HH21	2.29	0.45
1:A:1433:A:H2'	1:A:1434:A:C8	2.52	0.45
1:A:1494:G:H8	1:A:1494:G:O5'	2.00	0.45
1:A:1501:C:C2	1:A:1504:G:C6	3.04	0.45
1:A:1522:U:C2'	1:A:1523:G:H8	2.23	0.45
2:C:129:PHE:CD2	2:C:130:ARG:N	2.84	0.45
3:D:42:ALA:H	3:D:43:ARG:HD2	1.81	0.45
21:Z:74:VAL:HG11	21:Z:119:ILE:O	2.17	0.45
1:A:21:G:N2	1:A:22:G:N1	2.65	0.45
1:A:36:C:H4'	11:L:118:VAL:O	2.16	0.45
1:A:68:G:N1	1:A:102:G:C6	2.85	0.45
1:A:255:G:C6	1:A:256:U:C4	3.04	0.45
1:A:275:G:H5'	16:Q:15:LYS:HG3	1.98	0.45
1:A:353:A:N3	1:A:353:A:C3'	2.79	0.45
1:A:440:C:C2	1:A:441:A:N7	2.83	0.45
1:A:451:A:C5'	15:P:70:ARG:HH12	2.08	0.45
1:A:463:U:H2'	1:A:464:U:C1'	2.46	0.45
1:A:471:U:C6	1:A:471:U:O5'	2.70	0.45
1:A:540:G:N3	1:A:541:G:C8	2.85	0.45
1:A:579:A:C4	1:A:763:G:N2	2.85	0.45
1:A:616:G:N1	1:A:625:U:C2	2.85	0.45
1:A:668:G:H4'	14:O:47:LYS:CB	2.47	0.45
1:A:699:C:C3'	1:A:700:G:C5'	2.85	0.45
1:A:942:G:N3	1:A:943:U:C6	2.83	0.45
1:A:953:G:H1	1:A:1228:C:H42	1.64	0.45
1:A:1032:G:N3	1:A:1033:G:C8	2.84	0.45
1:A:1063:C:O5'	1:A:1063:C:H6	1.99	0.45
1:A:1074:G:C5	1:A:1075:U:C4	3.05	0.45
1:A:1083:U:C5	1:A:1084:G:C6	3.04	0.45
1:A:1139:G:N3	1:A:1141:C:N4	2.64	0.45
1:A:1151:A:N9	1:A:1152:A:C8	2.85	0.45
1:A:1167:A:O2'	1:A:1168:U:H6	1.98	0.45
1:A:1231:G:C6	1:A:1232:U:N3	2.85	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1251:A:O3'	1:A:1252:A:C5'	2.42	0.45
1:A:1282:C:HO2'	1:A:1283:U:H5'	1.77	0.45
1:A:1351:U:H3	1:A:1371:G:H1	1.63	0.45
1:A:1360:A:N6	1:A:1361:G:C6	2.84	0.45
1:A:1418:A:O4'	1:A:1483:A:N1	2.50	0.45
1:A:1436:U:C2	1:A:1437:A:N7	2.84	0.45
1:A:1483:A:H2'	1:A:1484:C:O5'	2.17	0.45
1:A:1496:C:C6	1:A:1497:G:C8	3.05	0.45
5:F:72:ASP:O	5:F:75:GLU:HB3	2.17	0.45
10:K:12:ARG:NE	10:K:77:GLY:H	2.15	0.45
13:N:85:GLU:O	13:N:88:MET:N	2.49	0.45
18:S:39:ILE:HB	18:S:66:VAL:HA	1.98	0.45
1:A:54:C:C2'	1:A:352:C:H41	2.30	0.45
1:A:72:A:C2'	1:A:73:C:C6	2.87	0.45
1:A:109:A:C8	1:A:327:A:N3	2.85	0.45
1:A:215:C:C2	1:A:465:A:N1	2.74	0.45
1:A:263:A:C2'	1:A:264:C:C5	2.86	0.45
1:A:330:C:C2'	1:A:331:G:O5'	2.65	0.45
1:A:429:U:H4'	1:A:430:A:O5'	2.16	0.45
1:A:444:G:N1	1:A:491:G:C4	2.84	0.45
1:A:453:G:C2'	1:A:454:G:H5'	2.47	0.45
1:A:455:G:C4	1:A:478:A:N1	2.84	0.45
1:A:504:C:H2'	1:A:511:C:H5	1.82	0.45
1:A:560:A:N7	1:A:566:G:C6	2.82	0.45
1:A:588:G:C3'	1:A:589:U:H6	2.30	0.45
1:A:591:U:N3	1:A:592:G:C5	2.85	0.45
1:A:824:G:O6	1:A:877:G:O6	2.34	0.45
1:A:848:C:H2'	1:A:849:G:O4'	2.17	0.45
1:A:1003:G:H2'	1:A:1004:A:C4'	2.40	0.45
1:A:1008:U:H2'	1:A:1009:U:O5'	2.16	0.45
1:A:1072:G:C5	1:A:1104:G:C2	3.05	0.45
1:A:1191:A:N1	1:A:1192:C:N3	2.64	0.45
1:A:1199:U:O5'	1:A:1199:U:H6	1.99	0.45
1:A:1366:C:HO2'	1:A:1367:C:H5'	1.81	0.45
1:A:1385:G:N1	1:A:1386:G:C6	2.84	0.45
1:A:1428:A:C4	1:A:1429:A:C8	3.04	0.45
1:A:1447:A:H5'	1:A:1448:C:C5	2.51	0.45
1:A:1453:G:C2	1:A:1454:G:C8	3.04	0.45
1:A:1483:A:C2'	1:A:1484:C:C5'	2.86	0.45
1:A:1495:U:H2'	1:A:1496:C:C1'	2.46	0.45
1:A:1521:C:C4	1:A:1522:U:C4	3.05	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
3:D:108:ALA:HA	3:D:160:LEU:HD21	1.98	0.45
7:H:23:ALA:HA	7:H:60:LEU:O	2.17	0.45
14:O:60:SER:O	14:O:63:ARG:HB3	2.17	0.45
18:S:51:HIS:CE1	18:S:54:ARG:C	2.90	0.45
1:A:59:A:N1	1:A:354:G:C5	2.84	0.45
1:A:107:G:C2'	1:A:108:G:C5'	2.86	0.45
1:A:276:G:P	16:Q:15:LYS:CB	2.97	0.45
1:A:301:G:H2'	1:A:302:G:C8	2.50	0.45
1:A:336:A:C6	1:A:337:G:N7	2.85	0.45
1:A:618:C:H5''	1:A:618:C:H6	1.82	0.45
1:A:644:U:C4	1:A:645:A:C5	3.02	0.45
1:A:790:A:H61	1:A:1497:G:C5'	2.23	0.45
1:A:935:A:N6	1:A:1380:U:H3	2.13	0.45
1:A:938:A:H2'	1:A:939:G:O4'	2.17	0.45
1:A:949:A:C2'	1:A:950:U:C5'	2.85	0.45
1:A:992:U:H4'	1:A:993:G:O5'	2.17	0.45
1:A:1108:G:H2'	1:A:1109:C:H5'	1.98	0.45
1:A:1128:C:C4'	1:A:1148:U:O2	2.64	0.45
1:A:1279:G:C2'	1:A:1282:C:N4	2.73	0.45
1:A:1306:A:C5	1:A:1307:U:C4	3.05	0.45
1:A:1319:A:C5'	18:S:69:LYS:NZ	2.76	0.45
1:A:1328:C:C2'	1:A:1329:A:H8	2.24	0.45
1:A:1360:A:C5	1:A:1361:G:C8	3.05	0.45
1:A:1501:C:OP1	1:A:1508:A:C5'	2.63	0.45
1:A:1520:C:C3'	1:A:1521:C:H5'	2.45	0.45
2:C:129:PHE:CE2	2:C:156:LEU:HD13	2.52	0.45
7:H:76:ARG:CG	7:H:77:VAL:N	2.80	0.45
9:J:7:ARG:HG3	9:J:73:LEU:HD11	1.98	0.45
10:K:68:ARG:HH22	10:K:72:ALA:CB	2.30	0.45
12:M:1:ALA:HB3	12:M:56:ARG:HB3	1.99	0.45
21:Z:110:PRO:HG3	21:Z:276:TRP:HB3	1.99	0.45
21:Z:153:ILE:HG22	21:Z:154:GLU:N	2.31	0.45
1:A:60:A:N1	1:A:108:G:C5'	2.79	0.45
1:A:68:G:C2	1:A:102:G:C4	3.04	0.45
1:A:80:A:H2'	1:A:81:A:O4'	2.17	0.45
1:A:253:A:C6	1:A:274:A:C6	2.87	0.45
1:A:299:G:C3'	1:A:300:A:H8	2.23	0.45
1:A:359:G:C3'	1:A:360:G:H8	2.29	0.45
1:A:373:A:C1'	1:A:481:G:C4'	2.93	0.45
1:A:377:G:C2	1:A:387:U:O2	2.70	0.45
1:A:463:U:C5	1:A:464:U:O4	2.69	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:472:U:C6	1:A:472:U:O5'	2.70	0.45
1:A:495:A:H4'	1:A:496:A:O5'	2.17	0.45
1:A:501:C:O2'	1:A:502:A:H5'	2.17	0.45
1:A:537:G:C2'	1:A:538:G:H5'	2.46	0.45
1:A:608:A:C2	1:A:609:A:N3	2.84	0.45
1:A:624:C:C2'	1:A:625:U:H5'	2.47	0.45
1:A:650:G:N2	1:A:651:C:C1'	2.72	0.45
1:A:991:U:H4'	1:A:992:U:OP1	2.15	0.45
1:A:1128:C:N4	1:A:1129:C:N4	2.64	0.45
1:A:1164:G:N1	1:A:1165:U:O4	2.50	0.45
1:A:1200:C:H3'	1:A:1201:A:H3'	1.99	0.45
1:A:1313:U:H6	1:A:1313:U:H5''	1.82	0.45
1:A:1375:A:C6	1:A:1376:U:N3	2.85	0.45
1:A:1407:C:H6	1:A:1407:C:O5'	1.99	0.45
1:A:1463:U:H2'	1:A:1464:U:C5	2.51	0.45
1:A:1503:A:C2	1:A:1531:A:C2	3.04	0.45
3:D:39:GLN:HE21	3:D:40:HIS:CE1	2.35	0.45
4:E:84:VAL:HG22	4:E:85:LYS:N	2.31	0.45
5:F:2:ARG:HD2	5:F:92:THR:CG2	2.46	0.45
7:H:80:PRO:O	7:H:82:LEU:HD12	2.17	0.45
1:A:37:U:H5''	11:L:120:ARG:HB2	1.98	0.45
1:A:82:G:N2	1:A:87:C:C2	2.83	0.45
1:A:240:G:C2	1:A:287:U:O2	2.70	0.45
1:A:319:G:O2'	1:A:320:A:H5''	2.17	0.45
1:A:465:A:H2'	1:A:466:A:O4'	2.16	0.45
1:A:537:G:C2	1:A:538:G:C4	3.04	0.45
1:A:547:A:O3'	1:A:548:G:O4'	2.35	0.45
1:A:570:G:H4'	1:A:820:U:O4'	2.17	0.45
1:A:654:G:N9	1:A:753:A:C6	2.84	0.45
1:A:669:G:C2'	1:A:670:G:H5'	2.47	0.45
1:A:760:G:N7	1:A:761:G:C8	2.85	0.45
1:A:764:C:O5'	1:A:765:G:N2	2.49	0.45
1:A:778:G:O2'	1:A:779:C:H5'	2.16	0.45
1:A:813:U:O5'	1:A:903:G:C4'	2.64	0.45
1:A:939:G:C2	1:A:1375:A:H2	2.34	0.45
1:A:978:A:C3'	1:A:979:C:H5'	2.47	0.45
1:A:1032:G:N2	1:A:1033:G:C8	2.79	0.45
1:A:1164:G:N2	1:A:1165:U:H3	2.12	0.45
1:A:1228:C:O3'	12:M:106:ARG:NH1	2.50	0.45
1:A:1236:A:C5	1:A:1237:C:C4	3.05	0.45
1:A:1241:G:HO2'	1:A:1242:G:H5'	1.79	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1270:G:C6	1:A:1271:A:N6	2.85	0.45
1:A:1298:U:C5	6:G:113:LYS:CA	3.00	0.45
1:A:1306:A:C2	1:A:1307:U:C2	3.05	0.45
1:A:1404:C:C1'	1:A:1499:A:N3	2.80	0.45
1:A:1405:G:H22	1:A:1495:U:H3	0.63	0.45
1:A:1417:G:C4	1:A:1482:G:C6	2.95	0.45
1:A:1421:G:C2	1:A:1479:C:N4	2.37	0.45
1:A:1427:C:H2'	1:A:1428:A:N7	2.32	0.45
1:A:1438:G:C2'	1:A:1439:G:H8	2.14	0.45
6:G:72:VAL:N	6:G:90:VAL:HG13	2.32	0.45
10:K:51:PHE:HB3	10:K:55:ARG:HE	1.82	0.45
15:P:20:VAL:HG22	15:P:21:VAL:N	2.32	0.45
21:Z:27:GLU:O	21:Z:28:LYS:HG3	2.17	0.45
1:A:7:A:N3	1:A:298:A:C2	2.81	0.45
1:A:19:A:C2	1:A:917:G:N3	2.85	0.45
1:A:175:C:H2'	1:A:176:C:H6	1.82	0.45
1:A:205:A:C3'	1:A:206:C:H5'	2.46	0.45
1:A:281:G:O3'	1:A:282:A:C8	2.70	0.45
1:A:299:G:C6	1:A:300:A:N1	2.85	0.45
1:A:333:U:H2'	1:A:334:C:H6	1.76	0.45
1:A:411:A:N1	1:A:430:A:N7	2.65	0.45
1:A:415:A:C5	1:A:416:G:N7	2.85	0.45
1:A:420:U:O2	1:A:424:G:C6	2.71	0.45
1:A:429:U:O2'	3:D:21:LYS:HE2	2.16	0.45
1:A:436:C:O2'	1:A:437:U:H5'	2.16	0.45
1:A:443:C:O2'	1:A:444:G:C5'	2.46	0.45
1:A:455:G:C2	1:A:478:A:C6	2.91	0.45
1:A:473:U:OP2	1:A:473:U:C5	2.70	0.45
1:A:545:C:O2'	1:A:546:A:H5'	2.16	0.45
1:A:588:G:C8	1:A:753:A:C2	3.05	0.45
1:A:591:U:O2'	1:A:592:G:C5'	2.59	0.45
1:A:609:A:C4	1:A:610:U:O2	2.70	0.45
1:A:718:A:N6	17:R:62:ARG:NH2	2.65	0.45
1:A:803:G:H2'	1:A:804:U:C6	2.52	0.45
1:A:922:G:C6	1:A:923:A:C6	3.04	0.45
1:A:957:U:C2	1:A:959:A:OP2	2.70	0.45
1:A:1013:G:H22	1:A:1015:G:C3'	2.12	0.45
1:A:1028:C:C4	1:A:1034:G:N1	2.85	0.45
1:A:1035:A:HO2'	1:A:1036:A:H5'	1.80	0.45
1:A:1066:C:O5'	1:A:1066:C:C6	2.70	0.45
1:A:1086:U:O2	1:A:1087:G:C8	2.70	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1162:C:C4	1:A:1175:G:N1	2.85	0.45
1:A:1170:A:C2	1:A:1171:A:H1'	2.52	0.45
1:A:1198:G:H2'	1:A:1199:U:H6	1.80	0.45
1:A:1228:C:H2'	1:A:1229:A:C5'	2.48	0.45
1:A:1410:A:H8	1:A:1410:A:C5'	2.30	0.45
1:A:1499:A:C2'	1:A:1500:A:H5'	2.47	0.45
2:C:138:GLN:O	2:C:141:MET:CG	2.62	0.45
3:D:68:GLU:O	3:D:71:PHE:HB3	2.17	0.45
8:I:64:ILE:HG22	8:I:65:THR:N	2.32	0.45
12:M:3:ILE:HD11	12:M:21:ILE:CD1	2.47	0.45
15:P:11:ALA:HB3	15:P:14:ARG:HB2	1.98	0.45
16:Q:45:VAL:O	16:Q:70:LYS:HD2	2.17	0.45
18:S:43:MET:HA	18:S:46:LEU:HD23	1.99	0.45
21:Z:65:ASN:N	21:Z:95:GLY:O	2.49	0.45
21:Z:181:ARG:O	21:Z:181:ARG:HG2	2.16	0.45
21:Z:267:SER:OG	21:Z:270:VAL:CG2	2.65	0.45
1:A:38:G:N2	1:A:397:A:N3	2.66	0.44
1:A:73:C:H2'	1:A:74:A:C5'	2.46	0.44
1:A:90:C:C4	1:A:91:U:O4	2.70	0.44
1:A:99:C:C2'	1:A:100:G:O5'	2.65	0.44
1:A:143:A:H2	1:A:220:G:H22	1.65	0.44
1:A:316:C:N3	1:A:337:G:N2	2.42	0.44
1:A:363:A:C2	1:A:364:A:C4	3.05	0.44
1:A:433:G:C4	1:A:434:U:C1'	2.99	0.44
1:A:552:U:H4'	11:L:82:ARG:HG3	1.98	0.44
1:A:669:G:P	14:O:47:LYS:HE3	2.57	0.44
1:A:822:U:C4	1:A:878:A:N1	2.80	0.44
1:A:867:G:O2'	1:A:873:A:C2	2.69	0.44
1:A:950:U:C4	1:A:951:G:N7	2.85	0.44
1:A:1029:U:C4'	1:A:1030:U:C4	2.86	0.44
1:A:1066:C:O5'	1:A:1066:C:H6	2.00	0.44
1:A:1246:A:C1'	1:A:1292:G:N2	2.79	0.44
1:A:1259:C:HO2'	1:A:1284:C:C1'	2.31	0.44
1:A:1355:G:H2'	1:A:1356:G:C8	2.52	0.44
1:A:1360:A:C4	1:A:1361:G:N9	2.84	0.44
1:A:1375:A:C2'	1:A:1376:U:C6	2.90	0.44
1:A:1408:A:C8	1:A:1409:C:H5	2.36	0.44
1:A:1417:G:C2	1:A:1482:G:C6	3.05	0.44
2:C:17:TRP:CD1	13:N:90:GLY:CA	3.01	0.44
4:E:32:PHE:HE2	4:E:53:ARG:O	1.99	0.44
7:H:49:LYS:O	7:H:58:LEU:HD23	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
11:L:41:PRO:HG3	11:L:47:ALA:H	1.82	0.44
12:M:42:VAL:HG21	12:M:47:LEU:HD21	1.99	0.44
13:N:42:ASN:O	13:N:46:LYS:CD	2.65	0.44
15:P:8:ARG:HD3	15:P:28:ARG:HH22	1.82	0.44
18:S:15:LEU:O	18:S:18:VAL:HG12	2.17	0.44
1:A:15:G:N7	1:A:1396:A:N3	2.65	0.44
1:A:64:G:C6	1:A:69:G:N1	2.85	0.44
1:A:293:G:C4	1:A:305:G:N2	2.86	0.44
1:A:350:G:C6	1:A:351:G:O6	2.71	0.44
1:A:352:C:H6	1:A:352:C:H5'	1.83	0.44
1:A:452:A:N7	1:A:453:G:C5	2.84	0.44
1:A:518:C:H2'	1:A:530:G:H8	1.68	0.44
1:A:562:U:C2	1:A:563:A:N1	2.85	0.44
1:A:570:G:C6	1:A:571:U:O4	2.71	0.44
1:A:613:C:H2'	1:A:614:C:P	2.56	0.44
1:A:643:C:O2	1:A:644:U:C6	2.70	0.44
1:A:669:G:P	14:O:47:LYS:HZ2	2.19	0.44
1:A:746:A:H2'	1:A:747:A:C8	2.53	0.44
1:A:801:U:C4	1:A:802:A:N7	2.86	0.44
1:A:813:U:P	1:A:903:G:C4'	3.02	0.44
1:A:922:G:C4	1:A:923:A:N7	2.86	0.44
1:A:1004:A:C2	1:A:1005:A:H1'	2.52	0.44
1:A:1051:C:H2'	1:A:1052:U:H6	1.82	0.44
1:A:1069:C:O5'	1:A:1069:C:H6	2.00	0.44
1:A:1087:G:C2	1:A:1099:G:C4	3.05	0.44
1:A:1120:C:H2'	1:A:1121:U:C5	2.51	0.44
1:A:1124:G:O3'	1:A:1125:U:C6	2.70	0.44
1:A:1173:U:O5'	1:A:1173:U:H6	2.01	0.44
1:A:1253:G:C6	1:A:1254:A:N7	2.85	0.44
1:A:1372:U:H2'	1:A:1373:G:H8	1.82	0.44
1:A:1395:C:C4'	1:A:1401:G:C2	3.00	0.44
1:A:1422:G:OP2	1:A:1422:G:C8	2.70	0.44
1:A:1450:U:O2	1:A:1454:G:C2	2.71	0.44
4:E:155:LYS:HA	7:H:65:PHE:CE1	2.52	0.44
9:J:67:ILE:HG12	13:N:95:LEU:HA	1.99	0.44
12:M:9:PRO:CB	12:M:44:ILE:CB	2.69	0.44
13:N:39:ASP:CA	13:N:43:ALA:HB3	2.46	0.44
14:O:38:LEU:HD23	14:O:41:HIS:HB3	1.99	0.44
19:T:5:SER:HA	19:T:7:LYS:HZ3	1.81	0.44
21:Z:110:PRO:HG2	21:Z:275:LEU:C	2.37	0.44
1:A:60:A:C5'	1:A:331:G:N2	2.80	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:276:G:N1	1:A:277:C:N3	2.65	0.44
1:A:467:U:C6	1:A:467:U:H5''	2.53	0.44
1:A:544:G:C2	1:A:545:C:C4	3.05	0.44
1:A:551:U:C4	1:A:552:U:O4	2.70	0.44
1:A:616:G:C2	1:A:625:U:O2	2.70	0.44
1:A:654:G:C6	1:A:753:A:C4	3.06	0.44
1:A:681:A:C6	1:A:682:G:N7	2.84	0.44
1:A:821:G:C6	1:A:880:C:N4	2.85	0.44
1:A:836:G:C2	1:A:837:U:O2	2.71	0.44
1:A:838:G:C2	1:A:839:C:O2	2.70	0.44
1:A:879:C:H2''	1:A:880:C:H6	1.81	0.44
1:A:925:G:O2''	1:A:926:G:H5''	2.17	0.44
1:A:934:C:C6	1:A:1344:C:C6	3.05	0.44
1:A:974:A:N3	13:N:70:HIS:NE2	2.65	0.44
1:A:980:C:C3''	1:A:981:U:C5''	2.96	0.44
1:A:1028:C:C3''	1:A:1029:U:H5''	2.46	0.44
1:A:1066:C:OP2	1:A:1066:C:C5	2.70	0.44
1:A:1158:C:N4	1:A:1160:G:C8	2.83	0.44
1:A:1315:U:H6	1:A:1315:U:H5''	1.82	0.44
1:A:1360:A:N6	1:A:1361:G:N1	2.65	0.44
1:A:1374:A:H4''	1:A:1374:A:OP1	2.18	0.44
1:A:1448:C:H2''	1:A:1449:C:H6	1.76	0.44
1:A:1511:G:O3''	1:A:1512:U:P	2.75	0.44
1:A:1513:A:C4	1:A:1514:G:N7	2.85	0.44
1:A:1531:A:N1	1:A:1532:U:C2	2.85	0.44
4:E:28:ARG:HB2	4:E:28:ARG:HH11	1.81	0.44
5:F:3:HIS:CD2	5:F:94:HIS:H	2.35	0.44
5:F:25:TYR:CZ	5:F:78:PHE:CZ	3.05	0.44
8:I:32:ARG:HH11	8:I:37:TYR:HD2	1.65	0.44
8:I:112:ARG:CZ	8:I:113:LYS:O	2.65	0.44
10:K:45:THR:HG23	10:K:48:GLY:H	1.81	0.44
14:O:14:PHE:HB3	14:O:25:GLU:HB3	2.00	0.44
15:P:7:ALA:CB	15:P:9:HIS:HE1	2.29	0.44
16:Q:8:GLN:HA	16:Q:59:GLU:OE2	2.17	0.44
16:Q:17:GLU:C	16:Q:19:SER:H	2.19	0.44
1:A:31:G:N9	1:A:48:C:C4	2.86	0.44
1:A:77:A:C2	1:A:78:A:C5	3.05	0.44
1:A:253:A:H5''	1:A:275:G:H21	1.81	0.44
1:A:373:A:O2''	1:A:374:A:H5''	2.18	0.44
1:A:480:U:O2	1:A:480:U:H2''	2.16	0.44
1:A:495:A:C4	1:A:496:A:C5	3.04	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:536:C:C4	1:A:537:G:O6	2.70	0.44
1:A:592:G:C4	1:A:648:A:C2	3.05	0.44
1:A:623:C:H2'	1:A:624:C:H5'	1.97	0.44
1:A:686:U:C2	1:A:705:G:O6	2.69	0.44
1:A:719:C:C5	1:A:720:C:O2	2.71	0.44
1:A:720:C:C5	1:A:721:G:O2'	2.70	0.44
1:A:722:G:O3'	1:A:723:U:C5	2.70	0.44
1:A:914:A:H2'	1:A:915:A:O4'	2.17	0.44
1:A:936:C:C3'	1:A:937:A:H5'	2.46	0.44
1:A:965:U:H1'	1:A:969:A:N7	2.33	0.44
1:A:967:C:C4	1:A:968:A:C5	3.06	0.44
1:A:978:A:C2	1:A:1318:A:C4	3.06	0.44
1:A:1000:A:N3	1:A:1041:G:N3	2.28	0.44
1:A:1011:C:O2	1:A:1012:A:C8	2.71	0.44
1:A:1015:G:N1	1:A:1016:A:C4	2.86	0.44
1:A:1035:A:N7	1:A:1036:A:C6	2.85	0.44
1:A:1056:U:C5	1:A:1200:C:C4	3.05	0.44
1:A:1126:U:O4	1:A:1281:C:C5	2.71	0.44
1:A:1158:C:H3'	1:A:1158:C:O2	2.17	0.44
1:A:1172:C:H2'	1:A:1173:U:H6	1.72	0.44
1:A:1251:A:O2'	1:A:1252:A:O4'	2.33	0.44
1:A:1270:G:H8	1:A:1270:G:O5'	2.00	0.44
1:A:1277:C:N3	1:A:1278:G:N2	2.65	0.44
1:A:1298:U:O3'	1:A:1299:A:C2	2.71	0.44
1:A:1318:A:O2'	1:A:1319:A:O5'	2.35	0.44
1:A:1328:C:C6	1:A:1328:C:C4'	3.00	0.44
3:D:142:VAL:HG22	3:D:179:GLY:C	2.38	0.44
5:F:42:TRP:CH2	17:R:22:TYR:CE2	3.04	0.44
8:I:66:VAL:HG22	8:I:67:LYS:N	2.32	0.44
16:Q:30:HIS:HE1	16:Q:32:ILE:CG1	2.31	0.44
18:S:29:PRO:HG3	18:S:47:THR:HG21	2.00	0.44
21:Z:125:GLN:C	21:Z:210:SER:CB	2.83	0.44
1:A:39:G:C6	1:A:40:C:C5	3.06	0.44
1:A:57:G:C2	1:A:58:C:O2	2.70	0.44
1:A:60:A:O2'	1:A:61:G:O4'	2.21	0.44
1:A:79:G:N1	1:A:91:U:N3	2.66	0.44
1:A:85:U:O2	1:A:85:U:O2'	2.28	0.44
1:A:119:A:O3'	1:A:120:A:C8	2.70	0.44
1:A:293:G:C6	1:A:305:G:C4	3.06	0.44
1:A:319:G:C2'	1:A:320:A:C5'	2.94	0.44
1:A:335:C:C2	1:A:336:A:C5	3.05	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:411:A:C4	1:A:429:U:C4	3.05	0.44
1:A:437:U:C4'	3:D:153:ARG:CZ	2.94	0.44
1:A:556:C:C6	1:A:556:C:O5'	2.71	0.44
1:A:588:G:C6	1:A:753:A:C8	3.06	0.44
1:A:614:C:C3'	1:A:615:G:C5'	2.91	0.44
1:A:634:C:C5	1:A:634:C:OP2	2.70	0.44
1:A:655:A:N6	1:A:752:G:C2	2.85	0.44
1:A:763:G:H2'	1:A:764:C:H6	1.75	0.44
1:A:771:G:C8	1:A:772:U:C5	3.05	0.44
1:A:912:C:C2	1:A:913:A:N7	2.86	0.44
1:A:976:G:N3	1:A:1363:A:C5	2.85	0.44
1:A:978:A:O2'	1:A:1322:C:H5	2.00	0.44
1:A:982:U:C2	1:A:983:A:N1	2.85	0.44
1:A:1055:A:H2'	1:A:1056:U:O4'	2.17	0.44
1:A:1107:C:C2	1:A:1108:G:C8	3.05	0.44
1:A:1107:C:O4'	2:C:168:ARG:NH2	2.51	0.44
1:A:1162:C:N4	1:A:1175:G:C6	2.86	0.44
1:A:1197:A:C6	1:A:1198:G:C6	3.06	0.44
1:A:1203:C:H2'	1:A:1204:A:H5'	1.98	0.44
1:A:1229:A:N6	1:A:1230:C:N4	2.66	0.44
1:A:1252:A:H2	1:A:1355:G:C1'	2.31	0.44
1:A:1257:A:H3'	1:A:1258:G:H8	1.83	0.44
1:A:1297:G:N2	6:G:113:LYS:HB3	2.32	0.44
1:A:1307:U:C4	1:A:1308:U:O4	2.70	0.44
1:A:1404:C:N3	1:A:1497:G:C2	2.86	0.44
2:C:63:ILE:CD1	2:C:96:VAL:HG23	2.46	0.44
3:D:62:ARG:CZ	3:D:62:ARG:HA	2.48	0.44
9:J:10:LEU:HD21	9:J:25:ILE:HD11	1.99	0.44
10:K:21:HIS:CE1	10:K:34:THR:CG2	3.00	0.44
12:M:71:GLU:HG3	12:M:74:MET:SD	2.57	0.44
17:R:39:VAL:CB	17:R:43:ILE:HD11	2.36	0.44
19:T:66:ILE:HG23	19:T:70:LYS:HZ2	1.83	0.44
21:Z:125:GLN:O	21:Z:210:SER:HB3	2.13	0.44
21:Z:236:THR:HB	23:Z:402:GGM:C2'	2.48	0.44
1:A:32:A:N6	1:A:553:A:C6	2.86	0.44
1:A:60:A:O2'	1:A:61:G:C8	2.71	0.44
1:A:98:A:C2'	1:A:99:C:H5'	2.47	0.44
1:A:140:U:H2'	1:A:141:G:H8	1.82	0.44
1:A:205:A:C5	1:A:206:C:C4	3.05	0.44
1:A:270:A:C6	1:A:271:C:C4	3.06	0.44
