
 **** RMS alignment of 1TXW and 1DXR ****

The two PDB files were stripped of all cofactors and converted into a single amino acid chain (residues 1-332 C subunit, 333-590 H subunit, 591-863 L subunit, 864-1186 M subunit). Explicit RMS alignment of CA atoms was performed using LSQMAN (Kleywegt, G.J. (1996). Acta Cryst D52, 842-857, <http://xray.bmc.uu.se/usf/>).

Thanks to Mischa Machius for compiling this per-residue list. The rmsd of certain residues such as glutamine or asparagine may be anomalously high if the conformation of the side chain is flipped by 180 degrees.

```
=====
Molecule 1 (1TXW)
Number of atoms = 9335
Molecule 2 (1DXR)
Number of atoms = 9335
Making sure atom lists are identical
Atoms are in the same order.
Overall rmsd for the two molecules (all atoms) =      0.705
Overall rmsd for the two molecules (Calpha)   =      0.470
Mean B value for molecule 1                  =     28.504
Mean B value for molecule 2                  =     29.155
```

residues that contain atoms with occupancies below 1.0 in either molecule are marked with *

```
=====
#          ----- rmsd ----- |----- B value differences -----
          all      CA      main      side | all      main      side
=====
```

#		all	CA	main	side	all	main	side
1	CYS	2.274	0.908	1.048	3.649	3.778	2.355	6.625
2	PHE	0.680	0.228	0.295	0.823	-1.653	-1.185	-1.920
3	GLU	0.291	0.240	0.322	0.265	0.066	0.515	-0.294
4	PRO	0.457	0.453	0.461	0.451	0.614	0.170	1.207
5	PRO	0.430	0.428	0.414	0.451	-1.294	-0.895	-1.827
6	PRO	0.367	0.424	0.386	0.340	-2.834	-2.695	-3.020
7	ALA	0.348	0.371	0.303	0.487	-3.768	-4.070	-2.560
8	THR	0.294	0.249	0.262	0.332	-4.141	-4.450	-3.730
9	THR	0.268	0.203	0.241	0.300	-2.830	-1.710	-4.323
10	THR	0.253	0.253	0.219	0.293	-1.431	-1.580	-1.233
11	GLN	0.222	0.204	0.207	0.233	0.064	0.450	-0.244
12	THR	0.232	0.227	0.236	0.227	-2.301	-1.165	-3.817
13	GLY	0.206	0.231	0.206	-	-2.748	-2.748	-
14	PHE	0.279	0.256	0.273	0.282	-2.430	-2.140	-2.596
15	ARG	0.186	0.207	0.224	0.160	-3.814	-2.403	-4.620
16	GLY	0.262	0.226	0.262	-	-3.778	-3.778	-
17	LEU	0.342	0.302	0.291	0.387	-1.425	-3.652	0.803
18	SER	0.314	0.332	0.323	0.295	-2.477	-2.485	-2.460
19	MET	0.330	0.343	0.313	0.346	-2.882	-2.723	-3.043
20	GLY	0.358	0.384	0.358	-	-2.812	-2.812	-
21	GLU	0.284	0.290	0.303	0.268	-2.981	-4.425	-1.826
22	VAL	0.280	0.280	0.295	0.260	-3.564	-3.607	-3.507
23	LEU	1.290	0.277	0.249	1.807	-0.830	-0.925	-0.735
24	HIS	0.211	0.245	0.253	0.177	0.489	-0.635	1.238

25	PRO	0.374	0.403	0.349	0.404	0.269	-0.130	0.800	
26	ALA	0.330	0.347	0.337	0.304	0.256	0.782	-1.850	