1:A:278:G:P	16:Q:42:LYS:HD2	2.57	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:282:A:C8	1:A:282:A:O5'	2.70	0.44
1:A:482:A:H2'	1:A:483:C:O4'	2.17	0.44
1:A:560:A:C5	4:E:127:TYR:CE1	3.06	0.44
1:A:684:U:H2'	1:A:685:G:C5'	2.40	0.44
1:A:701:U:C2	1:A:703:G:N2	2.86	0.44
1:A:705:G:N1	10:K:43:TRP:CZ2	2.86	0.44
1:A:723:U:P	1:A:723:U:C6	3.11	0.44
1:A:765:G:C2	1:A:765:G:OP2	2.70	0.44
1:A:782:A:C5	1:A:801:U:N3	2.86	0.44
1:A:792:A:H1'	1:A:794:A:N7	2.33	0.44
1:A:878:A:H5''	7:H:80:PRO:HG2	2.00	0.44
1:A:903:G:H3'	1:A:904:U:P	2.57	0.44
1:A:918:A:C4	1:A:919:A:C5	3.05	0.44
1:A:927:G:C5	1:A:928:G:N7	2.86	0.44
1:A:959:A:H1'	1:A:985:C:O4'	2.14	0.44
1:A:979:C:OP2	1:A:980:C:C5	2.70	0.44
1:A:1014:A:H2'	1:A:1015:G:O4'	2.17	0.44
1:A:1073:U:OP1	4:E:61:LYS:HD2	2.17	0.44
1:A:1138:G:N2	1:A:1140:C:C4	2.85	0.44
1:A:1151:A:N3	1:A:1152:A:N9	2.65	0.44
1:A:1169:A:H2'	1:A:1170:A:C8	2.53	0.44
1:A:1174:G:C6	1:A:1175:G:C8	3.05	0.44
1:A:1221:G:O2'	1:A:1222:G:C4'	2.63	0.44
1:A:1259:C:C5	1:A:1260:G:C8	3.06	0.44
1:A:1306:A:N9	1:A:1332:A:C2	2.85	0.44
1:A:1319:A:O2'	1:A:1323:G:C8	2.70	0.44
1:A:1329:A:H5''	12:M:28:ARG:HG3	1.99	0.44
1:A:1368:A:N7	8:I:113:LYS:NZ	2.62	0.44
1:A:1401:G:O6	1:A:1402:C:C4	2.70	0.44
1:A:1418:A:N7	1:A:1419:G:N9	2.66	0.44
1:A:1439:G:C6	1:A:1463:U:O2	2.70	0.44
1:A:1458:G:C2	1:A:1459:G:N7	2.85	0.44
3:D:90:LEU:HA	3:D:93:LEU:HD12	2.00	0.44
4:E:82:HIS:CD2	4:E:82:HIS:O	2.70	0.44
12:M:51:GLN:O	12:M:55:LEU:HG	2.18	0.44
16:Q:30:HIS:ND1	16:Q:33:TYR:N	2.66	0.44
17:R:39:VAL:HB	17:R:43:ILE:CD1	2.36	0.44
20:B:120:GLN:HB3	20:B:125:THR:CB	2.45	0.44
21:Z:24:THR:O	21:Z:27:GLU:HB2	2.18	0.44
21:Z:237:ASN:N	23:Z:402:GGM:H3'	2.33	0.44
1:A:10:A:OP2	4:E:130:THR:HB	2.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:65:A:N1	1:A:382:A:C2	2.85	0.44
1:A:70:U:O2'	1:A:94:G:N7	2.47	0.44
1:A:236:A:H2'	1:A:237:G:H5'	1.93	0.44
1:A:266:G:O2'	1:A:267:C:C6	2.70	0.44
1:A:266:G:O2'	1:A:267:C:O5'	2.34	0.44
1:A:320:A:N1	1:A:334:C:C4	2.86	0.44
1:A:382:A:C8	1:A:383:A:C8	3.06	0.44
1:A:453:G:N7	1:A:454:G:C5	2.84	0.44
1:A:620:C:O5'	1:A:620:C:H6	2.01	0.44
1:A:648:A:C2'	1:A:649:A:C8	2.81	0.44
1:A:690:G:H2'	1:A:691:G:C8	2.52	0.44
1:A:813:U:P	1:A:903:G:H4'	2.57	0.44
1:A:832:G:C6	1:A:855:U:N3	2.84	0.44
1:A:847:G:C5	1:A:848:C:C4	3.06	0.44
1:A:859:G:N2	1:A:860:A:H1'	2.33	0.44
1:A:932:C:C4	1:A:933:G:O6	2.70	0.44
1:A:1002:G:C2	1:A:1039:G:C4	3.06	0.44
1:A:1125:U:O4	1:A:1127:G:C4	2.71	0.44
1:A:1241:G:C2	1:A:1242:G:C5	3.05	0.44
1:A:1241:G:OP2	1:A:1241:G:C8	2.70	0.44
1:A:1300:G:O2'	1:A:1301:U:C6	2.71	0.44
1:A:1348:U:C4	1:A:1373:G:N2	2.77	0.44
1:A:1370:G:C4	1:A:1371:G:N7	2.86	0.44
1:A:1373:G:H4'	6:G:30:MET:CE	2.48	0.44
1:A:1426:G:C2'	1:A:1427:C:C6	2.83	0.44
1:A:1427:C:H2'	1:A:1428:A:C8	2.52	0.44
1:A:1476:A:H2'	1:A:1476:A:N3	2.33	0.44
1:A:1515:G:C2	1:A:1516:G:C4	3.05	0.44
4:E:82:HIS:CE1	4:E:146:MET:HB3	2.53	0.44
18:S:4:LEU:CD1	18:S:38:THR:HG21	2.48	0.44
18:S:5:LYS:C	18:S:5:LYS:CD	2.86	0.44
20:B:144:LEU:O	20:B:148:LEU:N	2.50	0.44
21:Z:145:LEU:CD1	21:Z:185:TYR:CE2	2.91	0.44
1:A:15:G:H5'	1:A:1397:C:OP2	2.17	0.44
1:A:115:G:C4	1:A:289:G:C5	3.03	0.44
1:A:290:C:H2'	1:A:291:U:C5'	2.47	0.44
1:A:297:G:H5'	1:A:557:G:H4'	2.00	0.44
1:A:330:C:H2'	1:A:331:G:O5'	2.17	0.44
1:A:451:A:H62	1:A:480:U:H2'	1.83	0.44
1:A:523:A:H8	1:A:523:A:O5'	2.00	0.44
1:A:541:G:H2'	1:A:542:G:H8	1.79	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:559:A:O4'	1:A:561:U:C6	2.70	0.44
1:A:560:A:C5	1:A:566:G:N9	2.86	0.44
1:A:617:G:C2	1:A:624:C:O2	2.71	0.44
1:A:644:U:O4	1:A:645:A:C6	2.70	0.44
1:A:646:G:C6	1:A:647:C:C4	3.05	0.44
1:A:718:A:C4	10:K:117:HIS:NE2	2.86	0.44
1:A:720:C:H3'	1:A:721:G:C8	2.51	0.44
1:A:767:A:N6	1:A:813:U:C2	2.86	0.44
1:A:795:C:C6	1:A:795:C:O5'	2.70	0.44
1:A:815:A:C4	1:A:1529:G:C6	3.05	0.44
1:A:824:G:C6	1:A:877:G:O6	2.71	0.44
1:A:953:G:C2	1:A:1229:A:C6	3.06	0.44
1:A:984:C:O5'	1:A:984:C:C6	2.70	0.44
1:A:1018:G:C2'	1:A:1019:A:H5''	2.48	0.44
1:A:1020:G:C2	1:A:1021:A:N7	2.85	0.44
1:A:1075:U:H2'	1:A:1076:U:C6	2.52	0.44
1:A:1098:C:H5''	1:A:1098:C:H6	1.82	0.44
1:A:1165:U:C2'	1:A:1166:G:C8	2.91	0.44
1:A:1172:C:H2'	1:A:1173:U:C5	2.49	0.44
1:A:1181:G:O2'	1:A:1182:G:C8	2.71	0.44
1:A:1252:A:N3	1:A:1253:G:H1'	2.33	0.44
1:A:1261:A:C1'	1:A:1275:A:N1	2.66	0.44
1:A:1268:G:C2	1:A:1269:A:C6	3.06	0.44
1:A:1303:C:C5	1:A:1304:G:C5	3.06	0.44
1:A:1402:C:H3'	1:A:1403:C:H5''	1.98	0.44
1:A:1406:U:OP1	1:A:1519:A:O4'	2.35	0.44
1:A:1479:C:H6	1:A:1479:C:H5''	1.82	0.44
5:F:93:LYS:O	5:F:94:HIS:CG	2.70	0.44
9:J:39:PRO:HA	9:J:73:LEU:O	2.17	0.44
10:K:121:ARG:HG3	10:K:122:PRO:CD	2.47	0.44
15:P:40:ASN:HD21	15:P:42:ILE:HB	1.83	0.44
21:Z:75:THR:HG21	21:Z:255:LEU:H	1.80	0.44
1:A:16:A:N1	1:A:919:A:H2	2.11	0.44
1:A:52:C:N4	1:A:359:G:H1	2.16	0.44
1:A:58:C:O5'	1:A:58:C:C6	2.70	0.44
1:A:117:G:O6	1:A:289:G:C1'	2.54	0.44
1:A:138:G:O2'	1:A:139:A:H5'	2.17	0.44
1:A:255:G:N3	1:A:256:U:C6	2.86	0.44
1:A:282:A:C2'	1:A:283:U:H5'	2.47	0.44
1:A:455:G:HO2'	1:A:456:A:H5'	1.76	0.44
1:A:467:U:O4	1:A:468:A:C2	2.70	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:600:A:N1	1:A:639:G:C5	2.85	0.44
1:A:612:C:C2'	1:A:613:C:H5'	2.45	0.44
1:A:687:A:C8	1:A:701:U:C5	3.06	0.44
1:A:751:U:O4'	14:O:22:GLY:HA3	2.18	0.44
1:A:1055:A:N1	1:A:1206:G:C5	2.85	0.44
1:A:1064:G:C8	1:A:1066:C:O2	2.70	0.44
1:A:1106:G:N2	1:A:1107:C:C2	2.86	0.44
1:A:1163:A:C3'	1:A:1164:G:H5'	2.48	0.44
1:A:1185:G:H2'	1:A:1186:G:C8	2.53	0.44
1:A:1231:G:C4	1:A:1232:U:C6	3.06	0.44
1:A:1245:C:O2	1:A:1292:G:N1	2.48	0.44
1:A:1267:C:C3'	1:A:1268:G:H5'	2.46	0.44
1:A:1280:A:N7	9:J:42:LEU:HD23	2.31	0.44
1:A:1368:A:C2	1:A:1369:C:C2	3.06	0.44
1:A:1369:C:C2'	1:A:1370:G:C8	2.86	0.44
1:A:1373:G:H5'	6:G:33:GLY:O	2.18	0.44
1:A:1384:C:H6	1:A:1384:C:O5'	2.01	0.44
3:D:41:GLY:N	3:D:43:ARG:HH11	2.16	0.44
4:E:82:HIS:HE1	4:E:147:ASN:H	1.58	0.44
5:F:38:ARG:HG2	5:F:39:LEU:H	1.83	0.44
13:N:20:PHE:O	13:N:20:PHE:CG	2.71	0.44
14:O:65:LEU:O	14:O:68:TYR:HB3	2.18	0.44
21:Z:128:ILE:N	21:Z:156:ILE:O	2.49	0.44
21:Z:221:SER:H	23:Z:402:GGM:PA	2.39	0.44
1:A:13:U:N3	1:A:914:A:N7	2.66	0.43
1:A:41:G:H2'	1:A:42:G:C8	2.54	0.43
1:A:46:G:H2'	1:A:366:A:C6	2.52	0.43
1:A:63:C:N3	1:A:105:G:C6	2.86	0.43
1:A:115:G:O2'	1:A:289:G:C8	2.44	0.43
1:A:251:G:H1	1:A:272:C:H41	1.65	0.43
1:A:339:C:H2'	1:A:340:U:C5'	2.28	0.43
1:A:377:G:C2	1:A:378:G:N7	2.86	0.43
1:A:378:G:C2	1:A:386:C:O2	2.71	0.43
1:A:404:G:C2	1:A:405:U:N3	2.86	0.43
1:A:573:A:N6	1:A:574:A:H61	2.16	0.43
1:A:634:C:O2	1:A:635:A:C8	2.70	0.43
1:A:679:C:O3'	1:A:680:C:OP1	2.36	0.43
1:A:689:C:C4	1:A:690:G:C6	3.06	0.43
1:A:887:G:C3'	1:A:888:G:C5'	2.93	0.43
1:A:908:A:C4	1:A:909:A:C8	3.06	0.43
1:A:929:G:C2'	1:A:930:C:H5'	2.48	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:976:G:N7	1:A:1362:A:C5	2.84	0.43
1:A:998:C:N3	1:A:1044:A:C6	2.82	0.43
1:A:1010:U:C2'	1:A:1011:C:H5'	2.48	0.43
1:A:1021:A:C4	1:A:1022:A:C8	3.06	0.43
1:A:1064:G:C4	1:A:1066:C:O2	2.70	0.43
1:A:1083:U:O4	1:A:1084:G:C6	2.71	0.43
1:A:1088:G:C2	1:A:1098:C:C4	2.68	0.43
1:A:1113:C:O5'	1:A:1113:C:H6	2.01	0.43
1:A:1122:U:O2	1:A:1151:A:N1	2.51	0.43
1:A:1149:C:O5'	1:A:1149:C:C6	2.70	0.43
1:A:1151:A:C5	1:A:1152:A:N7	2.83	0.43
1:A:1242:G:C2	1:A:1296:C:O2	2.71	0.43
1:A:1263:C:O5'	1:A:1263:C:H6	2.01	0.43
1:A:1271:A:C4	1:A:1272:G:N7	2.86	0.43
1:A:1344:C:O2'	1:A:1345:U:H5'	2.19	0.43
1:A:1410:A:H5''	1:A:1410:A:H8	1.83	0.43
1:A:1416:G:C2'	1:A:1417:G:C5'	2.87	0.43
1:A:1494:G:H2'	1:A:1495:U:H6	1.82	0.43
1:A:1507:A:C8	1:A:1530:G:N1	2.85	0.43
2:C:141:MET:CE	2:C:169:GLU:CB	2.95	0.43
11:L:78:VAL:O	11:L:79:ILE:HG23	2.18	0.43
12:M:90:HIS:CE1	12:M:96:VAL:HG21	2.52	0.43
15:P:32:PHE:N	15:P:32:PHE:CD1	2.86	0.43
21:Z:150:THR:HG21	21:Z:278:LEU:HD13	1.98	0.43
21:Z:221:SER:CB	21:Z:235:LEU:HB3	2.48	0.43
1:A:19:A:H1'	1:A:917:G:N2	2.33	0.43
1:A:25:C:N4	1:A:559:A:H61	2.08	0.43
1:A:36:C:C4	1:A:37:U:C4	3.06	0.43
1:A:42:G:N2	1:A:401:C:N3	2.64	0.43
1:A:72:A:C2	1:A:73:C:O2	2.71	0.43
1:A:121:U:O3'	1:A:122:G:C8	2.71	0.43
1:A:202:G:O4'	1:A:469:C:H1'	2.18	0.43
1:A:253:A:C6	1:A:274:A:N1	2.74	0.43
1:A:432:A:H2'	1:A:433:G:H5'	1.99	0.43
1:A:467:U:C6	1:A:467:U:O5'	2.70	0.43
1:A:505:G:C2	1:A:535:A:N1	2.86	0.43
1:A:544:G:HO2'	1:A:545:C:H5'	1.82	0.43
1:A:560:A:C8	1:A:566:G:N1	2.86	0.43
1:A:585:G:H2'	1:A:586:C:H6	1.83	0.43
1:A:587:G:H5'	7:H:3:GLN:HE22	1.82	0.43
1:A:598:U:H5''	16:Q:36:PHE:CZ	2.53	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:790:A:C6	1:A:791:G:C6	3.07	0.43
1:A:911:U:C2	1:A:912:C:C6	3.06	0.43
1:A:942:G:C5	1:A:943:U:C5	3.06	0.43
1:A:950:U:C6	1:A:950:U:C3'	3.01	0.43
1:A:976:G:C5'	1:A:1358:U:O2'	2.66	0.43
1:A:1104:G:O6	1:A:1105:A:C6	2.71	0.43
1:A:1111:A:O2'	1:A:1112:C:C6	2.71	0.43
1:A:1131:G:C5	1:A:1132:C:C4	3.06	0.43
1:A:1158:C:N4	1:A:1160:G:C5	2.85	0.43
1:A:1171:A:C8	1:A:1171:A:O5'	2.70	0.43
1:A:1227:A:H61	18:S:80:ARG:C	2.10	0.43
1:A:1306:A:N1	1:A:1307:U:C2	2.86	0.43
1:A:1359:C:C2'	1:A:1361:G:OP2	2.66	0.43
1:A:1395:C:O2	1:A:1396:A:C8	2.71	0.43
1:A:1397:C:O5'	1:A:1397:C:C6	2.71	0.43
1:A:1480:A:H2'	1:A:1480:A:N3	2.33	0.43
1:A:1510:C:H6	1:A:1510:C:O5'	2.01	0.43
2:C:66:THR:HG22	2:C:103:ALA:HB2	1.99	0.43
11:L:2:THR:HG22	11:L:4:ASN:H	1.81	0.43
11:L:65:TYR:CZ	11:L:66:ILE:O	2.71	0.43
13:N:85:GLU:HG3	13:N:86:ALA:N	2.33	0.43
14:O:62:ARG:O	14:O:66:LEU:HG	2.18	0.43
21:Z:12:ARG:O	21:Z:13:ARG:C	2.56	0.43
21:Z:119:ILE:HD13	21:Z:270:VAL:HG22	2.00	0.43
21:Z:221:SER:H	23:Z:402:GGM:PB	2.41	0.43
1:A:14:U:O2	1:A:17:U:H5	2.01	0.43
1:A:51:A:C4	1:A:353:A:N6	2.57	0.43
1:A:86:G:N9	1:A:87:C:H5	2.15	0.43
1:A:224:U:H2'	1:A:225:C:H6	1.83	0.43
1:A:319:G:H8	1:A:319:G:O5'	2.00	0.43
1:A:354:G:HO2'	1:A:355:C:H5'	1.81	0.43
1:A:540:G:C6	1:A:541:G:O6	2.70	0.43
1:A:604:G:H3'	1:A:605:U:C5	2.54	0.43
1:A:668:G:H4'	14:O:47:LYS:HB3	2.01	0.43
1:A:688:G:C4	1:A:689:C:C6	3.07	0.43
1:A:798:U:O5'	1:A:799:G:P	2.77	0.43
1:A:846:G:N2	1:A:847:G:C5	2.86	0.43
1:A:876:C:C4'	7:H:14:ARG:HH22	2.26	0.43
1:A:892:A:C5	1:A:907:A:N7	2.86	0.43
1:A:925:G:C5	1:A:927:G:N7	2.86	0.43
1:A:990:C:O5'	1:A:990:C:H6	2.01	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1000:A:C2'	1:A:1001:C:H5'	2.48	0.43
1:A:1056:U:H5	1:A:1200:C:C4	2.36	0.43
1:A:1061:G:C3'	1:A:1062:U:H5'	2.48	0.43
1:A:1169:A:C2'	1:A:1170:A:C5'	2.87	0.43
1:A:1174:G:C6	1:A:1175:G:N7	2.86	0.43
1:A:1197:A:C4	1:A:1198:G:N7	2.86	0.43
1:A:1246:A:H2'	1:A:1247:U:O4'	2.17	0.43
1:A:1286:U:O5'	1:A:1286:U:C6	2.71	0.43
1:A:1350:A:C2	1:A:1372:U:O2	2.72	0.43
1:A:1355:G:N1	1:A:1368:A:C6	2.86	0.43
1:A:1385:G:C6	1:A:1386:G:C6	3.06	0.43
1:A:1409:C:H2'	1:A:1410:A:H5''	1.99	0.43
1:A:1462:C:H2'	1:A:1463:U:H6	1.80	0.43
1:A:1509:C:N1	1:A:1510:C:C5	2.85	0.43
1:A:1531:A:C2'	1:A:1532:U:C5'	2.93	0.43
5:F:3:HIS:HD2	5:F:93:LYS:N	2.10	0.43
5:F:21:MET:HA	5:F:24:ARG:HD3	1.99	0.43
11:L:35:ARG:HG3	21:Z:91:VAL:HG11	1.99	0.43
17:R:30:ASN:ND2	17:R:30:ASN:H	2.04	0.43
1:A:14:U:N3	1:A:17:U:OP2	2.45	0.43
1:A:89:U:H2'	1:A:90:C:O4'	2.19	0.43
1:A:130:A:N1	1:A:233:C:O2'	2.47	0.43
1:A:281:G:O3'	1:A:282:A:H8	2.02	0.43
1:A:374:A:H5''	1:A:452:A:C6	2.36	0.43
1:A:399:G:C6	1:A:400:C:C4	3.06	0.43
1:A:419:C:C4	1:A:420:U:C4	3.06	0.43
1:A:431:A:C5	1:A:432:A:C5	3.07	0.43
1:A:448:A:H2'	1:A:449:G:H8	1.80	0.43
1:A:570:G:N1	1:A:873:A:N1	2.67	0.43
1:A:577:G:O5'	1:A:577:G:C8	2.70	0.43
1:A:609:A:C5	1:A:610:U:O2	2.72	0.43
1:A:638:U:N3	1:A:639:G:C8	2.86	0.43
1:A:643:C:H2'	1:A:644:U:O4'	2.19	0.43
1:A:718:A:N6	17:R:62:ARG:HH22	2.12	0.43
1:A:720:C:C6	1:A:720:C:O5'	2.71	0.43
1:A:894:G:C5	1:A:895:G:C8	3.07	0.43
1:A:901:A:H3'	1:A:902:G:C4'	2.47	0.43
1:A:905:U:O2'	1:A:906:A:H5'	2.16	0.43
1:A:918:A:C2	1:A:919:A:N3	2.86	0.43
1:A:981:U:OP1	13:N:8:ARG:CD	2.66	0.43
1:A:990:C:H2'	1:A:991:U:O4'	2.17	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1006:G:C2	1:A:1007:U:C6	3.05	0.43
1:A:1074:G:C2'	1:A:1075:U:H5'	2.48	0.43
1:A:1167:A:O2'	1:A:1168:U:C6	2.72	0.43
1:A:1171:A:C2	1:A:1172:C:O2	2.71	0.43
1:A:1203:C:HO2'	1:A:1204:A:H5'	1.77	0.43
1:A:1288:A:C2	1:A:1352:C:H1'	2.54	0.43
1:A:1482:G:C8	1:A:1482:G:O5'	2.70	0.43
13:N:75:LYS:HG3	13:N:76:PHE:CZ	2.53	0.43
20:B:120:GLN:C	20:B:125:THR:HB	2.37	0.43
20:B:125:THR:O	20:B:125:THR:HG22	2.17	0.43
21:Z:85:LYS:HB3	21:Z:86:PRO:CD	2.48	0.43
21:Z:282:GLN:O	21:Z:285:GLN:HG2	2.18	0.43
1:A:49:U:H6	1:A:49:U:O5'	2.01	0.43
1:A:52:C:H5''	1:A:52:C:H6	1.82	0.43
1:A:110:C:HO2'	1:A:111:G:H5'	1.82	0.43
1:A:254:G:N1	1:A:273:U:N3	2.66	0.43
1:A:275:G:N1	1:A:276:G:C4	2.86	0.43
1:A:275:G:H5'	16:Q:15:LYS:CG	2.48	0.43
1:A:364:A:O5'	1:A:364:A:C8	2.70	0.43
1:A:380:G:C2	1:A:384:G:C6	3.06	0.43
1:A:442:G:C2	1:A:493:A:C6	3.06	0.43
1:A:505:G:H4'	1:A:534:U:C6	2.54	0.43
1:A:615:G:C5	1:A:626:G:N1	2.86	0.43
1:A:621:A:C2'	1:A:622:A:C8	2.86	0.43
1:A:635:A:C2'	1:A:636:U:H6	2.18	0.43
1:A:687:A:N1	1:A:704:A:C8	2.86	0.43
1:A:751:U:C5	1:A:752:G:O6	2.69	0.43
1:A:771:G:N2	1:A:809:G:C1'	2.82	0.43
1:A:828:U:HO3'	1:A:829:G:P	2.34	0.43
1:A:831:A:N1	1:A:856:C:C4	2.86	0.43
1:A:852:G:C6	1:A:853:C:N4	2.87	0.43
1:A:866:C:H2'	1:A:867:G:O4'	2.18	0.43
1:A:916:U:H2'	1:A:917:G:H5'	1.99	0.43
1:A:927:G:N1	1:A:1391:U:N3	2.58	0.43
1:A:929:G:C8	1:A:929:G:O5'	2.72	0.43
1:A:979:C:H42	13:N:57:SER:CA	2.30	0.43
1:A:1003:G:N2	1:A:1038:C:C5	2.86	0.43
1:A:1003:G:H2'	1:A:1004:A:O5'	2.18	0.43
1:A:1005:A:N1	1:A:1006:G:H1'	2.32	0.43
1:A:1049:U:C1'	1:A:1201:A:N7	2.81	0.43
1:A:1057:G:H2'	1:A:1058:G:O4'	2.19	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1138:G:N3	1:A:1138:G:H2'	2.33	0.43
1:A:1164:G:N1	1:A:1165:U:C4	2.84	0.43
1:A:1288:A:C1'	1:A:1352:C:O2'	2.63	0.43
1:A:1289:A:H2'	1:A:1290:G:C5'	2.13	0.43
1:A:1310:G:C4	1:A:1311:A:C8	3.06	0.43
1:A:1317:C:H2'	1:A:1318:A:C4'	2.48	0.43
1:A:1329:A:O5'	12:M:25:GLY:CA	2.67	0.43
1:A:1360:A:N3	1:A:1361:G:N9	2.67	0.43
1:A:1384:C:C2'	1:A:1385:G:H5'	2.48	0.43
1:A:1511:G:N7	1:A:1512:U:C4	2.86	0.43
1:A:1513:A:N6	1:A:1514:G:O6	2.52	0.43
5:F:96:VAL:HG23	17:R:20:ILE:HD13	1.95	0.43
7:H:38:VAL:HG12	7:H:42:GLU:CG	2.47	0.43
8:I:35:GLU:HA	8:I:44:ARG:NH1	2.34	0.43
11:L:48:LEU:C	11:L:48:LEU:HD12	2.39	0.43
13:N:10:VAL:H	13:N:10:VAL:HG23	1.58	0.43
21:Z:92:ASN:O	21:Z:94:LYS:N	2.51	0.43
21:Z:125:GLN:H	21:Z:210:SER:CB	2.21	0.43
21:Z:187:VAL:C	21:Z:188:LEU:HG	2.39	0.43
1:A:74:A:N1	1:A:97:G:O6	2.51	0.43
1:A:90:C:H6	1:A:90:C:H5''	1.83	0.43
1:A:298:A:C6	1:A:299:G:C6	3.07	0.43
1:A:340:U:O2	1:A:350:G:N1	2.51	0.43
1:A:363:A:C2	11:L:27:PRO:HG3	2.54	0.43
1:A:424:G:C6	1:A:425:G:C5	3.05	0.43
1:A:548:G:H2'	1:A:549:C:H5'	2.00	0.43
1:A:627:G:H5'	15:P:51:ARG:HH22	1.83	0.43
1:A:736:C:H2'	1:A:737:C:H6	1.82	0.43
1:A:766:A:C1'	1:A:814:A:N1	2.82	0.43
1:A:773:G:N3	1:A:807:A:C2	2.83	0.43
1:A:777:A:H2'	1:A:778:G:C8	2.54	0.43
1:A:812:G:N2	1:A:816:A:C2	2.87	0.43
1:A:847:G:C6	1:A:848:C:N4	2.86	0.43
1:A:938:A:H5'	6:G:75:LYS:HD3	1.99	0.43
1:A:987:G:C2	1:A:1219:A:C2	3.07	0.43
1:A:990:C:O2	1:A:1216:A:C2	2.72	0.43
1:A:1092:A:C6	1:A:1093:A:N6	2.86	0.43
1:A:1114:C:C5	1:A:1115:U:C4	3.07	0.43
1:A:1170:A:C2'	1:A:1171:A:H8	2.30	0.43
1:A:1204:A:HO2'	1:A:1205:U:H5'	1.81	0.43
1:A:1229:A:C2'	1:A:1230:C:H5'	2.49	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1256:A:H4'	1:A:1258:G:N3	2.33	0.43
1:A:1392:G:H2'	1:A:1393:U:O4'	2.19	0.43
1:A:1406:U:C5	1:A:1407:C:C4	3.06	0.43
1:A:1446:A:N1	1:A:1447:A:C4	2.86	0.43
1:A:1514:G:C2	1:A:1515:G:C8	3.06	0.43
4:E:133:ILE:H	4:E:133:ILE:HG13	1.48	0.43
7:H:76:ARG:HG2	7:H:78:SER:H	1.83	0.43
13:N:62:ARG:O	13:N:64:ARG:CZ	2.67	0.43
21:Z:66:ILE:HG22	21:Z:70:ILE:CD1	2.48	0.43
1:A:35:G:C6	1:A:550:G:N1	2.87	0.43
1:A:126:G:C4'	1:A:634:C:H1'	2.34	0.43
1:A:191:G:H2'	1:A:192:A:H8	1.83	0.43
1:A:271:C:H2'	1:A:272:C:C6	2.54	0.43
1:A:298:A:O5'	1:A:298:A:C8	2.70	0.43
1:A:404:G:O2'	1:A:405:U:H5'	2.18	0.43
1:A:440:C:H2'	1:A:441:A:H8	1.83	0.43
1:A:502:A:H2'	1:A:503:C:O4'	2.19	0.43
1:A:552:U:H4'	11:L:82:ARG:HG2	1.99	0.43
1:A:684:U:HO2'	1:A:685:G:H5'	1.82	0.43
1:A:810:C:C3'	1:A:811:C:H5'	2.48	0.43
1:A:895:G:C2	1:A:904:U:O2	2.72	0.43
1:A:914:A:N3	1:A:915:A:N9	2.64	0.43
1:A:915:A:N7	1:A:916:U:C6	2.87	0.43
1:A:916:U:O3'	1:A:917:G:P	2.77	0.43
1:A:933:G:H8	1:A:933:G:H3'	1.83	0.43
1:A:936:C:C2'	1:A:937:A:C5'	2.85	0.43
1:A:1006:G:N3	1:A:1007:U:C6	2.87	0.43
1:A:1081:A:H8	1:A:1081:A:O5'	2.02	0.43
1:A:1169:A:C6	1:A:1170:A:C6	3.07	0.43
1:A:1179:A:C4	1:A:1180:A:N7	2.87	0.43
1:A:1353:G:C3'	1:A:1354:U:H5'	2.49	0.43
1:A:1448:C:N3	1:A:1455:G:C2	2.83	0.43
1:A:1481:U:H6	1:A:1481:U:H5'	1.84	0.43
1:A:1499:A:OP2	1:A:1505:G:O5'	2.36	0.43
2:C:112:ALA:O	2:C:115:VAL:HB	2.19	0.43
4:E:12:GLU:CD	4:E:12:GLU:N	2.72	0.43
4:E:136:VAL:HG13	4:E:137:ARG:N	2.33	0.43
7:H:80:PRO:HA	7:H:83:ARG:HD2	1.99	0.43
17:R:25:ILE:CD1	17:R:66:LEU:HD12	2.42	0.43
18:S:22:VAL:HG21	18:S:42:ASN:HD22	1.83	0.43
1:A:27:G:C4	1:A:557:G:N3	2.86	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:74:A:C4	1:A:97:G:C2	3.07	0.43
1:A:114:U:O2'	1:A:115:G:H5'	2.19	0.43
1:A:177:G:N3	1:A:177:G:O4'	2.51	0.43
1:A:257:G:O6	1:A:270:A:N6	2.34	0.43
1:A:349:A:C2	1:A:350:G:C4	3.06	0.43
1:A:502:A:C2	1:A:503:C:N1	2.85	0.43
1:A:636:U:O2	1:A:637:C:C6	2.70	0.43
1:A:641:U:O4'	7:H:106:SER:OG	2.37	0.43
1:A:647:C:C2'	1:A:648:A:C8	2.88	0.43
1:A:740:U:O2'	1:A:741:G:H5'	2.19	0.43
1:A:758:C:H2'	1:A:759:A:OP2	2.18	0.43
1:A:826:C:C2'	7:H:15:ASN:HD22	2.31	0.43
1:A:874:G:C6	1:A:875:U:C4	3.06	0.43
1:A:876:C:H5'	7:H:75:GLN:OE1	2.19	0.43
1:A:912:C:N3	1:A:913:A:N7	2.67	0.43
1:A:913:A:H4'	1:A:914:A:OP1	2.19	0.43
1:A:999:C:N3	1:A:1042:A:N1	2.67	0.43
1:A:1050:G:C2'	1:A:1051:C:H5'	2.49	0.43
1:A:1080:A:C4'	4:E:20:VAL:HG11	2.43	0.43
1:A:1130:A:C2'	1:A:1131:G:H5'	2.48	0.43
1:A:1166:G:C4	1:A:1168:U:OP2	2.71	0.43
1:A:1302:C:C3'	1:A:1303:C:C5'	2.97	0.43
1:A:1303:C:H2'	1:A:1304:G:O5'	2.19	0.43
1:A:1309:G:OP1	12:M:86:ARG:NH2	2.51	0.43
1:A:1313:U:C2'	1:A:1314:C:C5'	2.96	0.43
1:A:1434:A:O2'	1:A:1435:G:H5'	2.18	0.43
1:A:1450:U:C2	1:A:1452:C:N3	2.87	0.43
1:A:1454:G:N1	1:A:1455:G:C5	2.86	0.43
1:A:1527:U:H3'	1:A:1528:U:OP2	2.18	0.43
7:H:91:LEU:HB2	7:H:116:ARG:HE	1.82	0.43
15:P:40:ASN:CG	15:P:43:ALA:H	2.22	0.43
16:Q:59:GLU:HB2	16:Q:76:ARG:H	1.84	0.43
21:Z:98:GLU:O	21:Z:98:GLU:OE1	2.36	0.43
1:A:71:A:O2'	1:A:72:A:C8	2.70	0.43
1:A:75:G:N3	1:A:76:G:H1'	2.34	0.43
1:A:119:A:N3	1:A:120:A:N1	2.67	0.43
1:A:284:C:H2'	1:A:285:C:C6	2.54	0.43
1:A:318:G:N9	1:A:319:G:N7	2.66	0.43
1:A:332:G:P	19:T:2:ASN:OD1	2.76	0.43
1:A:489:C:H2'	1:A:490:C:H6	1.84	0.43
1:A:504:C:O4'	1:A:510:A:C2	2.72	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:577:G:C4	1:A:578:C:C6	3.07	0.43
1:A:615:G:C2	1:A:616:G:C5	3.06	0.43
1:A:671:G:C2	1:A:736:C:C2	3.07	0.43
1:A:865:A:C5	1:A:866:C:C4	3.07	0.43
1:A:881:G:N1	1:A:882:C:C4	2.87	0.43
1:A:921:U:O2'	4:E:23:THR:O	2.36	0.43
1:A:932:C:H6	1:A:932:C:H5''	1.83	0.43
1:A:997:U:C2	1:A:998:C:C4	3.07	0.43
1:A:1140:C:C4	1:A:1141:C:N4	2.86	0.43
1:A:1190:G:OP1	2:C:4:VAL:HG12	2.18	0.43
1:A:1191:A:N7	1:A:1192:C:N4	2.67	0.43
1:A:1214:C:O2'	1:A:1215:G:OP1	2.35	0.43
1:A:1237:C:H42	1:A:1337:G:H1	1.67	0.43
1:A:1320:C:H6	18:S:69:LYS:HZ3	1.66	0.43
1:A:1349:A:C2'	1:A:1350:A:C5'	2.93	0.43
1:A:1374:A:N6	1:A:1375:A:N6	2.67	0.43
1:A:1519:A:H3'	1:A:1520:C:O4'	2.19	0.43
3:D:58:GLN:O	3:D:62:ARG:HG2	2.19	0.43
6:G:115:MET:HA	6:G:118:ARG:HD2	1.99	0.43
14:O:54:GLY:O	14:O:58:MET:SD	2.77	0.43
15:P:55:ASP:O	15:P:58:ALA:HB3	2.19	0.43
21:Z:103:ARG:CD	21:Z:103:ARG:N	2.73	0.43
1:A:10:A:C2	1:A:11:G:N9	2.86	0.43
1:A:224:U:H2'	1:A:225:C:C6	2.54	0.43
1:A:325:A:C5	1:A:326:G:C2	3.05	0.43
1:A:492:C:O2'	1:A:493:A:H5''	2.15	0.43
1:A:493:A:N3	1:A:493:A:O4'	2.52	0.43
1:A:513:C:H2'	1:A:514:C:C6	2.48	0.43
1:A:519:C:H42	1:A:533:A:H61	1.63	0.43
1:A:524:G:C4	1:A:525:C:C5	3.07	0.43
1:A:594:U:C6	1:A:594:U:OP2	2.72	0.43
1:A:594:U:H3'	1:A:595:A:C8	2.54	0.43
1:A:610:U:C2'	1:A:611:C:H5'	2.47	0.43
1:A:644:U:N3	1:A:645:A:C5	2.78	0.43
1:A:658:C:H1'	14:O:21:THR:HG21	2.01	0.43
1:A:894:G:H2'	1:A:895:G:O4'	2.18	0.43
1:A:923:A:C4	1:A:924:C:C5	3.07	0.43
1:A:930:C:O5'	1:A:930:C:H6	2.02	0.43
1:A:962:C:O2	1:A:1201:A:C6	2.72	0.43
1:A:996:A:C5	1:A:1046:A:H4'	2.54	0.43
1:A:1039:G:C2'	1:A:1040:U:C6	3.02	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1052:U:H5'	1:A:1053:G:OP2	2.19	0.43
1:A:1054:C:OP1	1:A:1197:A:OP1	2.37	0.43
1:A:1058:G:C6	1:A:1059:C:C2	3.03	0.43
1:A:1067:A:H2	1:A:1068:G:C2	2.36	0.43
1:A:1097:C:C4'	1:A:1170:A:C4'	2.97	0.43
1:A:1117:A:H2	1:A:1184:G:N7	2.17	0.43
1:A:1137:C:C2'	1:A:1138:G:OP2	2.67	0.43
1:A:1162:C:N3	1:A:1174:G:O6	2.52	0.43
1:A:1197:A:H2'	1:A:1198:G:H5'	1.99	0.43
1:A:1214:C:C3'	1:A:1214:C:C6	3.01	0.43
1:A:1235:U:H2'	1:A:1236:A:O5'	2.19	0.43
1:A:1248:A:C6	1:A:1290:G:N3	2.87	0.43
1:A:1252:A:N3	1:A:1253:G:C1'	2.82	0.43
1:A:1360:A:H2'	1:A:1361:G:O4'	2.19	0.43
1:A:1408:A:C8	1:A:1409:C:C5	3.06	0.43
1:A:1437:A:N1	1:A:1438:G:C6	2.87	0.43
1:A:1513:A:C4	1:A:1514:G:C5	3.07	0.43
1:A:1529:G:N3	1:A:1529:G:H5'	2.34	0.43
2:C:148:ILE:HD11	2:C:201:ILE:CG2	2.49	0.43
3:D:113:ALA:HA	3:D:116:LEU:HG	2.00	0.43
3:D:160:LEU:HD22	3:D:161:ALA:N	2.33	0.43
3:D:169:TRP:CZ3	3:D:189:ASP:OD2	2.72	0.43
4:E:118:GLY:O	4:E:120:HIS:CE1	2.71	0.43
4:E:131:ASN:OD1	4:E:133:ILE:HB	2.18	0.43
6:G:138:GLU:HB3	6:G:142:ARG:CZ	2.49	0.43
8:I:125:GLN:HA	8:I:129:ARG:HH21	1.84	0.43
9:J:35:GLN:HB3	9:J:76:ILE:HA	2.00	0.43
11:L:82:ARG:HE	11:L:95:HIS:HB3	1.84	0.43
12:M:10:ASP:N	12:M:44:ILE:HG12	2.34	0.43
16:Q:11:VAL:HG21	16:Q:56:ASP:HB2	1.99	0.43
20:B:96:TRP:NE1	20:B:175:GLU:OE2	2.50	0.43
21:Z:192:SER:OG	21:Z:222:SER:C	2.57	0.43
1:A:119:A:C8	1:A:240:G:C6	2.68	0.42
1:A:238:A:C3'	1:A:239:U:C5'	2.97	0.42
1:A:397:A:C6	1:A:548:G:O6	2.72	0.42
1:A:403:C:O2'	1:A:404:G:H5'	2.19	0.42
1:A:581:G:C8	1:A:581:G:O5'	2.70	0.42
1:A:640:A:H2'	1:A:641:U:H5'	1.99	0.42
1:A:646:G:C5	1:A:647:C:C4	3.06	0.42
1:A:663:A:H2'	1:A:664:G:O4'	2.19	0.42
1:A:687:A:C2'	1:A:701:U:O4	2.67	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:708:C:C2	1:A:709:U:C5	3.07	0.42
1:A:766:A:N9	1:A:814:A:N1	2.66	0.42
1:A:951:G:C6	1:A:952:U:N3	2.86	0.42
1:A:971:G:N7	1:A:1233:G:H1'	2.34	0.42
1:A:989:U:H2'	1:A:990:C:C6	2.54	0.42
1:A:992:U:O4	1:A:1045:C:C4	2.72	0.42
1:A:1059:C:HO2'	1:A:1060:U:H5'	1.80	0.42
1:A:1068:G:N2	1:A:1191:A:N3	2.67	0.42
1:A:1083:U:C2'	1:A:1084:G:H5'	2.48	0.42
1:A:1220:G:C5'	18:S:36:ARG:HH21	2.31	0.42
1:A:1267:C:C4	1:A:1268:G:C5	3.07	0.42
1:A:1267:C:C4	1:A:1268:G:C6	3.07	0.42
1:A:1273:C:H2'	1:A:1274:A:O4'	2.19	0.42
1:A:1319:A:OP1	18:S:36:ARG:O	2.37	0.42
1:A:1348:U:H5	1:A:1373:G:C2	2.27	0.42
1:A:1353:G:N1	1:A:1354:U:C4	2.87	0.42
1:A:1438:G:N1	1:A:1439:G:C6	2.87	0.42
1:A:1454:G:H2'	1:A:1455:G:C5'	2.42	0.42
1:A:1463:U:H2'	1:A:1464:U:H6	1.79	0.42
3:D:134:TYR:CZ	3:D:135:GLN:O	2.72	0.42
4:E:120:HIS:O	4:E:122:VAL:HG22	2.19	0.42
4:E:139:THR:O	4:E:143:LEU:HG	2.19	0.42
7:H:79:ARG:NH2	7:H:82:LEU:HD22	2.34	0.42
10:K:26:PHE:HA	10:K:89:GLY:HA2	2.01	0.42
12:M:92:ARG:HB3	12:M:94:LEU:HG	1.99	0.42
13:N:85:GLU:O	13:N:88:MET:HB2	2.19	0.42
16:Q:30:HIS:CD2	16:Q:31:PRO:HD2	2.54	0.42
19:T:27:MET:HA	19:T:30:PHE:CE2	2.54	0.42
21:Z:107:LEU:HG	21:Z:108:THR:H	1.83	0.42
1:A:275:G:O6	1:A:276:G:C6	2.71	0.42
1:A:373:A:C4	1:A:482:A:C5	3.07	0.42
1:A:460:A:C6	1:A:462:G:O6	2.72	0.42
1:A:506:G:HO3'	1:A:507:C:P	2.35	0.42
1:A:581:G:O2'	1:A:582:C:H5'	2.19	0.42
1:A:583:A:H3'	1:A:584:G:H8	1.84	0.42
1:A:594:U:H3'	1:A:595:A:H8	1.83	0.42
1:A:615:G:N9	1:A:616:G:H8	2.15	0.42
1:A:644:U:O2	1:A:645:A:C8	2.69	0.42
1:A:674:G:H8	1:A:674:G:O5'	2.02	0.42
1:A:676:A:H2'	1:A:677:U:H6	1.68	0.42
1:A:683:G:C2	1:A:684:U:O2	2.72	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:708:C:C2	1:A:709:U:C4	3.07	0.42
1:A:796:C:O2'	1:A:797:C:H5'	2.19	0.42
1:A:899:C:H2'	1:A:900:A:O4'	2.19	0.42
1:A:1029:U:O5'	1:A:1029:U:H6	2.01	0.42
1:A:1049:U:H5	1:A:1201:A:C4'	2.30	0.42
1:A:1055:A:H2'	1:A:1056:U:O5'	2.19	0.42
1:A:1116:U:C2	1:A:1185:G:C6	3.07	0.42
1:A:1118:U:C5	1:A:1119:C:C4	3.07	0.42
1:A:1129:C:C4'	1:A:1146:A:H61	2.31	0.42
1:A:1140:C:HO2'	1:A:1141:C:H5'	1.78	0.42
1:A:1179:A:C4	1:A:1180:A:C5	3.06	0.42
1:A:1192:C:C4	1:A:1193:G:C5	3.07	0.42
1:A:1197:A:N6	1:A:1198:G:O6	2.52	0.42
1:A:1271:A:H2	1:A:1272:G:C5	2.24	0.42
1:A:1286:U:O5'	1:A:1286:U:H6	2.01	0.42
1:A:1303:C:C4	1:A:1304:G:C6	3.07	0.42
1:A:1350:A:H2	1:A:1372:U:O2	2.02	0.42
1:A:1385:G:C5	1:A:1386:G:N7	2.87	0.42
1:A:1399:C:O5'	1:A:1399:C:H6	2.02	0.42
1:A:1429:A:N6	1:A:1430:A:C6	2.87	0.42
1:A:1449:C:H2'	1:A:1450:U:H6	1.83	0.42
2:C:28:PHE:HA	2:C:31:ASN:ND2	2.34	0.42
3:D:187:ARG:HH22	3:D:195:ASN:HA	1.83	0.42
6:G:25:PHE:CE2	6:G:61:PHE:CE1	3.07	0.42
6:G:69:ARG:HD3	6:G:69:ARG:HA	1.79	0.42
10:K:12:ARG:HB3	10:K:77:GLY:N	2.32	0.42
14:O:87:ARG:HD3	14:O:88:ARG:N	2.33	0.42
21:Z:43:ILE:HA	21:Z:77:ASP:O	2.19	0.42
21:Z:134:PRO:CD	21:Z:135:GLU:H	2.32	0.42
1:A:9:G:O6	1:A:25:C:N3	2.52	0.42
1:A:21:G:N1	1:A:22:G:C6	2.87	0.42
1:A:204:G:N1	1:A:205:A:C2	2.87	0.42
1:A:254:G:N2	1:A:273:U:H1'	2.35	0.42
1:A:255:G:C2	1:A:256:U:C4	3.07	0.42
1:A:256:U:C4	1:A:257:G:N7	2.88	0.42
1:A:393:A:HO2'	1:A:394:G:H5'	1.77	0.42
1:A:429:U:OP1	3:D:8:LEU:HD12	2.19	0.42
1:A:567:G:C4	1:A:568:G:C8	3.07	0.42
1:A:688:G:O6	1:A:700:G:C5	2.72	0.42
1:A:689:C:C2'	1:A:690:G:C8	2.93	0.42
1:A:888:G:H2'	1:A:889:A:H8	1.85	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:952:U:O2'	1:A:953:G:H5'	2.19	0.42
1:A:1006:G:N1	1:A:1007:U:C4	2.87	0.42
1:A:1105:A:H2'	1:A:1106:G:H8	1.67	0.42
1:A:1137:C:H1'	1:A:1138:G:N1	2.34	0.42
1:A:1150:A:C2'	9:J:42:LEU:O	2.67	0.42
1:A:1165:U:C2'	1:A:1166:G:H8	2.20	0.42
1:A:1174:G:C5	1:A:1175:G:N7	2.87	0.42
1:A:1202:U:OP1	1:A:1202:U:C6	2.71	0.42
1:A:1272:G:C6	1:A:1273:C:N4	2.88	0.42
1:A:1309:G:H2'	1:A:1310:G:O4'	2.19	0.42
1:A:1310:G:C6	1:A:1311:A:C5	3.07	0.42
1:A:1353:G:C5	1:A:1354:U:C5	3.06	0.42
1:A:1360:A:C3'	1:A:1361:G:H8	2.32	0.42
1:A:1374:A:C2	1:A:1375:A:C5	3.07	0.42
1:A:1444:U:C4	1:A:1445:U:O4	2.72	0.42
2:C:141:MET:HE2	2:C:169:GLU:HB3	2.00	0.42
4:E:120:HIS:HB2	4:E:121:ASN:H	1.59	0.42
7:H:29:SER:O	7:H:32:LYS:HB2	2.19	0.42
12:M:3:ILE:HG21	12:M:59:VAL:HG21	1.33	0.42
12:M:102:LYS:H	12:M:102:LYS:HG2	1.63	0.42
21:Z:161:LYS:N	21:Z:191:SER:HA	2.32	0.42
21:Z:215:GLN:H	21:Z:218:VAL:HG11	1.85	0.42
21:Z:236:THR:HB	23:Z:402:GGM:O2'	2.19	0.42
21:Z:282:GLN:O	21:Z:285:GLN:N	2.46	0.42
1:A:27:G:C5	1:A:28:A:C5	3.07	0.42
1:A:50:A:N3	1:A:52:C:C2	2.87	0.42
1:A:59:A:C4'	1:A:388:G:OP1	2.67	0.42
1:A:89:U:C6	1:A:89:U:C3'	3.02	0.42
1:A:144:G:H2'	1:A:145:G:O4'	2.19	0.42
1:A:296:U:O2'	1:A:557:G:O4'	2.37	0.42
1:A:382:A:O2'	1:A:383:A:H5'	2.19	0.42
1:A:407:U:N3	1:A:436:C:C2	2.88	0.42
1:A:448:A:H2'	1:A:449:G:O4'	2.18	0.42
1:A:532:A:H3'	1:A:533:A:P	2.59	0.42
1:A:615:G:H2'	1:A:616:G:C5'	2.49	0.42
1:A:621:A:C4	1:A:622:A:C8	3.07	0.42
1:A:654:G:C2	1:A:753:A:C4	3.07	0.42
1:A:771:G:C2	1:A:809:G:C4	3.07	0.42
1:A:826:C:H2'	7:H:15:ASN:HD22	1.84	0.42
1:A:833:G:N3	1:A:854:U:O2	2.51	0.42
1:A:935:A:H61	1:A:1380:U:H3	1.66	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:937:A:C2	1:A:1379:G:N1	2.87	0.42
1:A:983:A:OP1	13:N:5:MET:SD	2.77	0.42
1:A:984:C:C6	1:A:984:C:C4'	3.02	0.42
1:A:1009:U:H2'	1:A:1009:U:O2	2.17	0.42
1:A:1012:A:N1	1:A:1018:G:N1	2.66	0.42
1:A:1133:G:N2	1:A:1134:G:C5	2.88	0.42
1:A:1135:U:H2'	1:A:1136:C:OP2	2.20	0.42
1:A:1221:G:H2'	1:A:1222:G:O4'	2.19	0.42
1:A:1229:A:C2'	1:A:1230:C:C5'	2.97	0.42
1:A:1266:G:N1	1:A:1270:G:O6	2.52	0.42
1:A:1306:A:C5	1:A:1307:U:N3	2.87	0.42
1:A:1320:C:C6	18:S:69:LYS:NZ	2.87	0.42
1:A:1338:G:C5	1:A:1339:A:C5	3.07	0.42
1:A:1342:C:H4'	8:I:129:ARG:NH2	2.34	0.42
1:A:1353:G:C2	1:A:1370:G:C4	3.07	0.42
1:A:1360:A:O2'	1:A:1361:G:C5'	2.62	0.42
1:A:1409:C:C3'	1:A:1410:A:C5'	2.95	0.42
1:A:1428:A:H2'	1:A:1429:A:C4'	2.50	0.42
2:C:146:LYS:O	2:C:170:GLY:HA3	2.19	0.42
7:H:24:VAL:HG12	7:H:62:LEU:HD21	2.01	0.42
17:R:22:TYR:O	17:R:25:ILE:N	2.36	0.42
18:S:76:THR:HG22	18:S:77:ARG:HG2	2.00	0.42
19:T:60:GLN:H	19:T:60:GLN:CD	2.22	0.42
20:B:114:LEU:CD2	20:B:149:GLY:HA2	2.49	0.42
21:Z:30:ASP:OD1	21:Z:30:ASP:O	2.37	0.42
1:A:31:G:C1'	1:A:48:C:C5	3.00	0.42
1:A:42:G:C4	1:A:43:C:C4	3.07	0.42
1:A:72:A:N1	1:A:99:C:O4'	2.52	0.42
1:A:210:C:H4'	1:A:211:G:H5''	2.00	0.42
1:A:297:G:H1'	1:A:300:A:N6	2.33	0.42
1:A:415:A:N3	1:A:415:A:O4'	2.52	0.42
1:A:432:A:C2'	1:A:433:G:H5'	2.49	0.42
1:A:452:A:C8	1:A:453:G:C5	3.08	0.42
1:A:530:G:N3	1:A:530:G:H2'	2.33	0.42
1:A:560:A:C8	1:A:566:G:C5	3.07	0.42
1:A:570:G:C4'	1:A:820:U:O4'	2.66	0.42
1:A:594:U:C5	1:A:594:U:OP2	2.72	0.42
1:A:654:G:N9	1:A:753:A:N1	2.68	0.42
1:A:668:G:C2	1:A:669:G:C4	3.08	0.42
1:A:703:G:H4'	1:A:704:A:H5'	2.00	0.42
1:A:832:G:O6	1:A:854:U:O4	2.37	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1034:G:N1	1:A:1035:A:N6	2.67	0.42
1:A:1078:U:HO2'	1:A:1079:G:H5'	1.78	0.42
1:A:1089:G:O2'	1:A:1090:U:H5'	2.19	0.42
1:A:1093:A:H2	1:A:1110:A:C5'	2.31	0.42
1:A:1120:C:C4	1:A:1154:G:N1	2.87	0.42
1:A:1144:G:N1	1:A:1145:A:N6	2.68	0.42
1:A:1222:G:N1	1:A:1223:C:C2	2.88	0.42
1:A:1236:A:C6	1:A:1237:C:C4	3.08	0.42
1:A:1310:G:C5	1:A:1311:A:C6	3.07	0.42
1:A:1332:A:C2	1:A:1333:A:C5	3.06	0.42
1:A:1394:A:H1'	1:A:1395:C:OP1	2.19	0.42
1:A:1454:G:C4	1:A:1455:G:N7	2.88	0.42
1:A:1459:G:C5	1:A:1460:C:C4	3.07	0.42
1:A:1482:G:O2'	1:A:1483:A:H5'	2.20	0.42
1:A:1507:A:N9	1:A:1530:G:N3	2.67	0.42
1:A:1510:C:O3'	1:A:1511:G:C5'	2.68	0.42
2:C:141:MET:CE	2:C:169:GLU:HB2	2.48	0.42
5:F:4:TYR:N	5:F:91:ARG:O	2.53	0.42
10:K:125:LYS:HB3	10:K:125:LYS:HE3	1.84	0.42
11:L:1:ALA:HB3	11:L:5:GLN:OE1	2.19	0.42
11:L:23:LEU:N	11:L:26:CYS:SG	2.93	0.42
16:Q:6:THR:HG22	16:Q:7:LEU:N	2.34	0.42
16:Q:39:ARG:NE	16:Q:39:ARG:HA	2.34	0.42
17:R:32:ILE:CG2	17:R:36:GLY:C	2.88	0.42
21:Z:79:VAL:CB	21:Z:101:HIS:N	2.83	0.42
1:A:51:A:N6	1:A:353:A:H8	2.17	0.42
1:A:75:G:N2	1:A:96:U:C1'	2.83	0.42
1:A:125:U:C4	1:A:237:G:N2	2.87	0.42
1:A:364:A:H2'	1:A:365:U:C2	2.55	0.42
1:A:379:C:H2'	1:A:380:G:H5'	1.99	0.42
1:A:392:C:OP1	15:P:13:LYS:CA	2.68	0.42
1:A:420:U:H6	1:A:420:U:O5'	2.02	0.42
1:A:443:C:H2'	1:A:444:G:C8	2.51	0.42
1:A:448:A:N6	1:A:487:A:N9	2.67	0.42
1:A:462:G:C3'	1:A:463:U:H5''	2.42	0.42
1:A:475:C:N3	1:A:476:U:C5	2.88	0.42
1:A:622:A:OP2	1:A:623:C:C4	2.70	0.42
1:A:654:G:C4	1:A:753:A:C2	3.07	0.42
1:A:682:G:C2	1:A:709:U:N3	2.88	0.42
1:A:838:G:C6	1:A:839:C:N3	2.88	0.42
1:A:858:G:N1	1:A:869:G:H2'	2.34	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:919:A:H2'	1:A:920:U:C6	2.54	0.42
1:A:970:C:O5'	1:A:970:C:C6	2.72	0.42
1:A:971:G:N9	1:A:1365:G:H4'	2.35	0.42
1:A:1008:U:C4	1:A:1009:U:C6	3.07	0.42
1:A:1033:G:H5''	1:A:1034:G:OP2	2.19	0.42
1:A:1085:U:C5	1:A:1094:G:N1	2.64	0.42
1:A:1109:C:N4	1:A:1110:A:C6	2.87	0.42
1:A:1112:C:OP2	1:A:1113:C:H5	2.02	0.42
1:A:1130:A:C4	1:A:1131:G:N7	2.88	0.42
1:A:1222:G:N7	1:A:1223:C:C5	2.84	0.42
1:A:1238:A:C5	1:A:1239:A:N7	2.88	0.42
1:A:1310:G:O6	1:A:1311:A:N6	2.52	0.42
1:A:1351:U:HO2'	1:A:1352:C:C5'	2.28	0.42
1:A:1404:C:C2'	1:A:1405:G:H5'	2.49	0.42
1:A:1433:A:N6	1:A:1468:A:N9	2.60	0.42
1:A:1493:A:C4	1:A:1494:G:N7	2.88	0.42
1:A:1499:A:C2	1:A:1500:A:C8	3.08	0.42
1:A:1503:A:O4'	1:A:1531:A:C8	2.73	0.42
7:H:115:ALA:O	7:H:118:ALA:HB3	2.19	0.42
11:L:35:ARG:CD	21:Z:92:ASN:HD22	2.32	0.42
13:N:41:TRP:CH2	18:S:8:PRO:HG2	2.53	0.42
16:Q:19:SER:O	16:Q:20:ILE:HG23	2.20	0.42
16:Q:57:VAL:HB	16:Q:79:GLU:HB2	2.01	0.42
18:S:17:LYS:NZ	18:S:48:ILE:HG23	2.34	0.42
19:T:23:ARG:O	19:T:26:MET:SD	2.77	0.42
21:Z:145:LEU:HD22	21:Z:185:TYR:CE2	2.55	0.42
21:Z:305:ASP:CG	21:Z:330:HIS:HE1	2.23	0.42
1:A:17:U:O2'	1:A:18:C:O4'	2.37	0.42
1:A:61:G:O2'	1:A:62:U:H5'	2.19	0.42
1:A:74:A:C2	1:A:97:G:C4	3.07	0.42
1:A:175:C:P	19:T:63:LYS:HZ3	2.43	0.42
1:A:367:U:N3	1:A:394:G:C5	2.88	0.42
1:A:374:A:O3'	1:A:452:A:C2	2.67	0.42
1:A:374:A:C6	1:A:375:U:C4	3.08	0.42
1:A:405:U:C4'	1:A:498:A:C5	3.03	0.42
1:A:484:G:HO2'	1:A:485:U:P	2.36	0.42
1:A:492:C:H2'	1:A:493:A:N3	2.35	0.42
1:A:548:G:C2'	1:A:549:C:H5'	2.49	0.42
1:A:577:G:O2'	1:A:578:C:H5'	1.62	0.42
1:A:612:C:H2'	1:A:613:C:C6	2.55	0.42
1:A:763:G:HO2'	1:A:764:C:H5'	1.82	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:781:A:H2	1:A:1514:G:C5'	2.30	0.42
1:A:833:G:C6	1:A:854:U:C2	3.08	0.42
1:A:839:C:N4	1:A:840:C:N4	2.68	0.42
1:A:879:C:O2'	1:A:880:C:C5'	2.66	0.42
1:A:907:A:C2	1:A:908:A:C4	3.07	0.42
1:A:974:A:OP1	13:N:68:ARG:NH2	2.53	0.42
1:A:1084:G:OP1	1:A:1086:U:C1'	2.68	0.42
1:A:1087:G:C2	1:A:1088:G:C5	3.08	0.42
1:A:1111:A:O2'	1:A:1112:C:O5'	2.37	0.42
1:A:1150:A:O3'	9:J:43:PRO:CA	2.65	0.42
1:A:1167:A:C5	1:A:1169:A:C6	3.08	0.42
1:A:1169:A:H2'	1:A:1170:A:H8	1.84	0.42
1:A:1215:G:H2'	1:A:1216:A:H8	1.84	0.42
1:A:1234:C:C1'	1:A:1364:U:O2	2.58	0.42
1:A:1299:A:N1	1:A:1301:U:C4	2.87	0.42
1:A:1336:C:HO2'	1:A:1337:G:P	2.43	0.42
1:A:1355:G:O6	1:A:1368:A:N6	2.49	0.42
1:A:1487:G:O2'	1:A:1488:G:C5'	2.60	0.42
2:C:114:LEU:HA	2:C:117:ASP:OD2	2.20	0.42
3:D:67:LEU:HD22	3:D:67:LEU:N	2.34	0.42
7:H:42:GLU:O	7:H:44:PHE:CE2	2.73	0.42