27	THR	0.186	0.191	0.191	0.179	-1.600	-1.383	-1.890	
28	VAL	0.264	0.212	0.179	0.347	-1.896	-1.768	-2.067	
29	LYS	1.675	0.111	0.105	2.245	5.727	-0.680	10.852	*
30	ALA	0.147	0.131	0.126	0.210	-2.106	-1.917	-2.860	
31	LYS	0.234	0.110	0.129	0.292	2.264	-1.928	5.618	
32	LYS	0.500	0.223	0.171	0.653	-2.684	-4.047	-1.594	*
33	GLU	1.046	0.133	0.156	1.397	2.019	-1.910	5.162	*
34	ARG	0.126	0.141	0.147	0.112	-1.450	-2.310	-0.959	
35	ASP	0.198	0.200	0.235	0.152	-1.099	-1.500	-0.698	
36	ALA	0.228	0.210	0.236	0.196	-1.200	-1.052	-1.790	
37	GLN	1.112	0.326	0.253	1.474	-1.146	-2.508	-0.056	
38	TYR	0.240	0.260	0.262	0.229	0.408	-2.300	1.763	
39	PRO	0.312	0.333	0.292	0.335	-1.509	-1.425	-1.620	
40	PRO	0.393	0.406	0.349	0.445	-2.560	-3.027	-1.937	
41	ALA	0.326	0.348	0.304	0.404	-4.362	-4.275	-4.710	
42	LEU	0.227	0.214	0.180	0.265	-3.190	-3.600	-2.780	
43	ALA	0.304	0.322	0.265	0.426	-6.866	-7.105	-5.910	
44	ALA	0.341	0.341	0.312	0.441	-7.680	-7.745	-7.420	
45	VAL	0.295	0.286	0.272	0.324	-5.566	-5.053	-6.250	
46	LYS	1.288	0.491	0.402	1.690	-0.741	0.008	-1.340	*
47	ALA	0.653	0.628	0.596	0.845	3.796	3.645	4.400	
48	GLU	1.937	0.527	0.467	2.565	2.358	2.520	2.228	*
49	GLY	0.442	0.395	0.442	-	-1.037	-1.037	-	
50	PRO	0.390	0.410	0.362	0.425	-2.847	-2.503	-3.307	
51	PRO	0.310	0.296	0.316	0.301	-3.041	-2.730	-3.457	
52	VAL	0.371	0.363	0.296	0.452	-6.904	-6.863	-6.960	
53	SER	0.229	0.228	0.208	0.267	-7.567	-7.267	-8.165	
54	GLN	0.355	0.221	0.405	0.309	-3.199	-2.060	-4.110	
55	VAL	0.326	0.298	0.323	0.330	-0.303	-0.282	-0.330	
56	TYR	0.246	0.267	0.227	0.255	-1.368	-2.012	-1.046	
57	LYS	1.647	0.483	0.408	2.180	3.014	1.112	4.536	*
58	ASN	1.169	0.301	0.407	1.603	2.514	2.793	2.235	
59	VAL	0.343	0.340	0.325	0.366	-1.929	-1.640	-2.313	
60	LYS	2.107	0.437	0.419	2.802	-2.329	-1.648	-2.874	*
61	VAL	0.391	0.345	0.383	0.402	-6.196	-5.170	-7.563	
62	LEU	0.187	0.212	0.220	0.146	-5.052	-5.078	-5.027	
63	GLY	0.258	0.268	0.258	-	-1.360	-1.360	-	
64	ASN	1.738	0.353	0.297	2.440	-0.966	-3.192	1.260	*
65	LEU	0.350	0.277	0.298	0.395	-6.449	-3.815	-9.082	
66	THR	0.397	0.328	0.348	0.454	-1.601	-1.950	-1.137	
67	GLU	0.664	0.300	0.333	0.839	-2.483	-3.840	-1.398	
68	ALA	0.445	0.468	0.416	0.546	-5.798	-5.227	-8.080	
69	GLU	0.348	0.328	0.312	0.375	-5.102	-5.672	-4.646	
70	PHE	1.461	0.204	0.229	1.823	-2.561	-2.930	-2.350	
71	LEU	0.301	0.321	0.311	0.290	-4.049	-3.860	-4.238	
72	ARG	0.281	0.296	0.310	0.264	-0.141	-1.003	0.351	
73	THR	0.294	0.285	0.318	0.257	-1.616	-1.547	-1.707	
74	MET	0.328	0.327	0.346	0.308	-0.703	-0.442	-0.963	
75	THR	0.465	0.417	0.414	0.526	0.589	1.085	-0.073	