14:O:66:LEU:HD11	14:O:86:LEU:HD13	2.02	0.42
14:O:69:LEU:HB3	14:O:77:TYR:HB2	2.01	0.42
19:T:2:ASN:OD1	19:T:6:ALA:HB3	2.20	0.42
20:B:70:VAL:CB	20:B:163:VAL:HG21	2.36	0.42
21:Z:29:PRO:HD2	21:Z:30:ASP:H	1.84	0.42
21:Z:180:TYR:O	21:Z:185:TYR:HB2	2.20	0.42
1:A:27:G:C2'	1:A:28:A:C8	2.86	0.42
1:A:40:C:O2'	1:A:441:A:C5'	2.56	0.42
1:A:51:A:HO2'	1:A:52:C:P	2.33	0.42
1:A:112:G:H22	1:A:315:A:H2	1.66	0.42
1:A:113:G:H2'	1:A:114:U:O4'	2.20	0.42
1:A:194:C:C4'	19:T:58:ASP:HB2	2.49	0.42
1:A:244:U:N3	1:A:894:G:C4	2.88	0.42
1:A:448:A:C6	1:A:487:A:N3	2.88	0.42
1:A:502:A:HO2'	1:A:503:C:C5'	2.33	0.42
1:A:614:C:C3'	1:A:615:G:P	3.04	0.42
1:A:688:G:H2'	1:A:689:C:C6	2.55	0.42
1:A:718:A:C2	10:K:117:HIS:CE1	3.07	0.42
1:A:787:A:O2'	1:A:788:U:H5'	2.20	0.42
1:A:922:G:C8	1:A:922:G:O5'	2.70	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:952:U:C5'	1:A:972:C:H42	2.28	0.42
1:A:965:U:HO2'	1:A:966:G:P	2.42	0.42
1:A:1012:A:H2'	1:A:1013:G:C1'	2.49	0.42
1:A:1071:C:N3	1:A:1105:A:C2	2.88	0.42
1:A:1106:G:C4'	2:C:171:ARG:NH1	2.70	0.42
1:A:1115:U:C2	1:A:1186:G:N2	2.86	0.42
1:A:1119:C:O5'	1:A:1119:C:C6	2.70	0.42
1:A:1129:C:C1'	1:A:1146:A:N6	2.81	0.42
1:A:1150:A:O3'	9:J:42:LEU:C	2.52	0.42
1:A:1150:A:C4	9:J:41:PRO:HG2	2.55	0.42
1:A:1179:A:N7	1:A:1180:A:N6	2.68	0.42
1:A:1334:G:O5'	1:A:1334:G:C8	2.73	0.42
1:A:1335:U:C3'	1:A:1335:U:C6	3.03	0.42
1:A:1351:U:C5'	6:G:32:ASP:CG	2.88	0.42
1:A:1386:G:N2	1:A:1387:G:C4	2.88	0.42
2:C:18:ASN:O	2:C:55:VAL:HA	2.19	0.42
2:C:148:ILE:CD1	2:C:201:ILE:CG2	2.86	0.42
13:N:19:TYR:HB3	13:N:23:ARG:CZ	2.49	0.42
13:N:43:ALA:HA	13:N:46:LYS:HD2	2.01	0.42
13:N:44:VAL:C	13:N:46:LYS:N	2.73	0.42
18:S:32:THR:O	18:S:50:VAL:HA	2.19	0.42
21:Z:27:GLU:O	21:Z:28:LYS:CG	2.67	0.42
21:Z:108:THR:HA	21:Z:119:ILE:H	1.85	0.42
21:Z:108:THR:HA	21:Z:119:ILE:N	2.35	0.42
21:Z:110:PRO:HG2	21:Z:276:TRP:N	2.34	0.42
21:Z:297:CYS:SG	21:Z:311:ALA:CB	3.07	0.42
1:A:21:G:N1	1:A:22:G:O6	2.53	0.42
1:A:50:A:C2	1:A:52:C:O2	2.73	0.42
1:A:162:A:H2'	1:A:163:C:O4'	2.20	0.42
1:A:204:G:O6	1:A:465:A:C5	2.72	0.42
1:A:242:G:C2	1:A:285:C:O2	2.69	0.42
1:A:293:G:C3'	1:A:294:U:H5'	2.50	0.42
1:A:319:G:H2'	1:A:320:A:H5''	2.01	0.42
1:A:367:U:C2	1:A:394:G:N3	2.88	0.42
1:A:377:G:N3	1:A:378:G:C8	2.88	0.42
1:A:420:U:H2'	1:A:422:C:N1	2.34	0.42
1:A:446:G:C6	1:A:489:C:N3	2.87	0.42
1:A:486:U:H2'	1:A:487:A:C8	2.53	0.42
1:A:519:C:OP1	21:Z:69:THR:OG1	2.32	0.42
1:A:667:G:C2	1:A:668:G:N9	2.88	0.42
1:A:697:U:C4	1:A:698:G:C5	3.07	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:840:C:O2	1:A:847:G:C2	2.73	0.42
1:A:967:C:C3'	1:A:968:A:C5'	2.97	0.42
1:A:1015:G:H2'	1:A:1016:A:C8	2.55	0.42
1:A:1072:G:N1	1:A:1104:G:C2	2.88	0.42
1:A:1159:U:C5	1:A:1182:G:O2'	2.37	0.42
1:A:1181:G:O2'	1:A:1182:G:C4	2.73	0.42
1:A:1222:G:C2	1:A:1223:C:C1'	3.03	0.42
1:A:1266:G:C2	1:A:1270:G:N1	2.88	0.42
1:A:1395:C:C4'	1:A:1401:G:N3	2.79	0.42
1:A:1428:A:C2'	1:A:1429:A:O4'	2.65	0.42
1:A:1471:U:O5'	1:A:1471:U:C6	2.70	0.42
1:A:1480:A:H2'	1:A:1481:U:H5''	2.02	0.42
2:C:91:ALA:HB2	2:C:98:ALA:HB3	2.01	0.42
3:D:14:GLU:CD	3:D:14:GLU:N	2.73	0.42
3:D:51:GLY:O	3:D:55:ARG:HG2	2.20	0.42
5:F:3:HIS:HB2	5:F:92:THR:CB	2.49	0.42
10:K:58:THR:HB	10:K:61:ALA:HB2	2.01	0.42
13:N:41:TRP:HH2	18:S:8:PRO:CD	2.22	0.42
13:N:62:ARG:HE	13:N:68:ARG:N	2.18	0.42
14:O:65:LEU:O	14:O:65:LEU:HD13	2.19	0.42
16:Q:3:LYS:C	16:Q:4:ILE:CG1	2.87	0.42
20:B:10:LEU:O	20:B:12:ALA:N	2.52	0.42
1:A:35:G:H2'	1:A:36:C:H6	1.78	0.42
1:A:68:G:H3'	1:A:69:G:H5''	2.02	0.42
1:A:179:A:H2'	1:A:180:U:H6	1.84	0.42
1:A:267:C:C4	1:A:268:U:O4	2.73	0.42
1:A:282:A:C6	1:A:283:U:C2	3.07	0.42
1:A:321:A:C8	1:A:321:A:O5'	2.70	0.42
1:A:323:U:O2	1:A:329:A:N6	2.53	0.42
1:A:375:U:N3	1:A:376:G:N7	2.68	0.42
1:A:401:C:H2'	1:A:402:G:C8	2.55	0.42
1:A:466:A:C8	1:A:467:U:C5	3.07	0.42
1:A:474:G:O2'	1:A:475:C:O4'	2.26	0.42
1:A:602:A:C4	1:A:603:U:C5	3.08	0.42
1:A:622:A:C2'	1:A:623:C:C5'	2.86	0.42
1:A:690:G:C6	1:A:691:G:C6	3.08	0.42
1:A:720:C:C5	1:A:721:G:C4	3.07	0.42
1:A:721:G:N2	1:A:733:G:N7	2.59	0.42
1:A:795:C:O5'	1:A:795:C:H6	2.02	0.42
1:A:815:A:OP2	1:A:816:A:H8	2.02	0.42
1:A:842:U:H4'	1:A:846:G:C2	2.55	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:908:A:H2'	1:A:909:A:C5'	2.41	0.42
1:A:938:A:H5''	6:G:75:LYS:CD	2.49	0.42
1:A:938:A:OP1	6:G:75:LYS:HG3	2.19	0.42
1:A:941:G:C2	1:A:942:G:N9	2.88	0.42
1:A:967:C:OP1	8:I:128:LYS:NZ	2.53	0.42
1:A:1049:U:H6	1:A:1201:A:H5'	1.85	0.42
1:A:1068:G:OP2	1:A:1094:G:H5'	2.19	0.42
1:A:1130:A:C1'	1:A:1146:A:C2	3.03	0.42
1:A:1162:C:O5'	1:A:1162:C:H6	2.03	0.42
1:A:1164:G:C4	1:A:1165:U:C4	3.08	0.42
1:A:1201:A:H1'	1:A:1202:U:O5'	2.20	0.42
1:A:1258:G:C6	1:A:1259:C:N4	2.88	0.42
1:A:1265:C:O5'	1:A:1265:C:H6	2.03	0.42
1:A:1292:G:C4	1:A:1293:C:C4	3.07	0.42
1:A:1333:A:H2'	1:A:1334:G:C5'	2.49	0.42
1:A:1423:G:C6	1:A:1424:U:C4	3.08	0.42
1:A:1438:G:N3	1:A:1439:G:C8	2.88	0.42
2:C:6:PRO:HB2	2:C:7:ASN:OD1	2.20	0.42
2:C:62:SER:HB3	2:C:99:GLN:OE1	2.20	0.42
5:F:11:HIS:CD2	5:F:14:GLN:NE2	2.88	0.42
7:H:20:ASN:HA	7:H:64:TYR:CZ	2.55	0.42
8:I:17:ARG:HE	8:I:65:THR:HG21	1.85	0.42
10:K:36:ARG:CD	10:K:36:ARG:H	2.33	0.42
10:K:78:ILE:HG22	10:K:104:PHE:CG	2.55	0.42
11:L:36:VAL:HA	11:L:52:CYS:HB3	2.01	0.42
13:N:7:ALA:O	13:N:10:VAL:HB	2.20	0.42
18:S:31:ARG:HG3	18:S:56:HIS:CG	2.55	0.42
21:Z:45:ILE:O	21:Z:254:ARG:CA	2.61	0.42
21:Z:191:SER:O	21:Z:192:SER:C	2.56	0.42
1:A:74:A:H2'	1:A:75:G:C4'	2.50	0.41
1:A:80:A:C6	1:A:81:A:C6	3.07	0.41
1:A:129:A:N1	1:A:232:G:C6	2.88	0.41
1:A:321:A:C3'	1:A:328:C:H41	2.33	0.41
1:A:387:U:O5'	1:A:387:U:H6	2.02	0.41
1:A:439:U:H6	3:D:119:HIS:HE1	1.64	0.41
1:A:448:A:C5	1:A:487:A:C2	3.07	0.41
1:A:455:G:C5	1:A:478:A:N1	2.88	0.41
1:A:462:G:O2'	1:A:463:U:O4'	2.30	0.41
1:A:465:A:C3'	1:A:466:A:O4'	2.68	0.41
1:A:544:G:C5	1:A:545:C:C5	2.88	0.41
1:A:551:U:C2'	1:A:552:U:H5'	2.50	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:562:U:C2	1:A:563:A:C6	3.00	0.41
1:A:656:G:H2'	1:A:657:U:C6	2.55	0.41
1:A:663:A:C6	1:A:664:G:C6	3.08	0.41
1:A:690:G:H8	1:A:690:G:O5'	2.02	0.41
1:A:711:G:C2	1:A:712:A:C6	3.08	0.41
1:A:751:U:C6	1:A:752:G:C5	3.07	0.41
1:A:771:G:C4	1:A:809:G:N3	2.88	0.41
1:A:798:U:H2'	1:A:799:G:H4'	1.99	0.41
1:A:798:U:N3	1:A:799:G:C8	2.88	0.41
1:A:847:G:H2'	1:A:848:C:H6	1.73	0.41
1:A:881:G:OP1	11:L:8:ARG:NH1	2.45	0.41
1:A:885:G:N1	1:A:886:G:C4	2.88	0.41
1:A:954:G:H3'	1:A:955:U:H5	1.83	0.41
1:A:975:A:O2'	1:A:976:G:P	2.78	0.41
1:A:994:A:C6	1:A:1216:A:H4'	2.55	0.41
1:A:996:A:N1	1:A:1046:A:H4'	2.34	0.41
1:A:1014:A:H3'	1:A:1015:G:C8	2.55	0.41
1:A:1089:G:C2	1:A:1090:U:C1'	3.03	0.41
1:A:1114:C:C4	1:A:1115:U:C4	3.08	0.41
1:A:1127:G:N1	1:A:1128:C:C4	2.88	0.41
1:A:1147:C:HO2'	1:A:1148:U:H5'	1.83	0.41
1:A:1153:G:H2'	1:A:1154:G:C5'	2.50	0.41
1:A:1197:A:P	1:A:1197:A:H3'	2.60	0.41
1:A:1241:G:N1	1:A:1242:G:N7	2.67	0.41
1:A:1301:U:H5''	1:A:1303:C:C5	2.55	0.41
1:A:1371:G:N2	1:A:1372:U:O2	2.53	0.41
1:A:1373:G:O3'	6:G:30:MET:HE1	2.20	0.41
1:A:1405:G:O2'	1:A:1406:U:P	2.78	0.41
1:A:1507:A:N3	1:A:1530:G:C4	2.88	0.41
2:C:5:HIS:CG	2:C:6:PRO:CD	3.03	0.41
2:C:17:TRP:NE1	13:N:92:ILE:O	2.53	0.41
2:C:63:ILE:HD11	2:C:94:ALA:HB1	2.02	0.41
2:C:138:GLN:C	2:C:141:MET:HG2	2.39	0.41
5:F:12:PRO:O	5:F:44:ARG:HD2	2.20	0.41
7:H:20:ASN:HA	7:H:64:TYR:CE1	2.55	0.41
7:H:93:LYS:HB2	7:H:97:GLY:HA2	2.02	0.41
12:M:1:ALA:H2	12:M:56:ARG:HG3	1.85	0.41
16:Q:32:ILE:O	16:Q:33:TYR:CD1	2.73	0.41
16:Q:46:HIS:CD2	16:Q:48:GLU:HG2	2.55	0.41
21:Z:106:VAL:O	21:Z:106:VAL:HG13	2.14	0.41
21:Z:160:ASN:C	21:Z:190:VAL:O	2.57	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
21:Z:305:ASP:OD1	21:Z:330:HIS:HE1	1.91	0.41
1:A:60:A:O5'	1:A:331:G:N2	2.53	0.41
1:A:283:U:C2'	1:A:284:C:C6	2.83	0.41
1:A:285:C:C2	1:A:286:C:C5	3.07	0.41
1:A:291:U:O2	1:A:310:G:N1	2.53	0.41
1:A:397:A:C5	1:A:548:G:C5	3.04	0.41
1:A:467:U:O4	1:A:468:A:N3	2.53	0.41
1:A:470:C:C3'	1:A:471:U:C6	3.01	0.41
1:A:545:C:O5'	3:D:68:GLU:OE2	2.38	0.41
1:A:569:C:H1'	1:A:574:A:H2'	2.03	0.41
1:A:570:G:C1'	1:A:820:U:C2	3.03	0.41
1:A:695:A:H61	1:A:797:C:C1'	2.33	0.41
1:A:718:A:HO2'	1:A:719:C:P	2.43	0.41
1:A:722:G:O3'	1:A:723:U:H5	2.03	0.41
1:A:764:C:C2'	1:A:765:G:H5'	2.50	0.41
1:A:875:U:H2'	1:A:876:C:O5'	2.20	0.41
1:A:895:G:N1	1:A:904:U:C2	2.70	0.41
1:A:942:G:H2'	1:A:943:U:H6	1.84	0.41
1:A:975:A:C4'	1:A:976:G:OP2	2.68	0.41
1:A:976:G:C8	1:A:1362:A:C6	3.08	0.41
1:A:1059:C:H2'	1:A:1060:U:H6	1.85	0.41
1:A:1095:U:H2'	1:A:1096:C:H6	1.71	0.41
1:A:1122:U:H3	1:A:1151:A:H61	1.68	0.41
1:A:1133:G:N2	1:A:1142:G:C5	2.88	0.41
1:A:1166:G:H2'	1:A:1168:U:OP2	2.20	0.41
1:A:1197:A:N3	1:A:1198:G:C8	2.88	0.41
1:A:1227:A:C5	18:S:80:ARG:HG2	2.55	0.41
1:A:1259:C:O2'	1:A:1284:C:H1'	2.20	0.41
1:A:1288:A:O4'	1:A:1353:G:H4'	2.20	0.41
1:A:1319:A:OP1	18:S:69:LYS:HE3	2.20	0.41
1:A:1362:A:O2'	1:A:1363:A:P	2.78	0.41
1:A:1525:G:C5	1:A:1526:G:C5	3.06	0.41
1:A:1528:U:H1'	1:A:1529:G:O5'	2.20	0.41
2:C:10:ARG:NE	2:C:177:LEU:HD23	2.35	0.41
3:D:89:LEU:O	3:D:93:LEU:HG	2.20	0.41
3:D:186:GLU:HB2	3:D:189:ASP:OD1	2.21	0.41
6:G:25:PHE:CD1	6:G:100:MET:SD	3.13	0.41
10:K:19:VAL:HB	10:K:84:MET:SD	2.60	0.41
12:M:38:ILE:HG13	12:M:55:LEU:HD21	2.02	0.41
13:N:92:ILE:C	13:N:93:PRO:O	2.58	0.41
16:Q:30:HIS:HE1	16:Q:32:ILE:HG13	1.85	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
16:Q:76:ARG:NH1	16:Q:78:VAL:HG22	2.35	0.41
18:S:15:LEU:O	18:S:19:GLU:HG3	2.21	0.41
18:S:18:VAL:HA	18:S:42:ASN:ND2	2.35	0.41
21:Z:199:LYS:HD3	21:Z:199:LYS:HA	1.75	0.41
1:A:7:A:C6	1:A:298:A:N3	2.88	0.41
1:A:10:A:HO2'	1:A:11:G:H5'	1.71	0.41
1:A:42:G:C6	1:A:43:C:C4	3.08	0.41
1:A:60:A:O5'	1:A:60:A:C8	2.71	0.41
1:A:75:G:H2'	1:A:76:G:C1'	2.49	0.41
1:A:104:G:C2	1:A:105:G:C5	3.09	0.41
1:A:112:G:C6	1:A:330:C:N4	2.87	0.41
1:A:152:A:N6	1:A:170:U:C2	2.88	0.41
1:A:245:U:O2	1:A:283:U:O2	2.38	0.41
1:A:252:U:C2	1:A:274:A:C2	3.08	0.41
1:A:286:C:H2'	1:A:287:U:H6	1.83	0.41
1:A:314:C:O2'	1:A:315:A:H5'	2.21	0.41
1:A:336:A:C5	1:A:337:G:N7	2.88	0.41
1:A:369:G:H1	1:A:393:A:N6	2.10	0.41
1:A:554:A:N1	1:A:555:U:O4	2.53	0.41
1:A:607:A:H2'	1:A:608:A:C5'	2.50	0.41
1:A:613:C:OP2	3:D:80:ARG:NE	2.50	0.41
1:A:623:C:H2'	1:A:624:C:H6	1.84	0.41
1:A:681:A:N1	1:A:710:G:N1	2.68	0.41
1:A:707:U:C5'	10:K:32:THR:HG21	2.48	0.41
1:A:763:G:C8	1:A:763:G:O5'	2.72	0.41
1:A:789:U:C2	1:A:791:G:OP2	2.74	0.41
1:A:801:U:O2	1:A:802:A:C8	2.71	0.41
1:A:876:C:OP1	7:H:14:ARG:NH1	2.53	0.41
1:A:951:G:C8	1:A:952:U:C5	3.09	0.41
1:A:981:U:OP1	13:N:5:MET:SD	2.79	0.41
1:A:984:C:C4	1:A:985:C:N4	2.89	0.41
1:A:1016:A:C4'	1:A:1218:C:H4'	2.49	0.41
1:A:1042:A:C2	1:A:1043:G:N3	2.88	0.41
1:A:1058:G:C8	1:A:1059:C:H5	2.38	0.41
1:A:1136:C:C3'	1:A:1136:C:C6	3.03	0.41
1:A:1293:C:H6	1:A:1293:C:O5'	2.03	0.41
1:A:1330:U:C3'	1:A:1331:G:H5'	2.47	0.41
1:A:1374:A:C2	1:A:1375:A:N9	2.88	0.41
1:A:1374:A:C6	1:A:1375:A:C6	3.08	0.41
1:A:1469:C:C2'	1:A:1470:U:C5'	2.94	0.41
2:C:192:TYR:CD2	2:C:192:TYR:N	2.87	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
3:D:2:ARG:HH11	3:D:4:LEU:N	2.19	0.41
9:J:15:HIS:CD2	9:J:15:HIS:O	2.73	0.41
14:O:74:VAL:O	14:O:77:TYR:HB3	2.20	0.41
1:A:8:A:C6	4:E:111:ARG:NH2	2.88	0.41
1:A:109:A:C6	1:A:327:A:C6	3.09	0.41
1:A:110:C:H2'	1:A:111:G:H8	1.86	0.41
1:A:178:C:O2'	1:A:179:A:H5'	2.20	0.41
1:A:238:A:H2'	1:A:239:U:C4'	2.49	0.41
1:A:279:A:C4'	1:A:281:G:H5'	2.50	0.41
1:A:559:A:H1'	1:A:561:U:H2'	2.02	0.41
1:A:571:U:O5'	1:A:571:U:H6	2.03	0.41
1:A:637:C:N4	1:A:638:U:O4	2.53	0.41
1:A:648:A:C2	1:A:649:A:C8	3.08	0.41
1:A:687:A:C4	1:A:704:A:N6	2.88	0.41
1:A:707:U:OP1	10:K:86:LYS:CE	2.67	0.41
1:A:775:G:H2'	1:A:776:G:O4'	2.20	0.41
1:A:837:U:O5'	1:A:837:U:C6	2.70	0.41
1:A:905:U:C3'	1:A:906:A:H5'	2.45	0.41
1:A:908:A:C6	1:A:909:A:C5	3.08	0.41
1:A:911:U:O2'	1:A:912:C:C5'	2.69	0.41
1:A:932:C:H2'	1:A:933:G:C5'	2.49	0.41
1:A:960:U:O3'	1:A:961:U:C5'	2.68	0.41
1:A:1049:U:C6	1:A:1201:A:H5'	2.55	0.41
1:A:1134:G:C2	1:A:1141:C:C2	3.09	0.41
1:A:1202:U:O4	13:N:81:ILE:HD13	2.19	0.41
1:A:1215:G:C4	1:A:1216:A:N7	2.88	0.41
1:A:1215:G:C5	1:A:1216:A:N7	2.88	0.41
1:A:1221:G:HO2'	1:A:1222:G:C4'	2.34	0.41
1:A:1248:A:C5	1:A:1290:G:C2	3.09	0.41
1:A:1276:G:C2'	1:A:1277:C:C5'	2.98	0.41
1:A:1276:G:HO2'	1:A:1282:C:C1'	2.30	0.41
1:A:1292:G:C6	1:A:1293:C:N3	2.88	0.41
1:A:1301:U:O2	1:A:1303:C:O4'	2.38	0.41
1:A:1306:A:O4'	1:A:1332:A:N1	2.53	0.41
1:A:1336:C:O2'	1:A:1337:G:P	2.79	0.41
1:A:1458:G:N1	1:A:1459:G:C6	2.88	0.41
1:A:1477:U:H2'	1:A:1478:U:O5'	2.21	0.41
2:C:61:LYS:HA	2:C:62:SER:O	2.21	0.41
3:D:97:LEU:HB2	3:D:134:TYR:O	2.21	0.41
7:H:102:VAL:HG12	7:H:125:ILE:HD12	2.01	0.41
7:H:126:CYS:SG	7:H:127:TYR:N	2.93	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
8:I:10:ARG:HA	8:I:15:ALA:HA	2.02	0.41
10:K:69:CYS:C	10:K:71:ASP:H	2.23	0.41
11:L:28:GLN:CB	11:L:80:LEU:HD11	2.49	0.41
12:M:49:GLU:CD	12:M:49:GLU:H	2.21	0.41
13:N:83:VAL:O	13:N:87:ALA:CB	2.68	0.41
14:O:79:ARG:HA	14:O:82:GLU:HB2	2.02	0.41
15:P:16:PHE:HA	15:P:41:PRO:HD2	2.01	0.41
16:Q:30:HIS:H	16:Q:35:LYS:H	1.67	0.41
19:T:53:MET:HA	19:T:56:ILE:HD12	2.03	0.41
20:B:110:SER:C	20:B:113:ARG:H	2.24	0.41
21:Z:15:ASN:O	21:Z:19:GLN:HG2	2.21	0.41
21:Z:193:HIS:ND1	23:Z:402:GGM:C4	2.84	0.41
21:Z:277:HIS:CG	21:Z:336:MET:HB3	2.55	0.41
1:A:65:A:C2	1:A:382:A:N1	2.85	0.41
1:A:76:G:O6	1:A:93:U:C4	2.71	0.41
1:A:78:A:H2'	1:A:79:G:O4'	2.21	0.41
1:A:122:G:H3'	1:A:123:U:H5	1.81	0.41
1:A:154:U:H2'	1:A:155:A:C8	2.56	0.41
1:A:263:A:C2'	1:A:264:C:C6	2.99	0.41
1:A:275:G:H2'	1:A:276:G:C5'	2.46	0.41
1:A:331:G:O2'	19:T:3:ILE:HD11	2.21	0.41
1:A:332:G:H2'	1:A:333:U:H6	1.86	0.41
1:A:400:C:H2'	1:A:401:C:C6	2.56	0.41
1:A:410:G:O4'	1:A:433:G:N2	2.54	0.41
1:A:413:G:H2'	1:A:428:G:H21	1.85	0.41
1:A:414:A:C4	1:A:431:A:C2	3.08	0.41
1:A:421:U:OP1	2:C:126:ARG:NH2	2.53	0.41
1:A:601:G:C2'	1:A:602:A:C8	2.92	0.41
1:A:614:C:C2'	1:A:615:G:H5''	2.35	0.41
1:A:619:U:N3	3:D:130:ASN:OD1	2.53	0.41
1:A:628:G:H8	1:A:628:G:O5'	2.03	0.41
1:A:639:G:C5	1:A:640:A:N7	2.89	0.41
1:A:671:G:H3'	1:A:672:U:H5	1.78	0.41
1:A:688:G:C5	1:A:689:C:N4	2.88	0.41
1:A:720:C:O5'	1:A:721:G:O2'	2.37	0.41
1:A:892:A:C5	1:A:907:A:C8	3.08	0.41
1:A:908:A:O2'	1:A:909:A:C5'	2.54	0.41
1:A:908:A:C2	1:A:909:A:C5	3.08	0.41
1:A:908:A:N3	1:A:909:A:C8	2.89	0.41
1:A:942:G:C4	1:A:943:U:C6	3.08	0.41
1:A:958:A:N7	18:S:54:ARG:NE	2.68	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1003:G:N2	1:A:1004:A:O2'	2.53	0.41
1:A:1021:A:C5	1:A:1022:A:C5	3.08	0.41
1:A:1104:G:H2'	1:A:1105:A:C5'	2.48	0.41
1:A:1181:G:O4'	1:A:1181:G:P	2.79	0.41
1:A:1239:A:O2'	1:A:1240:U:P	2.79	0.41
1:A:1253:G:H3'	9:J:45:ARG:NH1	2.36	0.41
1:A:1321:U:H5'	1:A:1322:C:OP2	2.20	0.41
1:A:1355:G:N1	1:A:1368:A:N3	2.69	0.41
1:A:1378:C:H5''	1:A:1379:G:N7	2.36	0.41
1:A:1443:C:C4	1:A:1444:U:C6	3.08	0.41
1:A:1467:C:O2'	1:A:1468:A:O5'	2.38	0.41
1:A:1498:U:OP2	1:A:1498:U:H6	1.93	0.41
1:A:1510:C:C2'	1:A:1511:G:H5'	2.50	0.41
3:D:202:LEU:C	3:D:204:SER:H	2.24	0.41
9:J:9:ARG:O	9:J:98:VAL:HA	2.20	0.41
9:J:52:LEU:HB2	13:N:80:ARG:HD2	2.03	0.41
21:Z:214:GLY:H	21:Z:271:ARG:CB	2.34	0.41
1:A:73:C:C2'	1:A:74:A:C5'	2.94	0.41
1:A:93:U:C2	1:A:95:C:N4	2.88	0.41
1:A:108:G:C5'	1:A:108:G:N3	2.83	0.41
1:A:273:U:C2'	1:A:274:A:C5'	2.98	0.41
1:A:324:G:H3'	1:A:325:A:P	2.60	0.41
1:A:365:U:O2	1:A:365:U:H3'	2.20	0.41
1:A:377:G:O2'	1:A:378:G:C5'	2.43	0.41
1:A:417:G:N7	1:A:418:C:N4	2.69	0.41
1:A:485:U:H2'	1:A:486:U:OP1	2.20	0.41
1:A:598:U:C5'	1:A:598:U:H6	2.34	0.41
1:A:613:C:C4	1:A:614:C:C4	3.09	0.41
1:A:630:A:C5	1:A:631:C:C5	3.09	0.41
1:A:736:C:OP2	17:R:56:ARG:CZ	2.69	0.41
1:A:888:G:N1	1:A:889:A:C6	2.88	0.41
1:A:1009:U:H1'	1:A:1021:A:N1	2.35	0.41
1:A:1070:U:H3	1:A:1105:A:H2	1.68	0.41
1:A:1178:G:O2'	1:A:1180:A:N6	2.50	0.41
1:A:1179:A:C6	1:A:1180:A:N1	2.88	0.41
1:A:1183:U:H2'	1:A:1184:G:OP1	2.21	0.41
1:A:1241:G:H2'	1:A:1242:G:H5'	1.96	0.41
1:A:1296:C:O3'	1:A:1302:C:C4	2.73	0.41
1:A:1332:A:C6	1:A:1333:A:N6	2.89	0.41
1:A:1338:G:H2'	1:A:1339:A:C8	2.56	0.41
1:A:1338:G:H1	21:Z:299:TYR:HB3	1.83	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1504:G:H4'	1:A:1505:G:C4	2.56	0.41
2:C:109:GLU:CD	2:C:139:ASN:O	2.59	0.41
3:D:50:TYR:O	3:D:54:LEU:N	2.53	0.41
7:H:79:ARG:HE	7:H:82:LEU:HD22	1.86	0.41
10:K:32:THR:HG23	10:K:32:THR:O	2.20	0.41
11:L:65:TYR:O	11:L:95:HIS:CE1	2.73	0.41
13:N:42:ASN:O	13:N:46:LYS:HD2	2.21	0.41
13:N:64:ARG:HA	13:N:64:ARG:HD3	1.88	0.41
21:Z:35:LEU:HA	21:Z:85:LYS:CE	2.51	0.41
21:Z:289:GLU:H	21:Z:289:GLU:HG3	1.54	0.41
1:A:13:U:N3	1:A:914:A:C5	2.89	0.41
1:A:21:G:H8	1:A:21:G:O5'	2.03	0.41
1:A:22:G:C2'	1:A:23:C:C5	2.85	0.41
1:A:57:G:N1	1:A:356:A:C6	2.89	0.41
1:A:66:A:C2	1:A:67:C:C2	3.09	0.41
1:A:204:G:C6	1:A:465:A:N7	2.89	0.41
1:A:322:C:C1'	19:T:17:ARG:HH21	2.33	0.41
1:A:363:A:N3	11:L:27:PRO:CG	2.81	0.41
1:A:391:G:N1	1:A:392:C:C2	2.89	0.41
1:A:437:U:H5''	3:D:151:GLN:CD	2.41	0.41
1:A:439:U:H6	3:D:119:HIS:CE1	2.37	0.41
1:A:441:A:C2'	1:A:442:G:O5'	2.67	0.41
1:A:452:A:O2'	1:A:453:G:O5'	2.39	0.41
1:A:572:A:OP1	1:A:819:A:N1	2.54	0.41
1:A:577:G:C6	1:A:578:C:N3	2.88	0.41
1:A:584:G:C2	1:A:585:G:C4	3.08	0.41
1:A:637:C:N3	1:A:638:U:C5	2.88	0.41
1:A:781:A:H62	1:A:802:A:C1'	2.24	0.41
1:A:822:U:N3	1:A:878:A:C2	2.75	0.41
1:A:824:G:N1	1:A:877:G:C6	2.88	0.41
1:A:827:U:O4'	7:H:15:ASN:HB3	2.20	0.41
1:A:838:G:N3	1:A:849:G:C2	2.89	0.41
1:A:923:A:C4	1:A:924:C:C4	3.09	0.41
1:A:950:U:OP2	12:M:100:ARG:NE	2.47	0.41
1:A:976:G:C4	1:A:1362:A:C4	3.09	0.41
1:A:1000:A:H2'	1:A:1001:C:C6	2.54	0.41
1:A:1001:C:H2'	1:A:1002:G:O4'	2.21	0.41
1:A:1004:A:C5	1:A:1026:G:N7	2.88	0.41
1:A:1018:G:H2'	1:A:1019:A:C5'	2.50	0.41
1:A:1039:G:H2'	1:A:1040:U:N1	2.36	0.41
1:A:1055:A:N9	1:A:1206:G:C2	2.89	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1127:G:N2	1:A:1128:C:N1	2.69	0.41
1:A:1162:C:H2'	1:A:1163:A:H8	1.82	0.41
1:A:1171:A:C6	1:A:1172:C:N3	2.89	0.41
1:A:1190:G:O2'	1:A:1191:A:P	2.79	0.41
1:A:1270:G:C6	1:A:1271:A:C6	3.09	0.41
1:A:1288:A:C2'	1:A:1352:C:O2'	2.68	0.41
1:A:1316:G:C3'	1:A:1317:C:C5'	2.98	0.41
1:A:1347:G:O2'	1:A:1348:U:P	2.79	0.41
1:A:1353:G:N1	1:A:1370:G:C2	2.88	0.41
1:A:1368:A:OP1	8:I:115:VAL:N	2.54	0.41
1:A:1374:A:C4	1:A:1375:A:C8	3.08	0.41
1:A:1393:U:C2'	1:A:1395:C:C5	2.96	0.41
1:A:1394:A:O5'	1:A:1394:A:C8	2.70	0.41
1:A:1452:C:H4'	1:A:1453:G:C5'	2.28	0.41
1:A:1504:G:C3'	1:A:1505:G:O4'	2.69	0.41
1:A:1507:A:C5	1:A:1530:G:N1	2.88	0.41
1:A:1513:A:N3	1:A:1523:G:C2	2.89	0.41
3:D:72:ARG:O	3:D:75:TYR:HB3	2.20	0.41
3:D:181:PHE:CE2	3:D:183:ARG:C	2.94	0.41
4:E:155:LYS:HA	7:H:65:PHE:CZ	2.55	0.41
9:J:23:ALA:O	9:J:27:GLU:HB2	2.21	0.41
11:L:89:LEU:HD13	11:L:90:PRO:HD2	2.02	0.41
13:N:20:PHE:CD2	13:N:20:PHE:O	2.74	0.41
16:Q:30:HIS:CE1	16:Q:33:TYR:CG	3.09	0.41
21:Z:125:GLN:CA	21:Z:210:SER:CB	2.92	0.41
21:Z:203:GLU:HA	21:Z:206:THR:OG1	2.21	0.41
1:A:33:A:C4	1:A:34:C:C5	3.08	0.41
1:A:53:A:N1	1:A:359:G:C2	2.89	0.41
1:A:104:G:H4'	1:A:174:A:C4'	2.50	0.41
1:A:130:A:C4'	16:Q:64:ARG:HD3	2.50	0.41
1:A:192:A:O2'	1:A:193:C:H5'	2.20	0.41
1:A:311:C:N4	1:A:312:C:N4	2.68	0.41
1:A:448:A:N3	1:A:487:A:C2	2.89	0.41
1:A:499:A:C4	1:A:547:A:C5	3.09	0.41
1:A:504:C:C4'	1:A:510:A:C5	3.01	0.41
1:A:585:G:H2'	1:A:586:C:C6	2.55	0.41
1:A:643:C:O5'	1:A:643:C:H6	2.04	0.41
1:A:722:G:C3'	1:A:722:G:C4	3.04	0.41
1:A:737:C:H2'	1:A:738:C:H6	1.86	0.41
1:A:769:G:N1	1:A:810:C:C2	2.87	0.41
1:A:771:G:C6	1:A:809:G:C2	3.02	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:815:A:N6	1:A:1529:G:N9	2.69	0.41
1:A:827:U:H2'	1:A:870:U:O4	2.20	0.41
1:A:898:G:C2	1:A:902:G:C5	3.09	0.41
1:A:923:A:H1'	1:A:1398:A:H2'	2.03	0.41
1:A:937:A:N6	1:A:938:A:C5	2.88	0.41
1:A:960:U:C6	1:A:1225:A:C8	3.09	0.41
1:A:976:G:C2	1:A:1362:A:C4	3.08	0.41
1:A:983:A:O2'	1:A:1050:G:OP1	2.37	0.41
1:A:1004:A:C2	1:A:1005:A:C4	3.09	0.41
1:A:1064:G:C6	1:A:1193:G:O6	2.72	0.41
1:A:1133:G:C5	1:A:1142:G:N1	2.89	0.41
1:A:1153:G:C2	1:A:1154:G:C4	3.09	0.41
1:A:1205:U:H6	1:A:1205:U:O5'	2.03	0.41
1:A:1219:A:C2	1:A:1220:G:C6	3.09	0.41
1:A:1245:C:H2'	1:A:1246:A:O4'	2.21	0.41
1:A:1256:A:N3	1:A:1278:G:C4	2.87	0.41
1:A:1272:G:H2'	1:A:1273:C:C5'	2.47	0.41
1:A:1304:G:N3	1:A:1334:G:N1	2.68	0.41
1:A:1368:A:OP2	8:I:113:LYS:HD3	2.20	0.41
1:A:1369:C:O2'	1:A:1370:G:P	2.78	0.41
1:A:1406:U:C2'	1:A:1407:C:H5'	2.51	0.41
1:A:1495:U:H3'	1:A:1496:C:C5	2.56	0.41
5:F:2:ARG:HB3	5:F:92:THR:HG22	1.97	0.41
9:J:36:VAL:HA	9:J:75:ASP:O	2.21	0.41
9:J:65:TYR:CD2	13:N:96:LYS:C	2.94	0.41
12:M:18:LEU:HD12	12:M:29:SER:O	2.21	0.41
13:N:16:ALA:O	13:N:21:ALA:CB	2.60	0.41
15:P:56:ARG:NH1	15:P:59:HIS:CE1	2.89	0.41
16:Q:62:GLU:HG2	16:Q:72:TRP:CH2	2.56	0.41
18:S:51:HIS:HB2	18:S:56:HIS:CE1	2.56	0.41
20:B:9:MET:HA	20:B:212:LEU:CD2	2.51	0.41
21:Z:215:GLN:HG2	21:Z:215:GLN:H	1.59	0.41
1:A:55:A:C2'	1:A:56:U:C5'	2.85	0.41
1:A:78:A:N1	1:A:92:U:C4	2.89	0.41
1:A:109:A:C3'	1:A:110:C:C5'	2.96	0.41
1:A:125:U:C5	1:A:237:G:N2	2.89	0.41
1:A:186:C:H2'	1:A:187:G:O4'	2.21	0.41
1:A:256:U:N3	1:A:257:G:C5	2.89	0.41
1:A:257:G:C5'	1:A:258:G:P	2.96	0.41
1:A:289:G:HO2'	1:A:290:C:H5'	1.83	0.41
1:A:322:C:C4	1:A:323:U:C4	3.09	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:335:C:N3	1:A:336:A:C5	2.89	0.41
1:A:359:G:C2'	1:A:360:G:C5'	2.98	0.41
1:A:366:A:HO2'	1:A:367:U:P	2.37	0.41
1:A:407:U:H3'	1:A:408:A:H8	1.85	0.41
1:A:415:A:N7	1:A:416:G:C4	2.89	0.41
1:A:435:A:C2'	1:A:436:C:H5'	2.51	0.41
1:A:441:A:C6	1:A:442:G:C8	3.07	0.41
1:A:463:U:H5'	1:A:464:U:P	2.60	0.41
1:A:505:G:C4	1:A:535:A:C6	3.09	0.41
1:A:584:G:N2	1:A:757:U:O2	2.42	0.41
1:A:609:A:C8	1:A:609:A:O5'	2.72	0.41
1:A:635:A:N3	1:A:636:U:C6	2.89	0.41
1:A:640:A:C2'	1:A:641:U:C5'	2.91	0.41
1:A:650:G:N3	1:A:650:G:C2'	2.84	0.41
1:A:662:U:O2'	1:A:663:A:H5'	2.20	0.41
1:A:666:G:O2'	1:A:667:G:H5'	2.21	0.41
1:A:668:G:N1	1:A:669:G:C6	2.89	0.41
1:A:676:A:N3	1:A:677:U:C2	2.88	0.41
1:A:684:U:O2'	10:K:40:ALA:HB3	2.21	0.41
1:A:687:A:H2'	1:A:701:U:O4	2.20	0.41
1:A:769:G:O2'	1:A:770:C:H5'	2.21	0.41
1:A:782:A:N7	1:A:801:U:N3	2.69	0.41
1:A:828:U:C5	1:A:859:G:N7	2.76	0.41
1:A:859:G:P	1:A:869:G:N1	2.80	0.41
1:A:923:A:N6	1:A:1393:U:H3	2.09	0.41
1:A:934:C:C5	1:A:1344:C:N1	2.88	0.41
1:A:970:C:C6	1:A:970:C:C3'	3.04	0.41
1:A:1020:G:C2'	1:A:1021:A:C5'	2.93	0.41
1:A:1057:G:O2'	1:A:1058:G:H5'	2.20	0.41
1:A:1101:A:H1'	1:A:1102:A:O5'	2.21	0.41
1:A:1126:U:OP1	9:J:5:ARG:NH2	2.54	0.41
1:A:1152:A:C2'	1:A:1153:G:C5'	2.86	0.41
1:A:1159:U:C2	1:A:1182:G:N3	2.89	0.41
1:A:1160:G:HO2'	1:A:1161:C:H5'	1.80	0.41
1:A:1164:G:N3	1:A:1165:U:C5	2.89	0.41
1:A:1243:C:H2'	1:A:1244:G:C5'	2.50	0.41
1:A:1244:G:C2	1:A:1294:G:C4	3.09	0.41
1:A:1301:U:H5''	1:A:1303:C:H5	1.86	0.41
1:A:1301:U:O2	1:A:1301:U:O2'	2.27	0.41
1:A:1306:A:C8	1:A:1332:A:C5	3.08	0.41
1:A:1306:A:H61	1:A:1331:G:H4'	1.85	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1338:G:N1	21:Z:299:TYR:CB	2.58	0.41
1:A:1409:C:H3'	1:A:1410:A:C5'	2.50	0.41
1:A:1429:A:N3	1:A:1430:A:N9	2.65	0.41
1:A:1429:A:C5	1:A:1430:A:C5	3.09	0.41
1:A:1433:A:N3	1:A:1468:A:C2	2.82	0.41
1:A:1476:A:N1	1:A:1477:U:C4	2.88	0.41
1:A:1531:A:N1	1:A:1532:U:N3	2.69	0.41
2:C:55:VAL:HG12	2:C:56:ILE:N	2.35	0.41
3:D:194:ILE:CG1	3:D:195:ASN:H	2.34	0.41
4:E:45:VAL:HG12	4:E:116:VAL:HG23	2.02	0.41
4:E:95:MET:HG3	4:E:124:ALA:HB2	2.02	0.41
4:E:99:SER:O	4:E:102:THR:HB	2.21	0.41
6:G:29:LEU:CD2	6:G:38:ALA:HA	2.51	0.41
6:G:98:LEU:HB3	6:G:102:TRP:CH2	2.56	0.41
7:H:79:ARG:HB2	7:H:80:PRO:HD2	2.02	0.41
9:J:6:ILE:HB	9:J:76:ILE:HG13	2.03	0.41
9:J:48:ARG:H	9:J:48:ARG:NE	2.19	0.41
10:K:34:THR:HA	10:K:40:ALA:HA	2.03	0.41
13:N:15:LEU:C	13:N:54:SER:OG	2.59	0.41
13:N:69:PRO:O	13:N:70:HIS:CG	2.73	0.41
13:N:75:LYS:HG3	13:N:76:PHE:CE1	2.56	0.41
19:T:49:ALA:HA	19:T:52:GLU:HB3	2.02	0.41
21:Z:35:LEU:HA	21:Z:85:LYS:HE3	2.02	0.41
21:Z:127:VAL:HB	21:Z:212:PHE:CD2	2.55	0.41
21:Z:257:HIS:CD2	21:Z:258:PHE:O	2.74	0.41
1:A:27:G:N9	1:A:557:G:N2	2.69	0.41
1:A:38:G:N2	1:A:397:A:C5'	2.69	0.41
1:A:43:C:C2'	1:A:44:A:H5'	2.50	0.41
1:A:75:G:C2	1:A:76:G:C4	3.09	0.41
1:A:120:A:H3'	1:A:121:U:H5''	1.97	0.41
1:A:208:U:H2'	1:A:209:U:H5''	2.03	0.41
1:A:306:A:C5	1:A:307:C:C5	3.08	0.41
1:A:363:A:H2'	1:A:364:A:C8	2.55	0.41
1:A:371:A:H2'	1:A:372:C:C6	2.56	0.41
1:A:466:A:C5	1:A:467:U:C4	3.09	0.41
1:A:577:G:C5	1:A:578:C:C5	3.09	0.41
1:A:607:A:C2'	1:A:608:A:C5'	2.98	0.41
1:A:639:G:H2'	1:A:640:A:C8	2.53	0.41
1:A:830:G:C6	1:A:831:A:C5	3.09	0.41
1:A:836:G:C6	1:A:851:G:O6	2.73	0.41
1:A:858:G:N2	1:A:870:U:OP2	2.54	0.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:967:C:O5'	8:I:128:LYS:HG2	2.21	0.41
1:A:976:G:H2'	1:A:1362:A:N1	2.35	0.41
1:A:978:A:C6	1:A:1319:A:C4	3.09	0.41
1:A:1084:G:OP1	1:A:1086:U:N1	2.54	0.41
1:A:1191:A:N6	1:A:1192:C:C4	2.87	0.41
1:A:1239:A:C1'	1:A:1240:U:OP2	2.69	0.41
1:A:1306:A:C2	1:A:1332:A:C1'	3.04	0.41
1:A:1319:A:OP2	18:S:69:LYS:CE	2.69	0.41
1:A:1448:C:H42	1:A:1455:G:H1	1.69	0.41
2:C:138:GLN:CA	2:C:141:MET:HG2	2.50	0.41
3:D:123:MET:SD	3:D:124:VAL:N	2.94	0.41
5:F:24:ARG:NH1	5:F:25:TYR:CE2	2.89	0.41
16:Q:46:HIS:CG	16:Q:70:LYS:NZ	2.89	0.41
20:B:5:SER:O	20:B:8:ASP:N	2.53	0.41
20:B:70:VAL:O	20:B:163:VAL:CA	2.68	0.41
21:Z:125:GLN:O	21:Z:210:SER:CA	2.69	0.41
1:A:9:G:OP1	4:E:110:MET:HE1	2.17	0.40
1:A:80:A:N6	1:A:81:A:C6	2.89	0.40
1:A:140:U:H2'	1:A:141:G:C8	2.56	0.40
1:A:302:G:H2'	1:A:303:A:H5'	2.01	0.40
1:A:323:U:O3'	1:A:324:G:OP1	2.39	0.40
1:A:344:A:C5'	1:A:345:C:H5	2.32	0.40
1:A:381:C:O2'	1:A:382:A:C5	2.74	0.40
1:A:475:C:H2'	1:A:476:U:C6	2.54	0.40
1:A:630:A:C5	1:A:631:C:H5	2.39	0.40
1:A:644:U:C2	1:A:645:A:N7	2.66	0.40
1:A:748:G:C3'	1:A:749:A:C8	3.04	0.40
1:A:781:A:C5	1:A:802:A:N3	2.89	0.40
1:A:852:G:H3'	1:A:853:C:P	2.60	0.40
1:A:922:G:C6	1:A:923:A:N6	2.90	0.40
1:A:963:G:C2	1:A:964:A:N7	2.88	0.40
1:A:994:A:C5	1:A:1216:A:C4'	3.02	0.40
1:A:1027:C:C2'	1:A:1028:C:H5'	2.51	0.40
1:A:1031:C:C3'	1:A:1032:G:C5'	2.98	0.40
1:A:1157:A:O4'	1:A:1158:C:N3	2.54	0.40
1:A:1161:C:N4	1:A:1182:G:N1	2.68	0.40
1:A:1329:A:C6	1:A:1330:U:C4	3.09	0.40
1:A:1329:A:C5	1:A:1330:U:C5	3.09	0.40
1:A:1415:G:C6	1:A:1485:U:N3	2.85	0.40
1:A:1454:G:H2'	1:A:1455:G:C8	2.53	0.40
1:A:1461:G:C4	1:A:1462:C:C4	3.10	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
1:A:1472:U:C2	1:A:1473:G:H8	2.36	0.40
1:A:1510:C:O3'	1:A:1511:G:P	2.79	0.40
2:C:68:HIS:CD2	2:C:68:HIS:H	2.39	0.40
11:L:86:VAL:HG11	11:L:89:LEU:HB2	2.03	0.40
13:N:20:PHE:HB3	13:N:54:SER:HB2	2.02	0.40
18:S:31:ARG:CG	18:S:56:HIS:CD2	3.04	0.40
19:T:62:ALA:HA	19:T:67:HIS:CE1	2.55	0.40
21:Z:74:VAL:CG1	21:Z:119:ILE:O	2.69	0.40
21:Z:258:PHE:CB	21:Z:262:GLY:O	2.66	0.40
1:A:60:A:HO2'	1:A:61:G:C5'	2.35	0.40
1:A:363:A:OP1	11:L:29:LYS:CE	2.69	0.40
1:A:367:U:N3	1:A:394:G:C2	2.89	0.40
1:A:411:A:H2	1:A:431:A:C6	2.38	0.40
1:A:464:U:O3'	1:A:466:A:OP2	2.39	0.40
1:A:553:A:C4'	11:L:26:CYS:O	2.68	0.40
1:A:577:G:O2'	1:A:578:C:C4'	2.67	0.40
1:A:588:G:C5	1:A:753:A:C4	3.10	0.40
1:A:594:U:C5	1:A:595:A:C6	3.09	0.40
1:A:610:U:H3'	1:A:611:C:C5'	2.41	0.40
1:A:734:G:C4	1:A:735:C:C5	3.09	0.40
1:A:797:C:O2'	1:A:798:U:H5'	2.22	0.40
1:A:827:U:O5'	1:A:828:U:OP2	2.38	0.40
1:A:832:G:H21	1:A:855:U:H1'	1.81	0.40
1:A:881:G:C4	1:A:882:C:C6	3.09	0.40
1:A:881:G:C2	1:A:882:C:C2	3.09	0.40
1:A:951:G:O2'	1:A:952:U:C5'	2.54	0.40
1:A:971:G:C4	1:A:1365:G:C4'	3.04	0.40
1:A:987:G:C6	1:A:988:G:O6	2.75	0.40
1:A:1036:A:O2'	1:A:1037:C:H5'	2.21	0.40
1:A:1153:G:N3	1:A:1154:G:C8	2.89	0.40
1:A:1206:G:C5	1:A:1207:G:C5	3.09	0.40
1:A:1242:G:C4	1:A:1243:C:C6	3.09	0.40
1:A:1246:A:N3	1:A:1292:G:C4	2.89	0.40
1:A:1401:G:H2'	1:A:1402:C:C5'	2.52	0.40
1:A:1426:G:C2	1:A:1474:U:O2	2.71	0.40
1:A:1450:U:N1	1:A:1452:C:N4	2.70	0.40
1:A:1515:G:HO2'	1:A:1516:G:H5'	1.83	0.40
1:A:1518:A:C3'	1:A:1519:A:H8	2.34	0.40
3:D:49:ASP:O	3:D:53:GLN:HG3	2.20	0.40
5:F:32:ALA:CB	5:F:70:VAL:HG11	2.49	0.40
8:I:66:VAL:HG22	8:I:67:LYS:H	1.86	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
8:I:111:GLU:CD	8:I:112:ARG:N	2.75	0.40
14:O:62:ARG:CZ	14:O:62:ARG:HB3	2.51	0.40
15:P:19:VAL:CG1	15:P:20:VAL:H	2.34	0.40
15:P:20:VAL:CG2	15:P:32:PHE:HB2	2.51	0.40
16:Q:6:THR:HG22	16:Q:7:LEU:H	1.85	0.40
18:S:18:VAL:CA	18:S:42:ASN:ND2	2.84	0.40
20:B:167:ASP:CB	20:B:191:SER:OG	2.64	0.40
21:Z:179:ILE:O	21:Z:183:ILE:HD12	2.21	0.40
21:Z:280:PRO:HD2	21:Z:281:GLU:H	1.87	0.40
1:A:51:A:H4'	1:A:52:C:OP2	2.20	0.40
1:A:59:A:C5	1:A:354:G:N1	2.89	0.40
1:A:60:A:HO2'	1:A:61:G:C4'	2.29	0.40
1:A:63:C:O5'	1:A:63:C:C6	2.71	0.40
1:A:266:G:HO2'	1:A:267:C:H6	1.65	0.40
1:A:320:A:N1	1:A:334:C:N3	2.69	0.40
1:A:352:C:O3'	1:A:354:G:OP1	2.39	0.40
1:A:370:C:N4	1:A:371:A:H62	2.18	0.40
1:A:438:U:N3	1:A:495:A:C8	2.79	0.40
1:A:601:G:H2'	1:A:602:A:O4'	2.21	0.40
1:A:669:G:P	14:O:47:LYS:NZ	2.88	0.40
1:A:832:G:C5	1:A:855:U:N3	2.90	0.40
1:A:854:U:H3'	1:A:871:U:C4	2.55	0.40
1:A:1007:U:H2'	1:A:1008:U:C6	2.57	0.40
1:A:1049:U:C5	1:A:1201:A:C4'	2.95	0.40
1:A:1227:A:C6	18:S:80:ARG:C	2.93	0.40
1:A:1231:G:H2'	1:A:1232:U:C6	2.55	0.40
1:A:1252:A:C3'	1:A:1253:G:C5'	2.99	0.40
1:A:1270:G:N3	1:A:1271:A:H8	2.05	0.40
1:A:1308:U:OP1	12:M:95:PRO:CB	2.58	0.40
1:A:1310:G:N1	1:A:1311:A:N1	2.69	0.40
1:A:1326:U:C6	1:A:1326:U:C4'	3.04	0.40
1:A:1404:C:C6	1:A:1404:C:C4'	3.04	0.40
4:E:95:MET:HA	4:E:123:LEU:O	2.21	0.40
4:E:126:ALA:HB1	4:E:128:GLY:H	1.86	0.40
4:E:138:ALA:HA	4:E:141:ASP:OD2	2.21	0.40
5:F:10:VAL:HG13	5:F:83:ALA:HB1	2.04	0.40
5:F:43:GLY:O	5:F:58:HIS:HA	2.21	0.40
10:K:51:PHE:CD2	10:K:56:LYS:HA	2.57	0.40
12:M:6:ILE:HG13	12:M:65:GLU:OE1	2.22	0.40
13:N:41:TRP:CH2	18:S:40:PHE:CZ	3.10	0.40
13:N:41:TRP:CH2	18:S:8:PRO:HD3	2.53	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
13:N:41:TRP:CZ3	18:S:8:PRO:CD	3.04	0.40
16:Q:60:ILE:HA	16:Q:73:THR:O	2.21	0.40
18:S:17:LYS:O	18:S:21:ALA:CB	2.53	0.40
20:B:35:ARG:NE	20:B:241:GLU:OE1	2.54	0.40
21:Z:110:PRO:HG2	21:Z:275:LEU:N	2.36	0.40
21:Z:125:GLN:C	21:Z:210:SER:HB3	2.40	0.40
21:Z:170:MET:C	21:Z:172:PHE:N	2.75	0.40
21:Z:302:CYS:C	21:Z:304:HIS:H	2.24	0.40
1:A:41:G:H2'	1:A:42:G:H8	1.85	0.40
1:A:74:A:N3	1:A:97:G:C2	2.89	0.40
1:A:78:A:C3'	1:A:79:G:P	3.10	0.40
1:A:223:A:H2'	1:A:224:U:C6	2.57	0.40
1:A:251:G:N3	1:A:266:G:O6	2.55	0.40
1:A:255:G:N2	1:A:272:C:N1	2.69	0.40
1:A:297:G:H5'	1:A:557:G:C4'	2.51	0.40
1:A:322:C:C2'	1:A:323:U:H5'	2.52	0.40
1:A:373:A:C2	1:A:482:A:C2	3.09	0.40
1:A:374:A:O5'	1:A:374:A:C8	2.72	0.40
1:A:433:G:C6	1:A:434:U:C4	3.10	0.40
1:A:570:G:C2	1:A:873:A:N1	2.90	0.40
1:A:713:G:N2	1:A:714:G:N1	2.70	0.40
1:A:714:G:C2'	1:A:715:A:N7	2.53	0.40
1:A:860:A:C8	1:A:861:G:N7	2.90	0.40
1:A:918:A:N6	1:A:919:A:N6	2.70	0.40
1:A:977:A:O3'	1:A:980:C:N4	2.54	0.40
1:A:980:C:O5'	1:A:980:C:C6	2.71	0.40
1:A:1020:G:N2	1:A:1021:A:N9	2.69	0.40
1:A:1024:G:O5'	1:A:1025:U:OP2	2.38	0.40
1:A:1055:A:C6	1:A:1056:U:C5	3.09	0.40
1:A:1087:G:H2'	1:A:1088:G:H5'	2.03	0.40
1:A:1103:C:C5'	20:B:97:LEU:HB3	2.51	0.40
1:A:1112:C:N3	2:C:177:LEU:HB2	2.36	0.40
1:A:1169:A:C6	1:A:1170:A:C5	3.10	0.40
1:A:1216:A:C6	1:A:1217:C:N4	2.90	0.40
1:A:1299:A:C2	1:A:1299:A:P	3.15	0.40
1:A:1299:A:C6	1:A:1301:U:C4	3.10	0.40
1:A:1310:G:N3	1:A:1311:A:C4	2.89	0.40
1:A:1341:U:H2'	1:A:1342:C:C6	2.56	0.40
1:A:1519:A:H5''	1:A:1520:C:H6	1.86	0.40
3:D:198:LEU:HA	3:D:201:GLU:HB2	2.03	0.40
5:F:3:HIS:HD2	5:F:92:THR:OG1	2.01	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
7:H:4:ASP:OD1	7:H:6:ILE:HG12	2.22	0.40
8:I:5:TYR:CE2	8:I:89:TYR:CD2	3.09	0.40
13:N:52:ARG:NH2	13:N:58:ARG:HH22	2.09	0.40
16:Q:60:ILE:HB	16:Q:72:TRP:CE3	2.57	0.40
21:Z:222:SER:O	21:Z:226:ALA:N	2.55	0.40
21:Z:289:GLU:CD	21:Z:325:ARG:NH1	2.71	0.40
1:A:12:U:H3	1:A:22:G:H1	1.69	0.40
1:A:15:G:C5	1:A:1396:A:N3	2.88	0.40
1:A:50:A:H61	1:A:361:G:H5''	1.85	0.40
1:A:63:C:C2	1:A:105:G:N2	2.89	0.40
1:A:230:G:H5''	15:P:31:ARG:HH12	1.86	0.40
1:A:254:G:HO2'	1:A:255:G:H5'	1.83	0.40
1:A:324:G:N2	1:A:327:A:O5'	2.55	0.40
1:A:433:G:C2	1:A:434:U:N1	2.90	0.40
1:A:483:C:H3'	1:A:484:G:O5'	2.21	0.40
1:A:519:C:P	21:Z:68:ARG:N	2.91	0.40
1:A:634:C:C2	1:A:635:A:N7	2.89	0.40
1:A:649:A:C2'	1:A:650:G:O5'	2.70	0.40
1:A:687:A:N7	1:A:701:U:C5	2.90	0.40
1:A:720:C:H6	1:A:721:G:C2'	2.29	0.40
1:A:738:C:H2'	1:A:739:C:C6	2.56	0.40
1:A:784:A:C6	1:A:799:G:C6	3.09	0.40
1:A:834:U:H3	1:A:852:G:H1	1.68	0.40
1:A:858:G:N1	1:A:869:G:H3'	2.36	0.40
1:A:904:U:C4	1:A:905:U:C4	3.10	0.40
1:A:1025:U:O2	1:A:1025:U:C2'	2.69	0.40
1:A:1064:G:C5	1:A:1066:C:O2	2.75	0.40
1:A:1178:G:O5'	1:A:1178:G:C8	2.71	0.40
1:A:1245:C:N4	1:A:1246:A:N6	2.70	0.40
1:A:1341:U:O2'	1:A:1342:C:H5'	2.21	0.40
1:A:1371:G:H2'	1:A:1372:U:H6	1.82	0.40
1:A:1450:U:C6	1:A:1452:C:N4	2.90	0.40
1:A:1461:G:C6	1:A:1462:C:N4	2.89	0.40
1:A:1468:A:O5'	1:A:1468:A:H8	2.04	0.40
1:A:1510:C:N4	1:A:1526:G:N1	2.69	0.40
2:C:10:ARG:CZ	2:C:177:LEU:HD23	2.52	0.40
2:C:33:ASP:CG	2:C:34:SER:N	2.75	0.40
2:C:198:LYS:HB3	2:C:200:TRP:CH2	2.56	0.40
5:F:5:GLU:O	5:F:89:VAL:HA	2.21	0.40
12:M:3:ILE:HD11	12:M:21:ILE:HD11	2.04	0.40
13:N:39:ASP:CB	13:N:43:ALA:HB3	2.52	0.40