76	ALA	0.425	0.423	0.429	0.407	-0.168	-0.535	1.300	
77	ILE	0.357	0.345	0.355	0.359	1.139	-0.715	2.992	
78	THR	0.410	0.391	0.389	0.435	-4.127	-3.947	-4.367	
79	GLU	1.370	0.476	0.472	1.789	-1.278	-1.807	-0.854	
80	TRP	0.308	0.421	0.416	0.252	-1.190	-0.047	-1.647	
81	VAL	0.404	0.383	0.418	0.386	-1.007	0.245	-2.677	

82	SER	0.414	0.388	0.423	0.398	0.405	-0.008	1.230	
83	PRO	0.515	0.479	0.551	0.464	-1.569	-0.768	-2.637	
84	GLN	1.124	0.678	0.645	1.393	5.384	1.285	8.664	*
85	GLU	0.694	0.750	0.728	0.666	-1.278	1.052	-3.142	
86	GLY	0.654	0.696	0.654	-	-0.820	-0.820	-	
87	CYS	0.474	0.457	0.483	0.455	1.767	2.028	1.245	
88	THR	0.495	0.454	0.465	0.533	0.234	1.727	-1.757	
89	TYR	0.576	0.506	0.507	0.607	2.373	1.190	2.964	
90	CYS	0.529	0.547	0.519	0.548	1.402	1.582	1.040	
91	HIS	0.482	0.497	0.481	0.482	0.315	0.043	0.497	
92	ASP	1.132	0.367	0.332	1.566	-2.180	-5.415	1.055	
93	GLU	1.249	0.444	0.474	1.621	6.416	0.240	11.356	*
94	ASN	0.790	0.406	0.376	1.053	-1.936	-0.892	-2.980	
95	ASN	0.360	0.320	0.303	0.409	-2.517	-2.357	-2.678	
96	LEU	0.490	0.467	0.414	0.555	-1.328	-1.330	-1.325	
97	ALA	0.240	0.179	0.234	0.261	-1.816	-1.825	-1.780	
98	SER	0.340	0.282	0.243	0.479	-3.872	-2.495	-6.625	
99	GLU	0.323	0.336	0.334	0.315	-2.089	0.015	-3.772	
100	ALA	0.362	0.369	0.357	0.379	-1.914	-1.660	-2.930	
101	LYS	0.327	0.271	0.290	0.353	-4.597	-2.157	-6.548	
102	TYR	0.432	0.419	0.467	0.413	-2.789	-1.960	-3.204	
103	PRO	0.505	0.495	0.455	0.564	1.307	0.637	2.200	
104	TYR	0.386	0.368	0.356	0.401	3.747	2.510	4.366	
105	VAL	1.495	0.443	0.438	2.227	4.756	1.800	8.697	
106	VAL	0.402	0.416	0.394	0.413	0.560	0.990	-0.013	
107	ALA	0.345	0.283	0.362	0.269	-1.010	-0.888	-1.500	
108	ARG	0.301	0.331	0.321	0.289	5.362	0.963	7.876	
109	ARG	0.386	0.315	0.303	0.427	1.497	-1.000	2.924	
110	MET	0.360	0.373	0.398	0.318	-1.324	-1.340	-1.307	
111	LEU	0.294	0.311	0.313	0.274	-0.002	-1.345	1.340	
112	GLU	0.301	0.278	0.308	0.296	3.759	-0.505	7.170	
113	MET	0.288	0.279	0.272	0.304	-1.866	-0.525	-3.207	
114	THR	0.293	0.295	0.303	0.278	-2.033	-2.527	-1.373	
115	ARG	1.133	0.294	0.306	1.401	3.278	-2.610	6.643	
116	ALA	0.355	0.362	0.334	0.427	-2.038	-1.598	-3.800	
117	ILE	0.191	0.172	0.212	0.168	-2.776	-1.845	-3.707	
118	ASN	0.264	0.264	0.233	0.293	-4.329	-2.740	-5.918	
119	THR	0.273	0.294	0.280	0.263	-3.264	-3.460	-3.003	
120	ASN	0.318	0.277	0.349	0.285	-1.414	-1.763	-1.065	
121	TRP	0.284	0.294	0.256	0.295	-2.095	-3.065	-1.707	
122	THR	0.305	0.246	0.252	0.365	-1.679	-1.718	-1.627	
123	GLN	1.136	0.283	0.323	1.497	3.076	0.950	4.776	*
124	HIS	0.187	0.209	0.237	0.145	-1.724	-2.015	-1.530	
125	VAL	0.192	0.195	0.190	0.194	-2.607	-3.087	-1.967	
126	ALA	0.289	0.305	0.270	0.353	-1.242	-0.633	-3.680	
127	GLN	0.362	0.102	0.138	0.470	7.767	1.442	12.826	*
128	THR	0.119	0.070	0.142	0.080	0.190	0.085	0.330	
129	GLY	0.178	0.218	0.178	-	-0.100	-0.100	-	
130	VAL	0.143	0.115	0.114	0.175	-2.213	-2.455	-1.890	
131	THR	0.197	0.182	0.210	0.178	-1.631	-1.727	-1.503	
132	CYS	0.224	0.198	0.238	0.194	-1.560	-1.423	-1.835	
133	TYR	0.287	0.300	0.301	0.279	-2.608	-2.970	-2.426	
134	THR	0.227	0.217	0.221	0.233	-1.450	-1.418	-1.493	
135	CYS	0.288	0.273	0.258	0.342	-1.107	-1.362	-0.595	
136	HIS	0.353	0.299	0.310	0.380	-2.616	-2.273	-2.845	
137	ARG	0.266	0.255	0.264	0.268	-1.088	-2.683	-0.177	
138	GLY	0.415	0.410	0.415	-	1.250	1.250	-	

139	THR	0.440	0.437	0.453	0.422	2.499	1.440	3.910	
140	PRO	0.537	0.494	0.453	0.633	-0.554	-1.198	0.303	
141	LEU	0.516	0.467	0.488	0.542	0.210	-1.900	2.320	
142	PRO	0.396	0.432	0.404	0.386	-1.310	-1.217	-1.433	
143	PRO	0.377	0.365	0.342	0.419	-0.839	0.303	-2.360	
144	TYR	0.245	0.273	0.301	0.213	-0.152	-1.127	0.336	
145	VAL	0.381	0.381	0.338	0.431	-1.541	-2.822	0.167	
146	ARG	0.534	0.310	0.359	0.613	-5.183	-4.480	-5.584	
147	TYR	0.630	0.369	0.433	0.708	-4.304	-5.195	-3.859	
148	LEU	0.431	0.395	0.397	0.462	2.543	0.900	4.185	
149	GLU	0.443	0.372	0.354	0.503	0.190	-0.398	0.660	
150	PRO	0.325	0.317	0.332	0.315	-0.724	-1.050	-0.290	
151	THR	0.396	0.329	0.296	0.499	-3.434	-2.730	-4.373	
152	LEU	0.308	0.320	0.364	0.240	-2.178	-1.745	-2.610	
153	PRO	0.387	0.395	0.382	0.394	1.251	0.928	1.683	
154	LEU	0.304	0.349	0.360	0.234	-1.775	-0.740	-2.810	
155	ASN	0.315	0.333	0.355	0.269	-0.999	-0.445	-1.552	
156	ASN	0.449	0.448	0.468	0.430	-2.330	-2.608	-2.052	
157	ARG	0.364	0.465	0.433	0.317	-3.585	-0.843	-5.151	
158	GLU	0.452	0.281	0.359	0.515	0.313	-1.645	1.880	
159	THR	1.080	0.366	0.337	1.603	0.231	-1.885	3.053	
160	PRO	0.342	0.187	0.374	0.293	-0.539	-0.602	-0.453	
161	THR	0.400	0.386	0.397	0.403	-3.463	-3.580	-3.307	
162	HIS	1.255	0.431	0.403	1.587	-5.405	-5.618	-5.263	
163	VAL	0.414	0.378	0.330	0.504	-3.751	-4.805	-2.347	
164	GLU	0.337	0.333	0.374	0.304	-0.467	-2.383	1.066	
165	ARG	1.055	0.395	0.419	1.285	-0.219	-1.750	0.656	*
166	VAL	0.512	0.416	0.445	0.590	1.054	0.838	1.343	
167	GLU	0.751	0.487	0.494	0.906	-0.652	-1.740	0.218	
168	THR	0.536	0.540	0.504	0.575	-2.020	-1.905	-2.173	
169	ARG	1.153	0.411	0.368	1.419	9.440	-1.000	15.406	*
170	SER	0.267	0.203	0.250	0.298	-2.225	-2.060	-2.555	
171	GLY	0.309	0.358	0.309	-	-2.595	-2.595	-	
172	TYR	0.312	0.235	0.240	0.342	-5.512	-3.582	-6.477	