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Interatomic distance (Å)	Clash overlap (Å)
13:N:61:ASN:HB3	13:N:72:PHE:CE2	2.57	0.40
17:R:32:ILE:CG2	17:R:36:GLY:CA	2.99	0.40
21:Z:85:LYS:HB3	21:Z:86:PRO:HD2	2.03	0.40
21:Z:105:SER:O	21:Z:121:ALA:HA	2.21	0.40

There are no symmetry-related clashes.

5.3 Torsion angles [i](#)

5.3.1 Protein backbone [i](#)

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

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
2	C	204/233 (88%)	149 (73%)	40 (20%)	15 (7%)	1	13
3	D	203/206 (98%)	162 (80%)	25 (12%)	16 (8%)	1	12
4	E	148/167 (89%)	119 (80%)	23 (16%)	6 (4%)	3	22
5	F	98/131 (75%)	76 (78%)	10 (10%)	12 (12%)	0	5
6	G	147/179 (82%)	115 (78%)	25 (17%)	7 (5%)	2	20
7	H	127/130 (98%)	104 (82%)	18 (14%)	5 (4%)	3	23
8	I	125/130 (96%)	93 (74%)	22 (18%)	10 (8%)	1	12
9	J	96/103 (93%)	70 (73%)	16 (17%)	10 (10%)	0	8
10	K	114/129 (88%)	86 (75%)	19 (17%)	9 (8%)	1	12
11	L	121/124 (98%)	81 (67%)	26 (22%)	14 (12%)	0	6
12	M	105/118 (89%)	78 (74%)	18 (17%)	9 (9%)	1	11
13	N	96/101 (95%)	61 (64%)	24 (25%)	11 (12%)	0	6
14	O	84/89 (94%)	68 (81%)	13 (16%)	3 (4%)	3	25
15	P	80/82 (98%)	64 (80%)	9 (11%)	7 (9%)	1	10
16	Q	78/84 (93%)	50 (64%)	22 (28%)	6 (8%)	1	12
17	R	49/75 (65%)	35 (71%)	12 (24%)	2 (4%)	3	22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
18	S	77/92 (84%)	55 (71%)	15 (20%)	7 (9%)	1	10
19	T	83/87 (95%)	72 (87%)	4 (5%)	7 (8%)	1	11
20	B	231/241 (96%)	218 (94%)	11 (5%)	2 (1%)	17	56
21	Z	319/334 (96%)	259 (81%)	41 (13%)	19 (6%)	1	16
All	All	2585/2835 (91%)	2015 (78%)	393 (15%)	177 (7%)	2	14

All (177) Ramachandran outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
2	C	62	SER
2	C	158	GLY
2	C	174	LEU
2	C	178	ARG
2	C	195	ILE
3	D	41	GLY
4	E	20	VAL
4	E	129	SER
5	F	2	ARG
5	F	38	ARG
5	F	91	ARG
5	F	95	ALA
5	F	99	ALA
6	G	13	PRO
6	G	112	ASP
7	H	62	LEU
8	I	11	ARG
8	I	44	ARG
8	I	71	ILE
8	I	106	ASP
9	J	57	VAL
11	L	21	PRO
12	M	6	ILE
12	M	14	ALA
13	N	48	GLN
13	N	52	ARG
13	N	61	ASN
13	N	69	PRO
14	O	45	HIS
16	Q	31	PRO
18	S	9	PHE
18	S	10	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
19	T	68	LYS
19	T	85	LEU
21	Z	85	LYS
21	Z	93	VAL
21	Z	232	LYS
21	Z	237	ASN
21	Z	267	SER
2	C	2	GLN
2	C	54	ILE
2	C	126	ARG
3	D	130	ASN
3	D	134	TYR
3	D	172	VAL
4	E	43	GLY
4	E	121	ASN
5	F	39	LEU
6	G	5	VAL
6	G	147	ASN
7	H	3	GLN
7	H	78	SER
8	I	10	ARG
8	I	58	GLU
8	I	107	ALA
8	I	110	VAL
8	I	120	ALA
9	J	55	PRO
9	J	58	ASN
9	J	77	VAL
9	J	91	ASP
10	K	74	LYS
10	K	87	GLY
10	K	118	ASN
10	K	125	LYS
11	L	24	GLU
11	L	27	PRO
11	L	67	GLY
11	L	85	ARG
11	L	95	HIS
11	L	102	ASP
12	M	3	ILE
12	M	66	GLY
13	N	86	ALA

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
14	O	17	ASP
15	P	44	SER
16	Q	26	ARG
16	Q	81	ALA
19	T	59	ARG
19	T	67	HIS
21	Z	28	LYS
21	Z	29	PRO
21	Z	49	GLY
21	Z	79	VAL
21	Z	270	VAL
21	Z	275	LEU
2	C	25	THR
2	C	60	ALA
2	C	136	ALA
2	C	186	SER
2	C	187	GLU
3	D	23	GLY
3	D	28	ASP
3	D	45	PRO
4	E	52	ALA
5	F	54	LEU
5	F	62	MET
5	F	94	HIS
9	J	36	VAL
11	L	44	PRO
11	L	77	SER
11	L	119	LYS
12	M	9	PRO
12	M	95	PRO
12	M	105	ALA
13	N	40	ARG
14	O	46	LYS
15	P	11	ALA
15	P	47	GLU
18	S	5	LYS
19	T	5	SER
19	T	42	ASP
20	B	11	LYS
21	Z	86	PRO
21	Z	167	ASP
21	Z	274	GLY

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
2	C	21	TRP
3	D	20	LEU
3	D	31	CYS
3	D	42	ALA
3	D	175	GLY
4	E	19	ARG
6	G	89	GLU
6	G	110	ARG
6	G	149	ALA
7	H	55	LYS
8	I	115	VAL
9	J	75	ASP
10	K	70	ALA
10	K	123	PRO
11	L	34	THR
12	M	65	GLU
13	N	3	GLN
13	N	17	ASP
13	N	60	ARG
15	P	9	HIS
15	P	81	ALA
18	S	7	GLY
18	S	35	ARG
20	B	163	VAL
21	Z	310	CYS
3	D	49	ASP
3	D	174	ALA
5	F	53	LYS
7	H	77	VAL
10	K	51	PHE
11	L	41	PRO
12	M	7	ASN
13	N	85	GLU
15	P	49	GLY
15	P	53	ASP
18	S	75	PRO
3	D	36	ALA
3	D	63	ILE
10	K	13	LYS
10	K	14	GLN
11	L	62	VAL
16	Q	32	ILE

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
17	R	47	ARG
2	C	6	PRO
9	J	74	VAL
13	N	93	PRO
19	T	3	ILE
21	Z	269	GLY
21	Z	308	PRO
3	D	37	PRO
5	F	50	PRO
21	Z	155	PRO
9	J	96	VAL
11	L	32	VAL
16	Q	24	ILE
18	S	8	PRO
5	F	51	ILE
9	J	42	LEU
16	Q	4	ILE
17	R	43	ILE
21	Z	134	PRO

5.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
2	C	170/190 (90%)	156 (92%)	14 (8%)	11	34
3	D	171/173 (99%)	141 (82%)	30 (18%)	2	11
4	E	113/126 (90%)	100 (88%)	13 (12%)	5	21
5	F	87/112 (78%)	81 (93%)	6 (7%)	15	40
6	G	121/147 (82%)	109 (90%)	12 (10%)	8	26
7	H	103/105 (98%)	92 (89%)	11 (11%)	6	23
8	I	105/107 (98%)	94 (90%)	11 (10%)	7	24
9	J	86/90 (96%)	75 (87%)	11 (13%)	4	18
10	K	89/99 (90%)	77 (86%)	12 (14%)	4	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
11	L	102/104 (98%)	92 (90%)	10 (10%)	8	26
12	M	88/96 (92%)	77 (88%)	11 (12%)	4	19
13	N	74/84 (88%)	67 (90%)	7 (10%)	8	28
14	O	74/77 (96%)	68 (92%)	6 (8%)	11	35
15	P	65/65 (100%)	54 (83%)	11 (17%)	2	12
16	Q	74/78 (95%)	68 (92%)	6 (8%)	11	35
17	R	43/65 (66%)	37 (86%)	6 (14%)	3	17
18	S	66/79 (84%)	62 (94%)	4 (6%)	18	44
19	T	65/66 (98%)	55 (85%)	10 (15%)	2	14
20	B	194/199 (98%)	189 (97%)	5 (3%)	46	66
21	Z	234/286 (82%)	204 (87%)	30 (13%)	4	18
All	All	2124/2348 (90%)	1898 (89%)	226 (11%)	10	24

All (226) residues with a non-rotameric sidechain are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
2	C	33	ASP
2	C	34	SER
2	C	51	VAL
2	C	64	ARG
2	C	81	GLU
2	C	84	GLU
2	C	92	ASP
2	C	96	VAL
2	C	138	GLN
2	C	146	LYS
2	C	151	GLU
2	C	174	LEU
2	C	175	HIS
2	C	205	GLU
3	D	2	ARG
3	D	8	LEU
3	D	14	GLU
3	D	17	ASP
3	D	20	LEU
3	D	25	ARG
3	D	31	CYS
3	D	35	GLN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
3	D	43	ARG
3	D	58	GLN
3	D	68	GLU
3	D	69	ARG
3	D	70	GLN
3	D	98	ASP
3	D	104	MET
3	D	114	ARG
3	D	118	SER
3	D	129	VAL
3	D	130	ASN
3	D	131	ILE
3	D	133	SER
3	D	138	PRO
3	D	146	GLU
3	D	151	GLN
3	D	155	LYS
3	D	160	LEU
3	D	165	GLU
3	D	170	LEU
3	D	193	ASP
3	D	197	HIS
4	E	9	GLU
4	E	14	LEU
4	E	31	SER
4	E	35	LEU
4	E	40	ASP
4	E	49	TYR
4	E	89	THR
4	E	91	SER
4	E	96	GLN
4	E	122	VAL
4	E	123	LEU
4	E	129	SER
4	E	139	THR
5	F	8	PHE
5	F	9	MET
5	F	16	GLU
5	F	82	ASP
5	F	91	ARG
5	F	92	THR
6	G	3	ARG

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
6	G	20	GLU
6	G	25	PHE
6	G	29	LEU
6	G	41	ILE
6	G	43	TYR
6	G	46	LEU
6	G	72	VAL
6	G	79	VAL
6	G	89	GLU
6	G	114	SER
6	G	125	ASP
7	H	26	MET
7	H	61	THR
7	H	77	VAL
7	H	78	SER
7	H	93	LYS
7	H	95	MET
7	H	102	VAL
7	H	103	VAL
7	H	112	ASP
7	H	117	GLN
7	H	126	CYS
8	I	24	ASN
8	I	44	ARG
8	I	46	VAL
8	I	47	VAL
8	I	53	LEU
8	I	56	MET
8	I	62	LEU
8	I	83	THR
8	I	89	TYR
8	I	90	ASP
8	I	93	LEU
9	J	19	ASP
9	J	43	PRO
9	J	44	THR
9	J	48	ARG
9	J	57	VAL
9	J	66	GLU
9	J	73	LEU
9	J	77	VAL
9	J	80	THR

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
9	J	91	ASP
9	J	98	VAL
10	K	23	HIS
10	K	25	SER
10	K	35	ASP
10	K	36	ARG
10	K	54	SER
10	K	63	GLN
10	K	68	ARG
10	K	84	MET
10	K	95	THR
10	K	117	HIS
10	K	124	LYS
10	K	126	ARG
11	L	2	THR
11	L	55	ARG
11	L	69	GLU
11	L	77	SER
11	L	81	ILE
11	L	88	ASP
11	L	89	LEU
11	L	93	ARG
11	L	119	LYS
11	L	122	LYS
12	M	28	ARG
12	M	49	GLU
12	M	51	GLN
12	M	53	ASP
12	M	54	THR
12	M	58	GLU
12	M	74	MET
12	M	89	ARG
12	M	95	PRO
12	M	101	THR
12	M	109	LYS
13	N	19	TYR
13	N	48	GLN
13	N	49	THR
13	N	52	ARG
13	N	59	GLN
13	N	60	ARG
13	N	88	MET

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
14	O	5	GLU
14	O	9	LYS
14	O	20	ASP
14	O	58	MET
14	O	65	LEU
14	O	82	GLU
15	P	1	MET
15	P	3	THR
15	P	5	ARG
15	P	6	LEU
15	P	23	ASP
15	P	34	GLU
15	P	36	VAL
15	P	45	GLU
15	P	46	LYS
15	P	47	GLU
15	P	52	LEU
16	Q	28	VAL
16	Q	31	PRO
16	Q	45	VAL
16	Q	56	ASP
16	Q	63	CYS
16	Q	77	VAL
17	R	24	ASP
17	R	27	THR
17	R	30	ASN
17	R	37	LYS
17	R	38	ILE
17	R	49	LYS
18	S	5	LYS
18	S	6	LYS
18	S	40	PHE
18	S	64	GLU
19	T	14	GLU
19	T	15	LYS
19	T	26	MET
19	T	27	MET
19	T	52	GLU
19	T	53	MET
19	T	58	ASP
19	T	67	HIS
19	T	69	ASN

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
19	T	82	ILE
20	B	23	TRP
20	B	146	ASN
20	B	167	ASP
20	B	220	THR
20	B	227	GLN
21	Z	11	GLN
21	Z	27	GLU
21	Z	46	SER
21	Z	65	ASN
21	Z	75	THR
21	Z	103	ARG
21	Z	104	THR
21	Z	105	SER
21	Z	114	ASP
21	Z	139	ASN
21	Z	150	THR
21	Z	186	ARG
21	Z	195	GLN
21	Z	203	GLU
21	Z	212	PHE
21	Z	215	GLN
21	Z	224	LEU
21	Z	227	LEU
21	Z	230	LEU
21	Z	235	LEU
21	Z	239	ILE
21	Z	240	SER
21	Z	276	TRP
21	Z	289	GLU
21	Z	296	LEU
21	Z	302	CYS
21	Z	305	ASP
21	Z	307	ASP
21	Z	317	GLU
21	Z	330	HIS

Sometimes sidechains can be flipped to improve hydrogen bonding and reduce clashes. All (43) such sidechains are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
2	C	5	HIS
2	C	68	HIS

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
2	C	122	GLN
3	D	35	GLN
3	D	84	ASN
3	D	119	HIS
3	D	139	ASN
3	D	163	GLN
4	E	11	GLN
4	E	76	ASN
4	E	82	HIS
4	E	88	HIS
4	E	96	GLN
4	E	134	ASN
4	E	147	ASN
5	F	3	HIS
5	F	11	HIS
7	H	3	GLN
7	H	15	ASN
7	H	66	GLN
10	K	39	ASN
10	K	100	ASN
10	K	108	ASN
10	K	118	ASN
11	L	4	ASN
11	L	71	HIS
12	M	7	ASN
12	M	13	HIS
12	M	90	HIS
13	N	48	GLN
14	O	49	HIS
15	P	9	HIS
15	P	29	ASN
17	R	30	ASN
18	S	42	ASN
19	T	60	GLN
20	B	146	ASN
20	B	168	HIS
21	Z	51	HIS
21	Z	62	HIS
21	Z	65	ASN
21	Z	92	ASN
21	Z	193	HIS

5.3.3 RNA ⓘ

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers
1	A	1486/1527 (97%)	735 (49%)	92 (6%)

All (735) RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	7	A
1	A	8	A
1	A	9	G
1	A	10	A
1	A	14	U
1	A	23	C
1	A	25	C
1	A	26	A
1	A	31	G
1	A	32	A
1	A	34	C
1	A	38	G
1	A	39	G
1	A	42	G
1	A	43	C
1	A	44	A
1	A	46	G
1	A	49	U
1	A	51	A
1	A	52	C
1	A	53	A
1	A	54	C
1	A	55	A
1	A	56	U
1	A	57	G
1	A	58	C
1	A	60	A
1	A	61	G
1	A	63	C
1	A	66	A
1	A	67	C
1	A	69	G
1	A	70	U
1	A	71	A
1	A	72	A
1	A	74	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	75	G
1	A	76	G
1	A	83	C
1	A	84	U
1	A	85	U
1	A	86	G
1	A	88	U
1	A	94	G
1	A	95	C
1	A	96	U
1	A	97	G
1	A	98	A
1	A	99	C
1	A	105	G
1	A	108	G
1	A	110	C
1	A	119	A
1	A	120	A
1	A	121	U
1	A	122	G
1	A	123	U
1	A	124	C
1	A	131	A
1	A	151	A
1	A	164	G
1	A	182	A
1	A	183	C
1	A	197	A
1	A	204	G
1	A	205	A
1	A	206	C
1	A	209	U
1	A	210	C
1	A	230	G
1	A	231	U
1	A	232	G
1	A	234	C
1	A	237	G
1	A	238	A
1	A	239	U
1	A	240	G
1	A	244	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	247	G
1	A	248	C
1	A	249	U
1	A	250	A
1	A	251	G
1	A	252	U
1	A	253	A
1	A	254	G
1	A	255	G
1	A	257	G
1	A	259	G
1	A	262	A
1	A	266	G
1	A	267	C
1	A	268	U
1	A	270	A
1	A	276	G
1	A	277	C
1	A	278	G
1	A	280	C
1	A	281	G
1	A	282	A
1	A	284	C
1	A	288	A
1	A	289	G
1	A	290	C
1	A	291	U
1	A	294	U
1	A	301	G
1	A	302	G
1	A	303	A
1	A	305	G
1	A	306	A
1	A	316	C
1	A	317	U
1	A	319	G
1	A	320	A
1	A	321	A
1	A	324	G
1	A	328	C
1	A	329	A
1	A	330	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	331	G
1	A	337	G
1	A	339	C
1	A	340	U
1	A	342	C
1	A	345	C
1	A	346	G
1	A	348	G
1	A	349	A
1	A	351	G
1	A	352	C
1	A	353	A
1	A	354	G
1	A	355	C
1	A	356	A
1	A	358	U
1	A	361	G
1	A	363	A
1	A	365	U
1	A	366	A
1	A	367	U
1	A	369	G
1	A	370	C
1	A	372	C
1	A	373	A
1	A	376	G
1	A	378	G
1	A	379	C
1	A	380	G
1	A	381	C
1	A	382	A
1	A	383	A
1	A	385	C
1	A	394	G
1	A	397	A
1	A	398	U
1	A	400	C
1	A	406	G
1	A	408	A
1	A	411	A
1	A	412	A
1	A	413	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	414	A
1	A	415	A
1	A	418	C
1	A	421	U
1	A	422	C
1	A	423	G
1	A	424	G
1	A	429	U
1	A	430	A
1	A	435	A
1	A	438	U
1	A	441	A
1	A	442	G
1	A	447	G
1	A	454	G
1	A	455	G
1	A	456	A
1	A	460	A
1	A	461	A
1	A	462	G
1	A	463	U
1	A	464	U
1	A	465	A
1	A	466	A
1	A	467	U
1	A	468	A
1	A	469	C
1	A	476	U
1	A	478	A
1	A	480	U
1	A	481	G
1	A	482	A
1	A	484	G
1	A	485	U
1	A	486	U
1	A	491	G
1	A	493	A
1	A	495	A
1	A	500	G
1	A	511	C
1	A	512	U
1	A	513	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	518	C
1	A	522	C
1	A	525	C
1	A	527	G
1	A	528	C
1	A	530	G
1	A	531	U
1	A	532	A
1	A	536	C
1	A	537	G
1	A	539	A
1	A	542	G
1	A	545	C
1	A	547	A
1	A	549	C
1	A	554	A
1	A	555	U
1	A	556	C
1	A	557	G
1	A	558	G
1	A	559	A
1	A	560	A
1	A	562	U
1	A	567	G
1	A	572	A
1	A	573	A
1	A	574	A
1	A	575	G
1	A	576	C
1	A	577	G
1	A	578	C
1	A	582	C
1	A	583	A
1	A	584	G
1	A	585	G
1	A	588	G
1	A	592	G
1	A	593	U
1	A	594	U
1	A	595	A
1	A	596	A
1	A	597	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	598	U
1	A	599	C
1	A	600	A
1	A	601	G
1	A	602	A
1	A	603	U
1	A	604	G
1	A	606	G
1	A	607	A
1	A	611	C
1	A	613	C
1	A	616	G
1	A	624	C
1	A	625	U
1	A	629	A
1	A	631	C
1	A	632	U
1	A	633	G
1	A	634	C
1	A	635	A
1	A	638	U
1	A	639	G
1	A	640	A
1	A	642	A
1	A	645	A
1	A	648	A
1	A	649	A
1	A	651	C
1	A	652	U
1	A	653	U
1	A	654	G
1	A	655	A
1	A	657	U
1	A	658	C
1	A	659	U
1	A	660	C
1	A	662	U
1	A	665	A
1	A	668	G
1	A	669	G
1	A	672	U
1	A	675	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	676	A
1	A	682	G
1	A	683	G
1	A	685	G
1	A	686	U
1	A	687	A
1	A	688	G
1	A	689	C
1	A	693	G
1	A	695	A
1	A	696	A
1	A	698	G
1	A	699	C
1	A	700	G
1	A	702	A
1	A	703	G
1	A	705	G
1	A	708	C
1	A	711	G
1	A	712	A
1	A	713	G
1	A	714	G
1	A	715	A
1	A	716	A
1	A	718	A
1	A	719	C
1	A	720	C
1	A	721	G
1	A	722	G
1	A	724	G
1	A	731	G
1	A	734	G
1	A	747	A
1	A	748	G
1	A	750	C
1	A	755	G
1	A	761	G
1	A	764	C
1	A	766	A
1	A	767	A
1	A	775	G
1	A	777	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	781	A
1	A	782	A
1	A	790	A
1	A	792	A
1	A	793	U
1	A	794	A
1	A	795	C
1	A	800	G
1	A	802	A
1	A	805	C
1	A	812	G
1	A	813	U
1	A	814	A
1	A	815	A
1	A	817	C
1	A	818	G
1	A	828	U
1	A	832	G
1	A	836	G
1	A	837	U
1	A	838	G
1	A	841	C
1	A	842	U
1	A	843	U
1	A	844	G
1	A	845	A
1	A	846	G
1	A	847	G
1	A	849	G
1	A	850	U
1	A	864	A
1	A	878	A
1	A	883	C
1	A	902	G
1	A	906	A
1	A	907	A
1	A	908	A
1	A	909	A
1	A	911	U
1	A	919	A
1	A	921	U
1	A	924	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	925	G
1	A	926	G
1	A	927	G
1	A	929	G
1	A	932	C
1	A	933	G
1	A	934	C
1	A	935	A
1	A	936	C
1	A	937	A
1	A	940	C
1	A	942	G
1	A	943	U
1	A	945	G
1	A	948	C
1	A	950	U
1	A	952	U
1	A	954	G
1	A	957	U
1	A	960	U
1	A	962	C
1	A	963	G
1	A	964	A
1	A	966	G
1	A	967	C
1	A	968	A
1	A	969	A
1	A	971	G
1	A	973	G
1	A	974	A
1	A	975	A
1	A	976	G
1	A	977	A
1	A	979	C
1	A	980	C
1	A	981	U
1	A	982	U
1	A	984	C
1	A	985	C
1	A	987	G
1	A	991	U
1	A	992	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	993	G
1	A	994	A
1	A	996	A
1	A	1000	A
1	A	1004	A
1	A	1007	U
1	A	1009	U
1	A	1010	U
1	A	1017	U
1	A	1018	G
1	A	1019	A
1	A	1021	A
1	A	1022	A
1	A	1023	U
1	A	1024	G
1	A	1025	U
1	A	1026	G
1	A	1027	C
1	A	1028	C
1	A	1030	U
1	A	1031	C
1	A	1032	G
1	A	1033	G
1	A	1034	G
1	A	1036	A
1	A	1037	C
1	A	1038	C
1	A	1044	A
1	A	1045	C
1	A	1049	U
1	A	1050	G
1	A	1051	C
1	A	1053	G
1	A	1054	C
1	A	1055	A
1	A	1059	C
1	A	1060	U
1	A	1061	G
1	A	1062	U
1	A	1064	G
1	A	1065	U
1	A	1066	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1067	A
1	A	1070	U
1	A	1072	G
1	A	1081	A
1	A	1084	G
1	A	1087	G
1	A	1088	G
1	A	1090	U
1	A	1091	U
1	A	1092	A
1	A	1093	A
1	A	1094	G
1	A	1095	U
1	A	1100	C
1	A	1101	A
1	A	1102	A
1	A	1104	G
1	A	1105	A
1	A	1106	G
1	A	1107	C
1	A	1108	G
1	A	1110	A
1	A	1111	A
1	A	1112	C
1	A	1113	C
1	A	1114	C
1	A	1116	U
1	A	1118	U
1	A	1119	C
1	A	1120	C
1	A	1122	U
1	A	1123	U
1	A	1125	U
1	A	1126	U
1	A	1127	G
1	A	1128	C
1	A	1130	A
1	A	1131	G
1	A	1132	C
1	A	1134	G
1	A	1136	C
1	A	1137	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1138	G
1	A	1139	G
1	A	1140	C
1	A	1142	G
1	A	1147	C
1	A	1149	C
1	A	1151	A
1	A	1152	A
1	A	1153	G
1	A	1154	G
1	A	1158	C
1	A	1159	U
1	A	1160	G
1	A	1168	U
1	A	1169	A
1	A	1170	A
1	A	1174	G
1	A	1175	G
1	A	1176	A
1	A	1177	G
1	A	1178	G
1	A	1179	A
1	A	1181	G
1	A	1182	G
1	A	1183	U
1	A	1184	G
1	A	1185	G
1	A	1186	G
1	A	1190	G
1	A	1192	C
1	A	1196	A
1	A	1197	A
1	A	1198	G
1	A	1200	C
1	A	1201	A
1	A	1202	U
1	A	1206	G
1	A	1209	C
1	A	1211	U
1	A	1212	U
1	A	1213	A
1	A	1214	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1215	G
1	A	1221	G
1	A	1225	A
1	A	1226	C
1	A	1227	A
1	A	1228	C
1	A	1229	A
1	A	1235	U
1	A	1236	A
1	A	1239	A
1	A	1240	U
1	A	1241	G
1	A	1242	G
1	A	1243	C
1	A	1244	G
1	A	1253	G
1	A	1255	G
1	A	1256	A
1	A	1257	A
1	A	1258	G
1	A	1259	C
1	A	1260	G
1	A	1261	A
1	A	1262	C
1	A	1263	C
1	A	1264	U
1	A	1266	G
1	A	1268	G
1	A	1269	A
1	A	1270	G
1	A	1271	A
1	A	1273	C
1	A	1274	A
1	A	1276	G
1	A	1278	G
1	A	1279	G
1	A	1280	A
1	A	1281	C
1	A	1285	A
1	A	1286	U
1	A	1287	A
1	A	1288	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1296	C
1	A	1297	G
1	A	1298	U
1	A	1299	A
1	A	1300	G
1	A	1301	U
1	A	1303	C
1	A	1304	G
1	A	1305	G
1	A	1306	A
1	A	1307	U
1	A	1308	U
1	A	1312	G
1	A	1314	C
1	A	1316	G
1	A	1317	C
1	A	1318	A
1	A	1319	A
1	A	1320	C
1	A	1321	U
1	A	1322	C
1	A	1323	G
1	A	1324	A
1	A	1326	U
1	A	1328	C
1	A	1329	A
1	A	1333	A
1	A	1336	C
1	A	1337	G
1	A	1338	G
1	A	1339	A
1	A	1340	A
1	A	1344	C
1	A	1346	A
1	A	1347	G
1	A	1348	U
1	A	1352	C
1	A	1353	G
1	A	1354	U
1	A	1356	G
1	A	1357	A
1	A	1359	C