173	VAL	0.189	0.202	0.201	0.172	-0.359	-0.435	-0.257	
174	VAL	0.193	0.142	0.164	0.226	0.733	0.985	0.397	
175	ARG	0.437	0.214	0.242	0.516	2.279	1.660	2.633	
176	LEU	0.359	0.196	0.197	0.468	3.009	0.125	5.893	
177	ALA	0.119	0.112	0.126	0.086	-0.280	-0.097	-1.010	
178	LYS	0.199	0.089	0.141	0.236	0.472	0.640	0.338	
179	TYR	0.172	0.111	0.137	0.187	-0.169	0.105	-0.306	
180	THR	0.190	0.164	0.165	0.220	-0.914	-1.237	-0.483	
181	ALA	0.150	0.159	0.142	0.179	-0.594	-0.888	0.580	
182	TYR	0.141	0.044	0.101	0.157	-1.422	-2.047	-1.110	
183	SER	0.152	0.117	0.110	0.213	-0.520	-0.133	-1.295	
184	ALA	0.152	0.128	0.149	0.164	0.856	0.803	1.070	
185	LEU	0.187	0.168	0.190	0.184	2.539	3.973	1.105	
186	ASN	0.196	0.143	0.227	0.160	1.969	3.238	0.700	
187	TYR	0.137	0.153	0.153	0.129	-1.080	1.090	-2.165	
188	ASP	0.176	0.101	0.116	0.221	0.334	-0.835	1.503	
189	PRO	0.167	0.135	0.140	0.198	-2.634	-2.013	-3.463	
190	PHE	0.201	0.144	0.197	0.203	-1.978	-2.485	-1.689	
191	THR	0.242	0.144	0.196	0.292	-0.491	-2.332	1.963	
192	MET	0.240	0.172	0.223	0.255	-0.430	-0.365	-0.495	
193	PHE	0.306	0.241	0.310	0.303	-1.767	-0.587	-2.441	
194	LEU	0.189	0.179	0.238	0.123	-0.121	-0.492	0.250	
195	ALA	0.286	0.220	0.286	0.286	0.572	0.718	-0.010	

196	ASN	0.311	0.342	0.333	0.287	-2.584	-0.950	-4.218	
197	ASP	0.425	0.341	0.313	0.513	-0.411	-1.855	1.032	
198	LYS	1.446	0.233	0.260	1.925	8.103	1.195	13.630	*
199	ARG	2.131	0.281	0.275	2.664	2.285	0.875	3.091	*
200	GLN	0.552	0.444	0.421	0.638	0.246	0.490	0.050	
201	VAL	0.459	0.428	0.398	0.529	-0.427	-0.792	0.060	
202	ARG	0.289	0.331	0.348	0.249	7.353	0.793	11.101	
203	VAL	0.333	0.300	0.392	0.232	-1.744	-0.552	-3.333	
204	VAL	0.287	0.270	0.302	0.266	-3.870	-3.635	-4.183	
205	PRO	0.349	0.344	0.335	0.366	-4.964	-5.352	-4.447	
206	GLN	1.109	0.353	0.392	1.446	-1.137	-3.190	0.506	
207	THR	0.537	0.545	0.507	0.574	-3.629	-4.508	-2.457	
208	ALA	0.500	0.516	0.491	0.534	-3.180	-3.142	-3.330	
209	LEU	0.565	0.512	0.524	0.604	-3.236	-2.405	-4.068	
210	PRO	0.506	0.471	0.471	0.548	-1.227	-1.162	-1.313	
211	LEU	0.531	0.516	0.476	0.581	-0.649	-1.385	0.088	
212	VAL	0.501	0.507	0.509	0.489	-0.899	-1.443	-0.173	
213	GLY	0.559	0.564	0.559	-	-1.200	-1.200	-	
214	VAL	0.516	0.488	0.556	0.458	-1.907	-1.423	-2.553	
215	SER	0.502	0.494	0.483	0.537	-1.760	-1.573	-2.135	
216	ARG	0.326	0.350	0.342	0.316	-1.425	-1.580	-1.337	
217	GLY	0.388	0.389	0.388	-	-0.622	-0.622	-	
218	LYS	0.540	0.456	0.458	0.597	5.587	-2.130	11.760	*
219	GLU	0.481	0.487	0.481	0.481	-0.167	-2.138	1.410	
220	ARG	0.381	0.394	0.387	0.377	-2.615	-2.200	-2.851	
221	ARG	0.269	0.228	0.327	0.229	6.982	-2.148	12.199	
222	PRO	0.233	0.196	0.190	0.281	-1.993	-2.262	-1.633	
223	LEU	0.220	0.191	0.225	0.215	-2.647	-1.995	-3.300	
224	SER	0.197	0.198	0.203	0.184	-2.877	-2.512	-3.605	
225	ASP	0.309	0.173	0.221	0.377	-1.325	-1.415	-1.235	
226	ALA	0.292	0.285	0.281	0.332	1.160	1.178	1.090	
227	TYR	0.237	0.253	0.244	0.233	0.330	1.758	-0.384	
228	ALA	0.219	0.214	0.221	0.212	1.384	1.888	-0.630	
229	THR	0.144	0.134	0.153	0.130	-1.591	-1.150	-2.180	
230	PHE	0.219	0.151	0.233	0.211	-1.250	-1.165	-1.299	
231	ALA	0.150	0.137	0.163	0.082	0.166	0.742	-2.140	
232	LEU	0.183	0.172	0.173	0.192	0.735	1.820	-0.350	
233	MET	0.225	0.194	0.190	0.256	-1.105	-1.410	-0.800	
234	MET	0.152	0.157	0.153	0.151	-1.117	-0.545	-1.690	
235	SER	0.219	0.234	0.224	0.209	1.400	1.065	2.070	
236	ILE	0.242	0.228	0.184	0.289	1.351	-0.853	3.555	
237	SER	0.129	0.111	0.138	0.108	-0.572	-0.842	-0.030	
238	ASP	0.238	0.143	0.140	0.306	-0.646	-0.448	-0.845	
239	SER	0.112	0.093	0.076	0.161	0.530	0.102	1.385	
240	LEU	1.285	0.129	0.131	1.812	-0.339	0.315	-0.992	
241	GLY	0.161	0.141	0.161	-	0.215	0.215	-	
242	THR	0.221	0.246	0.194	0.253	-1.641	-1.970	-1.203	
243	ASN	0.273	0.221	0.234	0.307	-1.884	-1.652	-2.115	
244	CYS	0.297	0.309	0.299	0.294	-1.150	-0.965	-1.520	
245	THR	0.290	0.273	0.225	0.358	-1.836	-1.008	-2.940	
246	PHE	0.171	0.169	0.175	0.168	1.339	0.812	1.640	
247	CYS	0.220	0.194	0.219	0.221	-0.632	-0.348	-1.200	
248	HIS	0.259	0.297	0.324	0.205	-1.547	-1.488	-1.587	
249	ASN	0.325	0.372	0.364	0.280	-1.703	-1.847	-1.558	
250	ALA	0.242	0.258	0.233	0.273	-2.736	-1.955	-5.860	
251	GLN	0.297	0.288	0.260	0.323	-0.780	-0.355	-1.120	
252	THR	0.259	0.267	0.247	0.273	-3.329	-3.710	-2.820	

253	PHE	0.179	0.200	0.214	0.156	-0.510	0.330	-0.990
254	GLU	0.265	0.235	0.248	0.278	1.602	1.857	1.398
255	SER	0.291	0.301	0.294	0.285	1.545	1.968	0.700
256	TRP	0.306	0.291	0.354	0.284	2.234	0.875	2.777
257	GLY	0.363	0.386	0.363	-	-0.645	-0.645	-
258	LYS	0.368	0.407	0.400	0.340	-0.674	-1.665	0.118
259	LYS	0.332	0.311	0.336	0.328	-0.528	-2.130	0.754
260	SER	0.397	0.439	0.410	0.370	-0.520	-1.127	0.695
261	THR	0.294	0.296	0.296	0.291	-0.119	-0.762	0.740
262	PRO	0.193	0.157	0.174	0.217	-2.233	-1.320	-3.450
263	GLN	0.309	0.189	0.186	0.380	0.096	-0.085	0.240
264	ARG	0.246	0.276	0.260	0.239	3.591	-0.432	5.890
265	ALA	0.277	0.271	0.274	0.286	-0.640	-0.360	-1.760
266	ILE	0.187	0.147	0.175	0.197	-1.040	-0.335	-1.745
267	ALA	0.184	0.189	0.183	0.189	-3.110	-2.250	-6.550
268	TRP	0.303	0.257	0.247	0.322	0.744	-1.797	1.761
269	TRP	0.366	0.301	0.284	0.395	-0.290	-1.380	0.146
270	GLY	0.205	0.199	0.205	-	-1.230	-1.230	-
271	