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1361	G
1	A	1362	A
1	A	1363	A
1	A	1364	U
1	A	1370	G
1	A	1371	G
1	A	1375	A
1	A	1376	U
1	A	1378	C
1	A	1379	G
1	A	1380	U
1	A	1381	U
1	A	1383	C
1	A	1385	G
1	A	1386	G
1	A	1388	C
1	A	1389	C
1	A	1393	U
1	A	1394	A
1	A	1395	C
1	A	1397	C
1	A	1398	A
1	A	1399	C
1	A	1400	C
1	A	1401	G
1	A	1402	C
1	A	1403	C
1	A	1404	C
1	A	1405	G
1	A	1406	U
1	A	1409	C
1	A	1410	A
1	A	1411	C
1	A	1412	C
1	A	1413	A
1	A	1414	U
1	A	1417	G
1	A	1419	G
1	A	1420	U
1	A	1422	G
1	A	1423	G
1	A	1425	U

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1427	C
1	A	1428	A
1	A	1429	A
1	A	1430	A
1	A	1432	G
1	A	1440	U
1	A	1441	A
1	A	1442	G
1	A	1443	C
1	A	1444	U
1	A	1445	U
1	A	1446	A
1	A	1447	A
1	A	1448	C
1	A	1451	U
1	A	1452	C
1	A	1453	G
1	A	1454	G
1	A	1461	G
1	A	1465	A
1	A	1466	C
1	A	1471	U
1	A	1472	U
1	A	1473	G
1	A	1474	U
1	A	1475	G
1	A	1477	U
1	A	1478	U
1	A	1480	A
1	A	1481	U
1	A	1482	G
1	A	1483	A
1	A	1484	C
1	A	1485	U
1	A	1486	G
1	A	1487	G
1	A	1488	G
1	A	1489	G
1	A	1490	U
1	A	1491	G
1	A	1492	A
1	A	1493	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	1494	G
1	A	1496	C
1	A	1497	G
1	A	1498	U
1	A	1499	A
1	A	1500	A
1	A	1501	C
1	A	1503	A
1	A	1504	G
1	A	1505	G
1	A	1506	U
1	A	1507	A
1	A	1509	C
1	A	1515	G
1	A	1517	G
1	A	1518	A
1	A	1519	A
1	A	1520	C
1	A	1521	C
1	A	1524	C
1	A	1525	G
1	A	1526	G
1	A	1527	U
1	A	1528	U
1	A	1529	G
1	A	1530	G
1	A	1531	A

All (92) RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type
1	A	22	G
1	A	51	A
1	A	53	A
1	A	60	A
1	A	85	U
1	A	87	C
1	A	99	C
1	A	117	G
1	A	121	U
1	A	243	A
1	A	250	A

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	254	G
1	A	279	A
1	A	281	G
1	A	308	C
1	A	316	C
1	A	328	C
1	A	330	C
1	A	351	G
1	A	354	G
1	A	366	A
1	A	372	C
1	A	392	C
1	A	401	C
1	A	403	C
1	A	413	G
1	A	428	G
1	A	429	U
1	A	446	G
1	A	468	A
1	A	481	G
1	A	483	C
1	A	484	G
1	A	490	C
1	A	492	C
1	A	494	G
1	A	499	A
1	A	500	G
1	A	502	A
1	A	531	U
1	A	533	A
1	A	615	G
1	A	633	G
1	A	639	G
1	A	651	C
1	A	663	A
1	A	666	G
1	A	713	G
1	A	718	A
1	A	751	U
1	A	792	A
1	A	804	U
1	A	812	G

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type
1	A	827	U
1	A	855	U
1	A	863	U
1	A	868	C
1	A	882	C
1	A	901	A
1	A	910	C
1	A	942	G
1	A	953	G
1	A	965	U
1	A	975	A
1	A	1012	A
1	A	1065	U
1	A	1101	A
1	A	1164	G
1	A	1201	A
1	A	1212	U
1	A	1239	A
1	A	1243	C
1	A	1245	C
1	A	1300	G
1	A	1310	G
1	A	1313	U
1	A	1362	A
1	A	1369	C
1	A	1394	A
1	A	1402	C
1	A	1405	G
1	A	1409	C
1	A	1410	A
1	A	1427	C
1	A	1440	U
1	A	1445	U
1	A	1483	A
1	A	1485	U
1	A	1492	A
1	A	1506	U
1	A	1527	U
1	A	1528	U

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

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

5.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

5.6 Ligand geometry [i](#)

Of 2 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 1 for Mogul analysis.

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
23	GGM	Z	402	21	29,34,45	2.12	7 (24%)	32,54,69	3.48	12 (37%)

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
23	GGM	Z	402	21	-	3/14/38/48	0/3/3/4

All (7) bond length outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)
23	Z	402	GGM	O4'-C1'	5.40	1.48	1.41
23	Z	402	GGM	C2'-C1'	-4.33	1.47	1.53
23	Z	402	GGM	C5-C6	-3.99	1.39	1.47
23	Z	402	GGM	C3'-C2'	-2.95	1.45	1.53
23	Z	402	GGM	C6-N1	2.47	1.41	1.37
23	Z	402	GGM	PG-O2G	2.32	1.63	1.56
23	Z	402	GGM	PG-N3B	2.15	1.69	1.63

All (12) bond angle outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)
23	Z	402	GGM	C3'-C2'-C1'	14.74	123.17	100.98
23	Z	402	GGM	O4'-C1'-C2'	-6.88	96.87	106.93
23	Z	402	GGM	O1G-PG-N3B	-4.54	105.09	111.77
23	Z	402	GGM	C2'-C3'-C4'	-4.47	93.95	102.64
23	Z	402	GGM	O1B-PB-O2B	3.45	117.15	109.92
23	Z	402	GGM	C5-C6-N1	3.11	119.44	113.95
23	Z	402	GGM	C8-N7-C5	2.91	108.54	102.99
23	Z	402	GGM	C2-N1-C6	-2.69	120.14	125.10
23	Z	402	GGM	O4'-C4'-C3'	2.56	110.19	105.11
23	Z	402	GGM	N1-C2-N3	-2.54	118.57	123.32
23	Z	402	GGM	O3'-C3'-C2'	-2.32	104.32	111.82
23	Z	402	GGM	O6-C6-C5	-2.14	120.18	124.37

There are no chirality outliers.

All (3) torsion outliers are listed below:

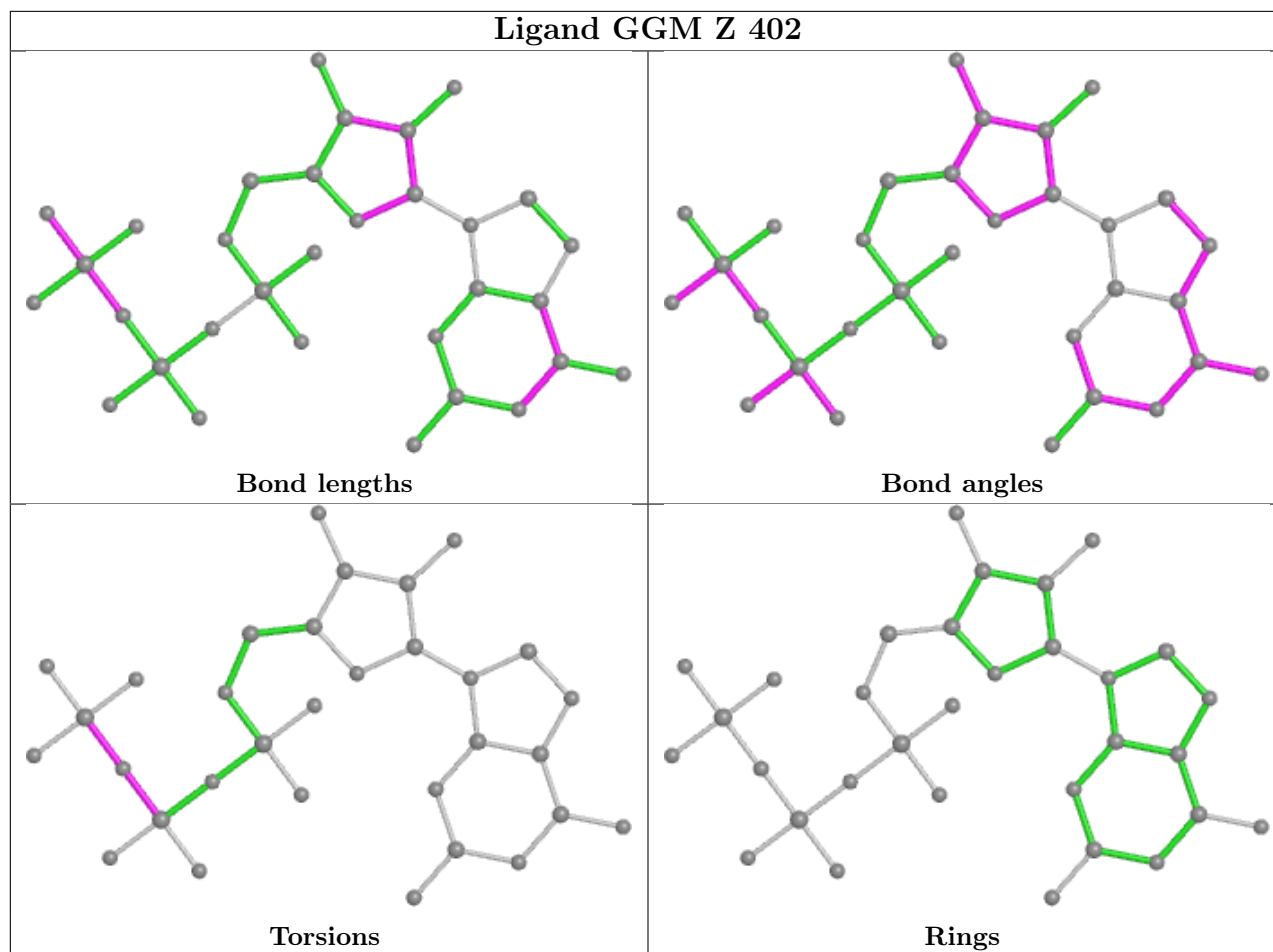
Mol	Chain	Res	Type	Atoms
23	Z	402	GGM	PG-N3B-PB-O2B
23	Z	402	GGM	PB-N3B-PG-O1G
23	Z	402	GGM	PG-N3B-PB-O3A

There are no ring outliers.

1 monomer is involved in 32 short contacts:

Mol	Chain	Res	Type	Clashes	Symm-Clashes
23	Z	402	GGM	32	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 [\(i\)](#)

The following chains have linkage breaks:

Mol	Chain	Number of breaks
1	A	195
21	Z	4
12	M	1
13	N	1
20	B	1

All chain breaks are listed below:

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	1249:C	O3'	1250:A	P	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	646:G	O3'	647:C	P	3.66
1	A	886:G	O3'	887:G	P	3.56
1	A	1309:G	O3'	1310:G	P	3.30
1	A	317:U	O3'	318:G	P	3.28
1	A	614:C	O3'	615:G	P	3.27
1	A	244:U	O3'	245:U	P	3.21
1	A	914:A	O3'	915:A	P	3.02
1	A	1512:U	O3'	1513:A	P	2.95
1	A	1510:C	O3'	1511:G	P	2.79
1	A	916:U	O3'	917:G	P	2.77
1	A	1511:G	O3'	1512:U	P	2.75
1	A	444:G	O3'	445:G	P	2.70
1	A	1247:U	O3'	1248:A	P	2.65
1	A	443:C	O3'	444:G	P	2.64
1	A	447:G	O3'	448:A	P	2.63
1	A	771:G	O3'	772:U	P	2.63
1	A	257:G	O3'	258:G	P	2.60
1	A	885:G	O3'	886:G	P	2.57
1	A	887:G	O3'	888:G	P	2.52
1	A	507:C	O3'	508:U	P	2.51
1	A	820:U	O3'	821:G	P	2.51
1	A	867:G	O3'	868:C	P	2.51
1	A	1223:C	O3'	1224:U	P	2.51
1	A	1005:A	O3'	1006:G	P	2.50
1	A	818:G	O3'	819:A	P	2.49
1	A	1042:A	O3'	1043:G	P	2.46
1	A	78:A	O3'	79:G	P	2.45
1	A	913:A	O3'	914:A	P	2.41
1	A	810:C	O3'	811:C	P	2.40
1	A	77:A	O3'	78:A	P	2.36
1	A	1039:G	O3'	1040:U	P	2.36
1	A	1004:A	O3'	1005:A	P	2.35
1	A	798:U	O3'	799:G	P	2.33
1	A	436:C	O3'	437:U	P	2.30
1	A	852:G	O3'	853:C	P	2.28
1	A	18:C	O3'	19:A	P	2.22
1	A	532:A	O3'	533:A	P	2.22
1	A	833:G	O3'	834:U	P	2.22
1	A	889:A	O3'	890:G	P	2.22
1	A	47:C	O3'	48:C	P	2.21
1	A	331:G	O3'	332:G	P	2.21
1	A	960:U	O3'	961:U	P	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	896:C	O3'	897:C	P	2.18
1	A	1163:A	O3'	1164:G	P	2.18
1	A	460:A	O3'	461:A	P	2.17
1	A	1525:G	O3'	1526:G	P	2.17
1	A	679:C	O3'	680:C	P	2.16
1	A	903:G	O3'	904:U	P	2.16
1	A	323:U	O3'	324:G	P	2.15
1	A	1308:U	O3'	1309:G	P	2.15
1	A	1471:U	O3'	1472:U	P	2.15
1	A	1526:G	O3'	1527:U	P	2.15
1	A	87:C	O3'	88:U	P	2.13
1	A	863:U	O3'	864:A	P	2.13
1	A	615:G	O3'	616:G	P	2.11
1	A	817:C	O3'	818:G	P	2.10
1	A	445:G	O3'	446:G	P	2.08
1	A	506:G	O3'	507:C	P	2.08
1	M	11:HIS	C	12:LYS	N	2.08
1	A	308:C	O3'	309:A	P	2.05
1	A	21:G	O3'	22:G	P	2.04
1	A	324:G	O3'	325:A	P	2.04
1	A	857:C	O3'	858:G	P	2.04
1	A	1226:C	O3'	1227:A	P	2.04
1	A	806:C	O3'	807:A	P	2.02
1	A	828:U	O3'	829:G	P	2.02
1	A	415:A	O3'	416:G	P	2.01
1	A	1049:U	O3'	1050:G	P	2.01
1	A	484:G	O3'	485:U	P	2.00
1	A	500:G	O3'	501:C	P	2.00
1	A	562:U	O3'	563:A	P	2.00
1	A	613:C	O3'	614:C	P	1.99
1	A	113:G	O3'	114:U	P	1.98
1	A	499:A	O3'	500:G	P	1.98
1	A	767:A	O3'	768:A	P	1.97
1	A	1224:U	O3'	1225:A	P	1.96
1	A	666:G	O3'	667:G	P	1.93
1	A	799:G	O3'	800:G	P	1.93
1	A	1014:A	O3'	1015:G	P	1.93
1	A	243:A	O3'	244:U	P	1.91
1	A	359:G	O3'	360:G	P	1.91
1	A	457:G	O3'	458:U	P	1.91
1	A	873:A	O3'	874:G	P	1.91
1	A	804:U	O3'	805:C	P	1.90

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	1509:C	O3'	1510:C	P	1.90
1	A	254:G	O3'	255:G	P	1.89
1	A	1231:G	O3'	1232:U	P	1.88
1	A	1227:A	O3'	1228:C	P	1.87
1	N	92:ILE	C	93:PRO	N	1.87
1	A	808:C	O3'	809:G	P	1.86
1	A	1048:G	O3'	1049:U	P	1.86
1	A	899:C	O3'	900:A	P	1.85
1	A	311:C	O3'	312:C	P	1.82
1	A	327:A	O3'	328:C	P	1.82
1	A	461:A	O3'	462:G	P	1.82
1	A	577:G	O3'	578:C	P	1.82
1	A	959:A	O3'	960:U	P	1.82
1	A	1228:C	O3'	1229:A	P	1.82
1	A	1503:A	O3'	1504:G	P	1.82
1	A	872:A	O3'	873:A	P	1.81
1	A	890:G	O3'	891:U	P	1.81
1	A	440:C	O3'	441:A	P	1.80
1	A	880:C	O3'	881:G	P	1.80
1	A	953:G	O3'	954:G	P	1.80
1	A	665:A	O3'	666:G	P	1.78
1	A	1390:U	O3'	1391:U	P	1.78
1	A	497:G	O3'	498:A	P	1.77
1	A	819:A	O3'	820:U	P	1.77
1	A	851:G	O3'	852:G	P	1.77
1	A	333:U	O3'	334:C	P	1.76
1	A	881:G	O3'	882:C	P	1.76
1	A	910:C	O3'	911:U	P	1.76
1	A	862:C	O3'	863:U	P	1.75
1	A	888:G	O3'	889:A	P	1.75
1	A	329:A	O3'	330:C	P	1.40
1	A	328:C	O3'	329:A	P	1.39
1	A	803:G	O3'	804:U	P	1.39
1	A	809:G	O3'	810:C	P	1.37
1	A	877:G	O3'	878:A	P	1.37
1	A	897:C	O3'	898:G	P	1.37
1	A	485:U	O3'	486:U	P	1.35
1	A	892:A	O3'	893:C	P	1.35
1	A	433:G	O3'	434:U	P	1.34
1	A	647:C	O3'	648:A	P	1.34
1	A	861:G	O3'	862:C	P	1.34
1	A	534:U	O3'	535:A	P	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	805:C	O3'	806:C	P	1.33
1	A	765:G	O3'	766:A	P	1.32
1	A	875:U	O3'	876:C	P	1.32
1	A	816:A	O3'	817:C	P	1.31
1	A	961:U	O3'	962:C	P	1.31
1	A	10:A	O3'	11:G	P	1.30
1	A	493:A	O3'	494:G	P	1.29
1	A	498:A	O3'	499:A	P	1.29
1	A	874:G	O3'	875:U	P	1.29
1	A	760:G	O3'	761:G	P	1.28
1	A	1229:A	O3'	1230:C	P	1.27
1	A	1312:G	O3'	1313:U	P	1.27
1	A	864:A	O3'	865:A	P	1.26
1	A	915:A	O3'	916:U	P	1.25
1	A	1003:G	O3'	1004:A	P	1.25
1	A	435:A	O3'	436:C	P	1.24
1	A	504:C	O3'	505:G	P	1.24
1	A	1470:U	O3'	1471:U	P	1.24
1	A	821:G	O3'	822:U	P	1.23
1	A	866:C	O3'	867:G	P	1.22
1	A	1245:C	O3'	1246:A	P	1.21
1	A	1164:G	O3'	1165:U	P	1.20
1	A	401:C	O3'	402:G	P	1.19
1	A	490:C	O3'	491:G	P	1.19
1	Z	50:MET	C	51:HIS	N	1.19
1	A	639:G	O3'	640:A	P	1.18
1	A	662:U	O3'	663:A	P	1.18
1	A	943:U	O3'	944:G	P	1.18
1	A	494:G	O3'	495:A	P	1.17
1	A	751:U	O3'	752:G	P	1.17
1	Z	62:HIS	C	63:ARG	N	1.17
1	A	510:A	O3'	511:C	P	1.16
1	A	868:C	O3'	869:G	P	1.16
1	A	831:A	O3'	832:G	P	1.15
1	A	353:A	O3'	354:G	P	1.14
1	Z	69:THR	C	70:ILE	N	1.14
1	A	533:A	O3'	534:U	P	1.12
1	A	879:C	O3'	880:C	P	1.12
1	A	99:C	O3'	100:G	P	1.11
1	A	483:C	O3'	484:G	P	1.10
1	A	878:A	O3'	879:C	P	1.10
1	A	330:C	O3'	331:G	P	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Model	Chain	Residue-1	Atom-1	Residue-2	Atom-2	Distance (Å)
1	A	1527:U	O3'	1528:U	P	1.08
1	Z	129:VAL	C	130:SER	N	1.08
1	A	855:U	O3'	856:C	P	1.06
1	A	876:C	O3'	877:G	P	1.05
1	A	1313:U	O3'	1314:C	P	1.05
1	A	431:A	O3'	432:A	P	1.02
1	A	326:G	O3'	327:A	P	1.01
1	B	176:ALA	C	177:ASN	N	1.01
1	A	117:G	O3'	118:U	P	0.98
1	A	1222:G	O3'	1223:C	P	0.97
1	A	942:G	O3'	943:U	P	0.95
1	A	663:A	O3'	664:G	P	0.94
1	A	713:G	O3'	714:G	P	0.94
1	A	502:A	O3'	503:C	P	0.92
1	A	827:U	O3'	828:U	P	0.91
1	A	933:G	O3'	934:C	P	0.90
1	A	1013:G	O3'	1014:A	P	0.89
1	A	1006:G	O3'	1007:U	P	0.87
1	A	860:A	O3'	861:G	P	0.86
1	A	1055:A	O3'	1056:U	P	0.84
1	A	492:C	O3'	493:A	P	0.82
1	A	882:C	O3'	883:C	P	0.80
1	A	1015:G	O3'	1016:A	P	0.80
1	A	1251:A	O3'	1252:A	P	0.79
1	A	88:U	O3'	89:U	P	0.77
1	A	919:A	O3'	920:U	P	0.73
1	A	392:C	O3'	393:A	P	0.65
1	A	446:G	O3'	447:G	P	0.64
1	A	354:G	O3'	355:C	P	0.61
1	A	1310:G	O3'	1311:A	P	0.60
1	A	901:A	O3'	902:G	P	0.55
1	A	801:U	O3'	802:A	P	0.52
1	A	1012:A	O3'	1013:G	P	0.52

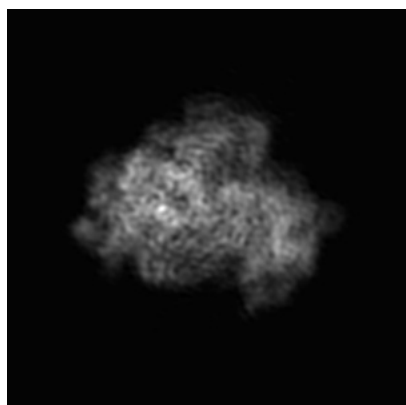
6 Map visualisation [i](#)

This section contains visualisations of the EMDB entry EMD-8621. These allow visual inspection of the internal detail of the map and identification of artifacts.

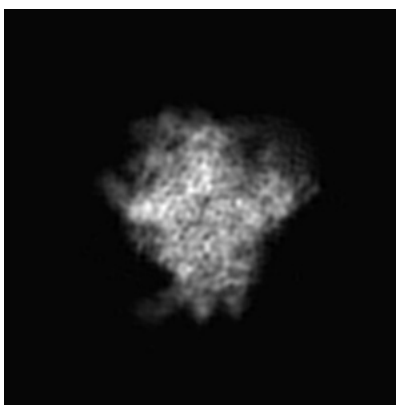
No raw map or half-maps were deposited for this entry and therefore no images, graphs, etc. pertaining to the raw map can be shown.

6.1 Orthogonal projections [i](#)

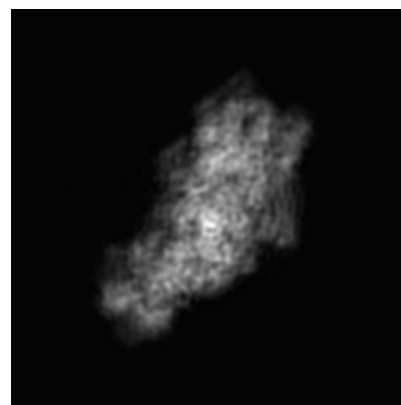
6.1.1 Primary map



X



Y

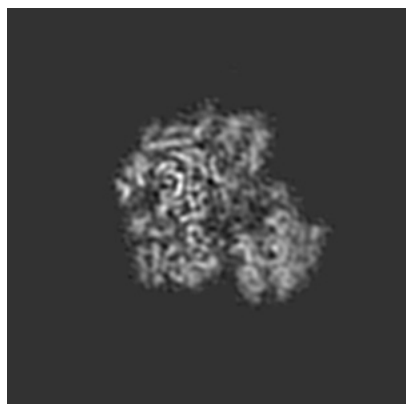


Z

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

6.2 Central slices [i](#)

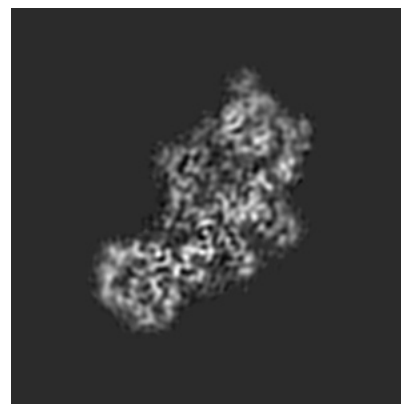
6.2.1 Primary map



X Index: 110



Y Index: 110

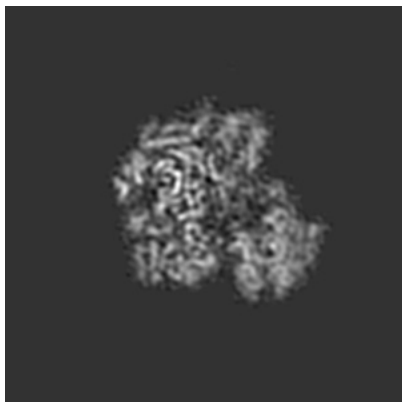


Z Index: 110

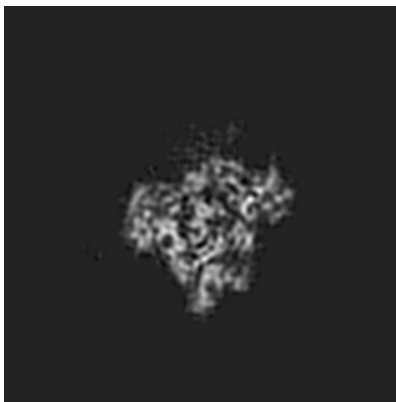
The images above show central slices of the map in three orthogonal directions.

6.3 Largest variance slices [i](#)

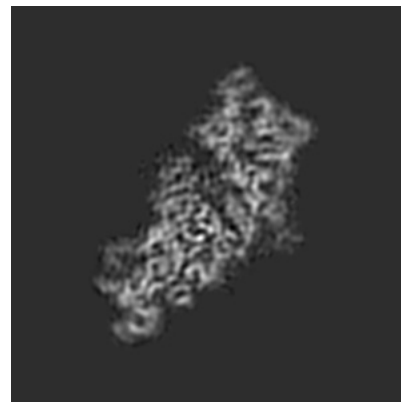
6.3.1 Primary map



X Index: 110



Y Index: 84

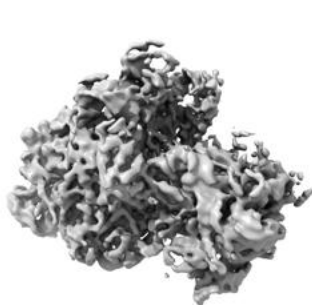


Z Index: 103

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

6.4 Orthogonal surface views [i](#)

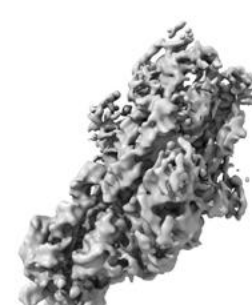
6.4.1 Primary map



X



Y



Z

The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.0309. These images, in conjunction with the slice images, may facilitate assessment of whether an appropriate contour level has been provided.

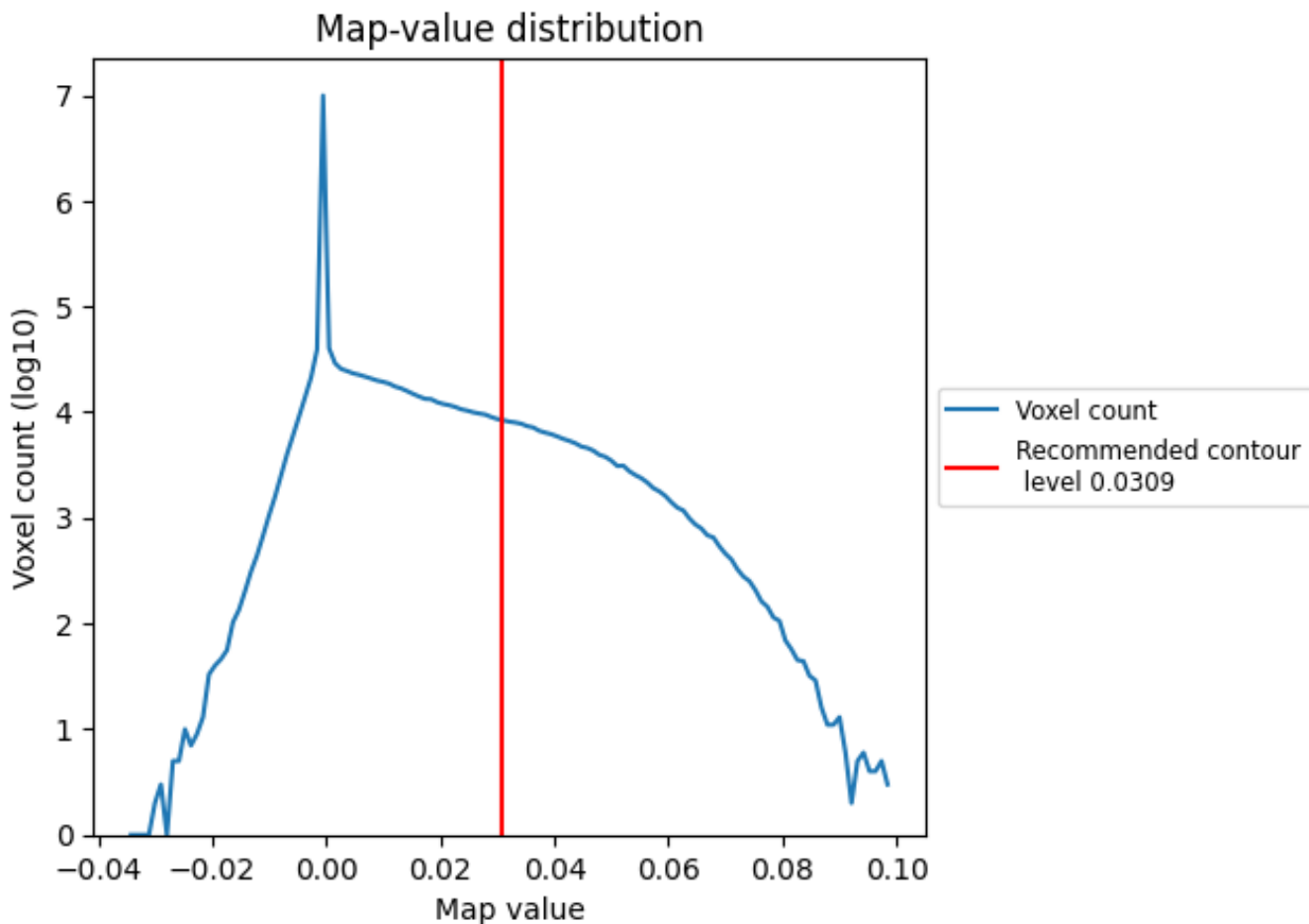
6.5 Mask visualisation

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

7 Map analysis [i](#)

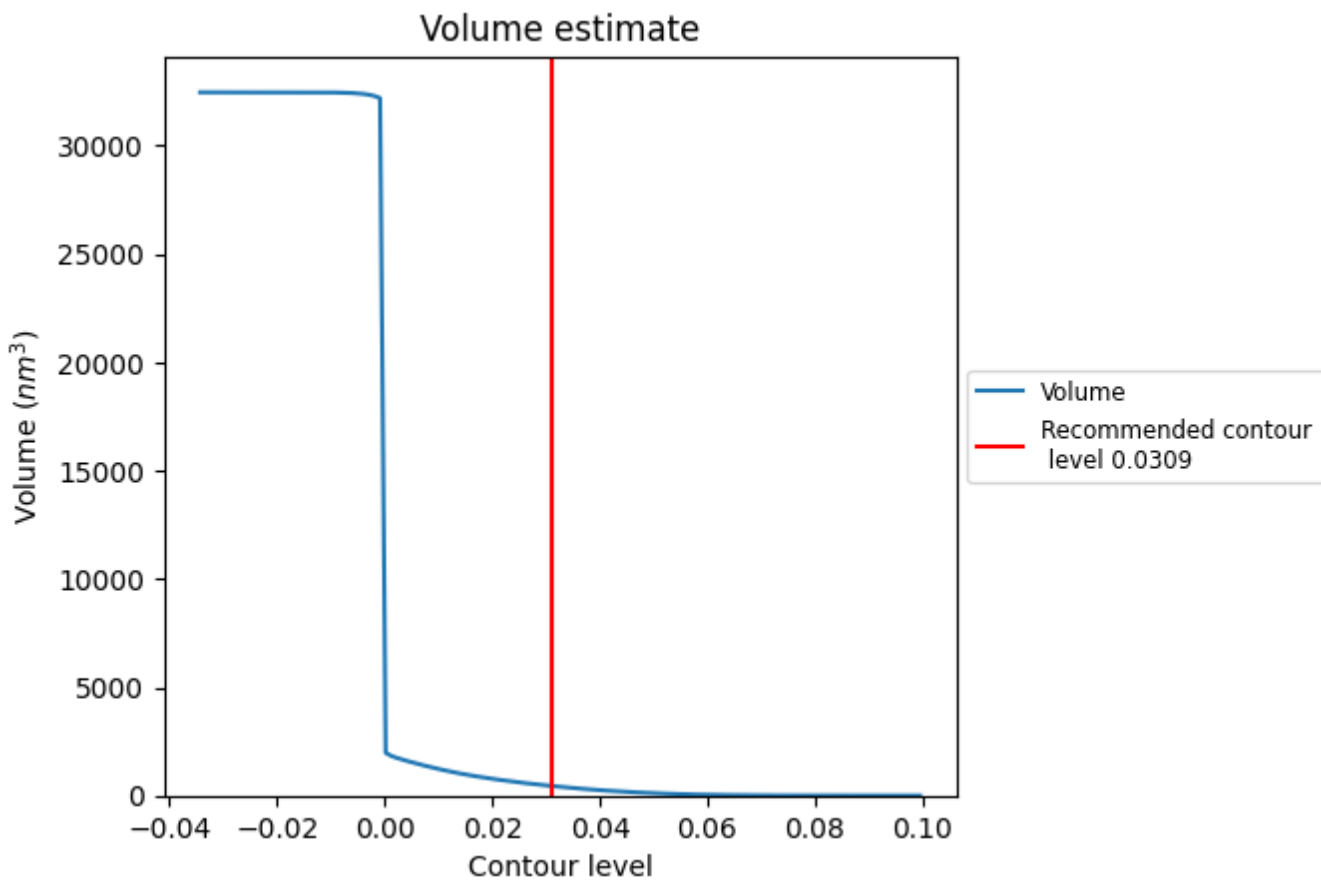
This section contains the results of statistical analysis of the map.

7.1 Map-value distribution [i](#)



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

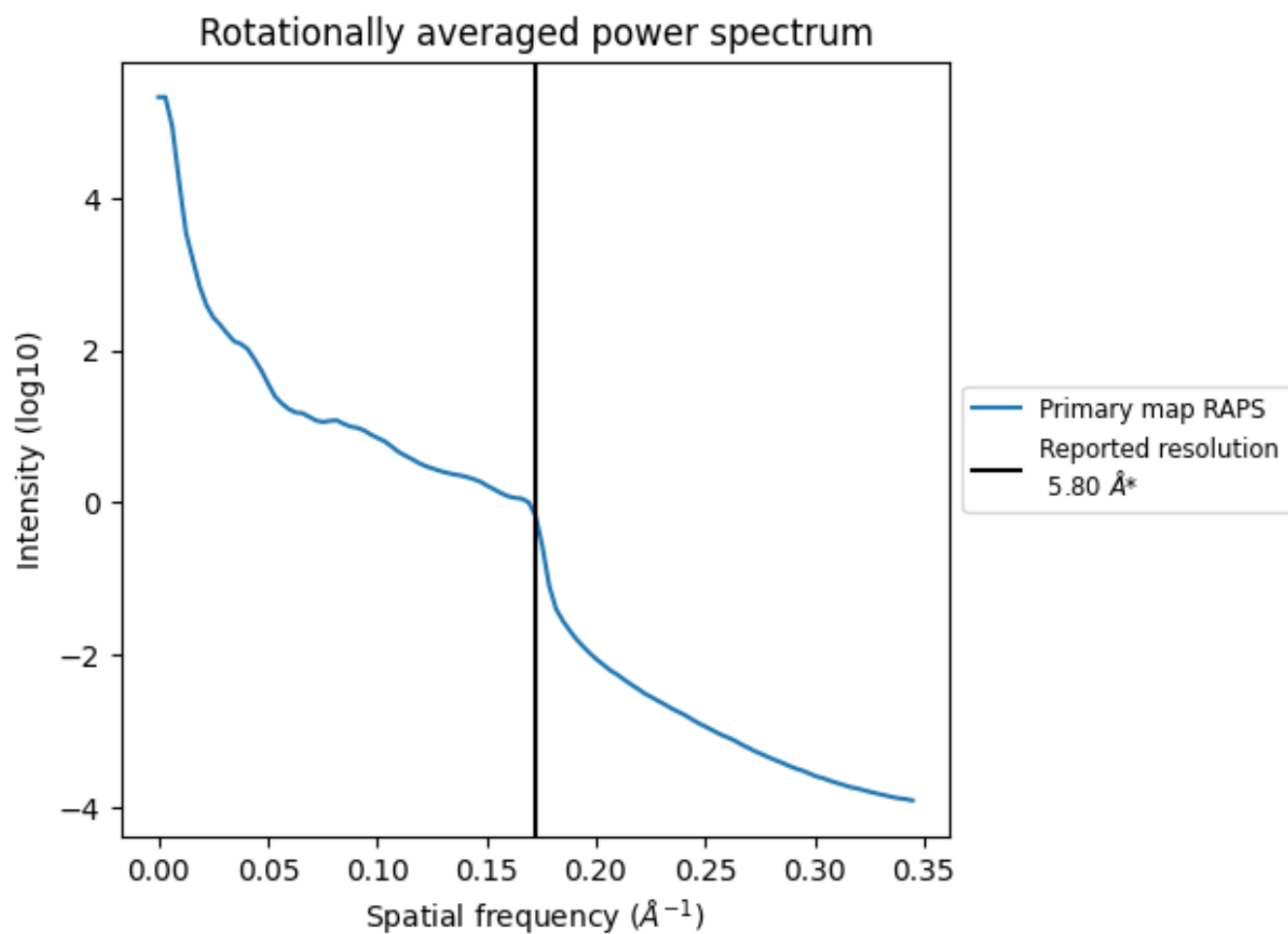
7.2 Volume estimate [\(i\)](#)



The volume at the recommended contour level is 446 nm³; this corresponds to an approximate mass of 403 kDa.

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

7.3 Rotationally averaged power spectrum [i](#)

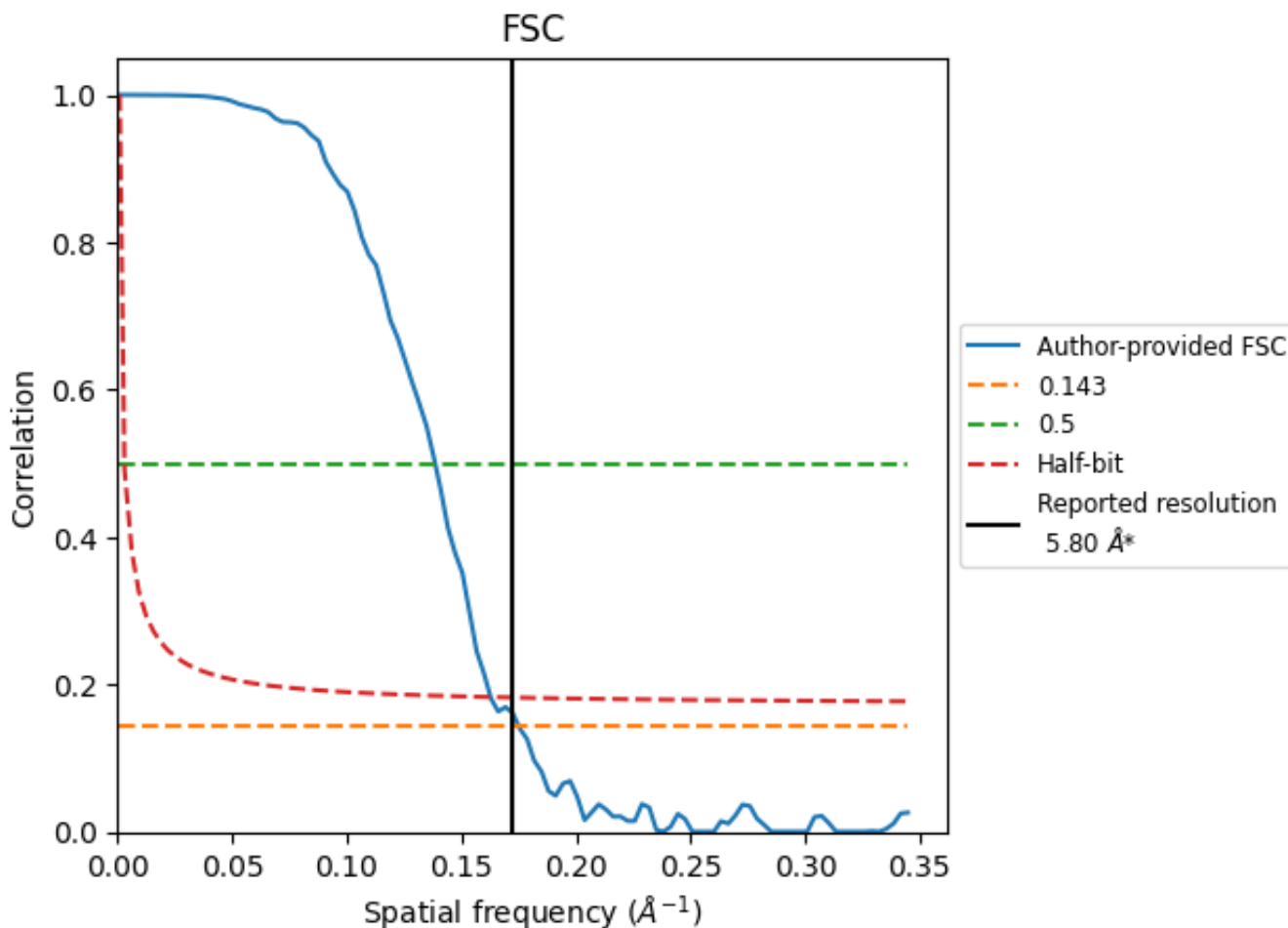


*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.172\AA^{-1}

8 Fourier-Shell correlation [i](#)

Fourier-Shell Correlation (FSC) is the most commonly used method to estimate the resolution of single-particle and subtomogram-averaged maps. The shape of the curve depends on the imposed symmetry, mask and whether or not the two 3D reconstructions used were processed from a common reference. The reported resolution is shown as a black line. A curve is displayed for the half-bit criterion in addition to lines showing the 0.143 gold standard cut-off and 0.5 cut-off.

8.1 FSC [i](#)



*Reported resolution corresponds to spatial frequency of 0.172 Å⁻¹

8.2 Resolution estimates [i](#)

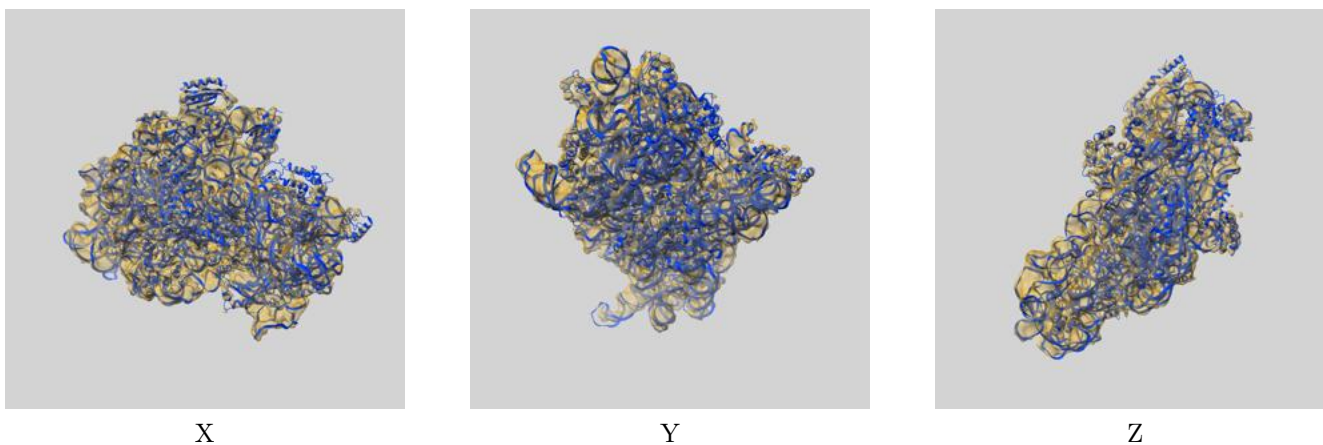
Resolution estimate (Å)	Estimation criterion (FSC cut-off)		
	0.143	0.5	Half-bit
Reported by author	5.80	-	-
Author-provided FSC curve	5.71	7.22	6.14
Unmasked-calculated*	-	-	-

*Resolution estimate based on FSC curve calculated by comparison of deposited half-maps.

9 Map-model fit [i](#)

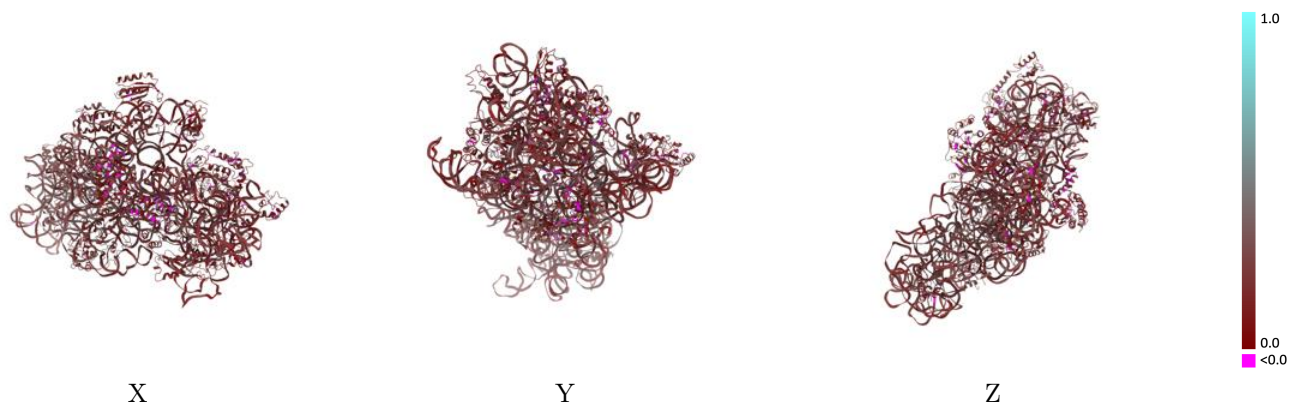
This section contains information regarding the fit between EMDB map EMD-8621 and PDB model 5UZ4. Per-residue inclusion information can be found in section 3 on page 8.

9.1 Map-model overlay [i](#)



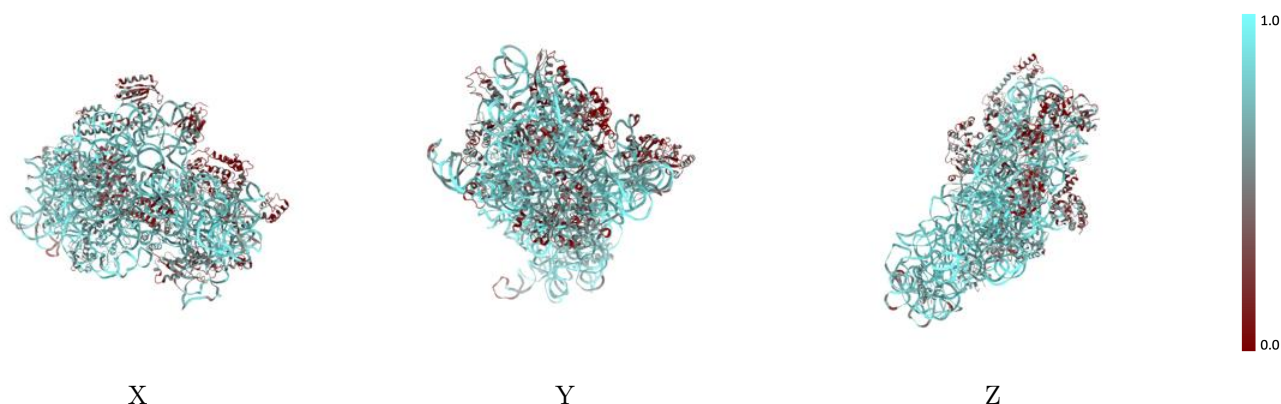
The images above show the 3D surface view of the map at the recommended contour level 0.0309 at 50% transparency in yellow overlaid with a ribbon representation of the model coloured in blue. These images allow for the visual assessment of the quality of fit between the atomic model and the map.

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



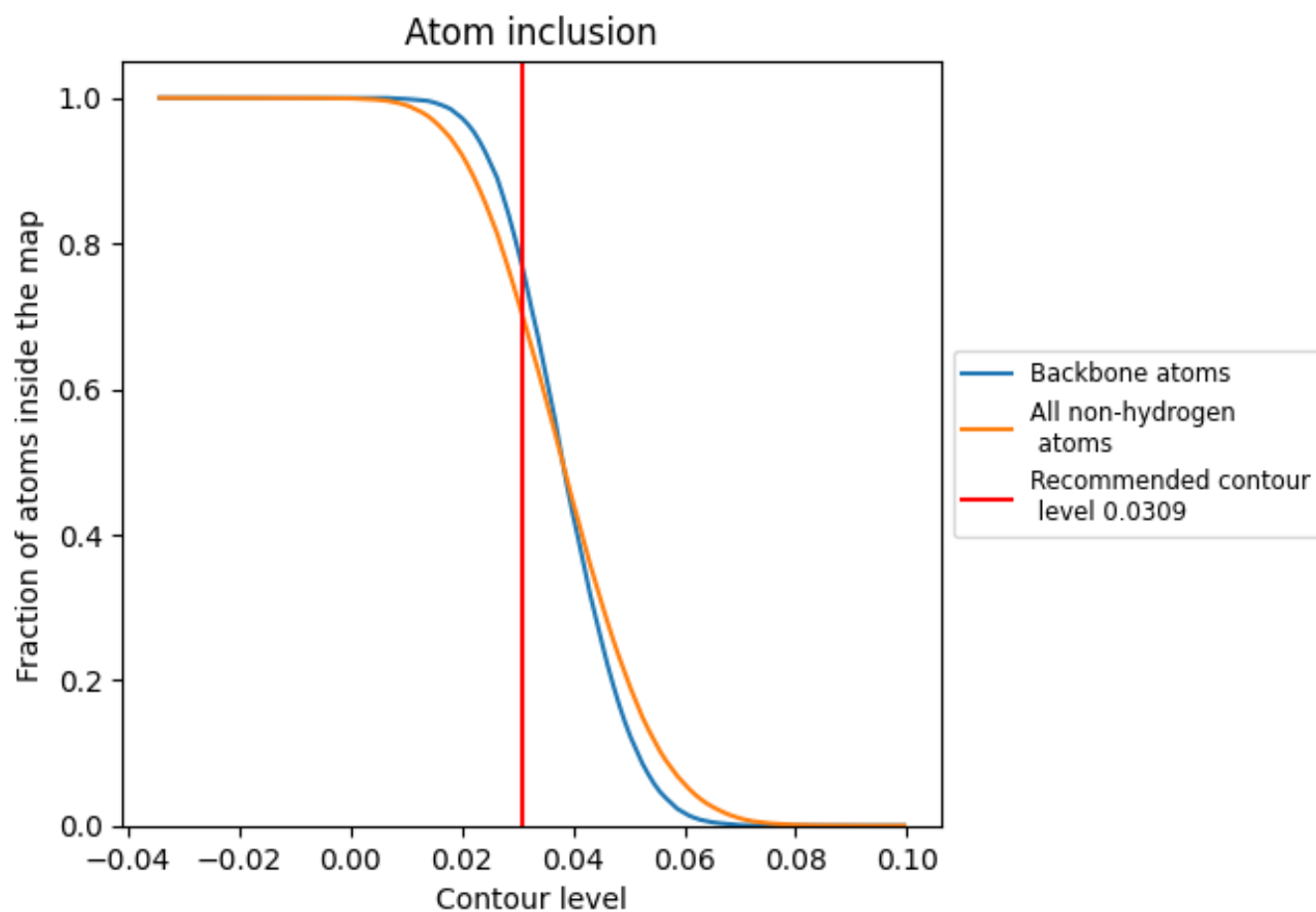
The images above show the model with each residue coloured according to its Q-score. This shows their resolvability in the map with higher Q-score values reflecting better resolvability. Please note: Q-score is calculating the resolvability of atoms, and thus high values are only expected at resolutions 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 (0.0309).













































9.4 Atom inclusion [i](#)



At the recommended contour level, 77% of all backbone atoms, 70% 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 (0.0309) and Q-score for the entire model and for each chain.

Chain	Atom inclusion	Q-score
All	 0.7025	 0.2320
A	 0.8417	 0.2390
B	 0.3459	 0.1380
C	 0.5475	 0.2460
D	 0.6274	 0.2430
E	 0.6630	 0.2670
F	 0.3204	 0.2100
G	 0.1600	 0.2100
H	 0.6412	 0.2650
I	 0.4556	 0.2130
J	 0.4074	 0.2360
K	 0.3231	 0.2140
L	 0.6848	 0.2930
M	 0.3644	 0.2070
N	 0.5185	 0.1930
O	 0.5519	 0.2220
P	 0.6683	 0.2600
Q	 0.6361	 0.2610
R	 0.4156	 0.1950
S	 0.4926	 0.2000
T	 0.6308	 0.2190
Z	 0.3285	 0.1930

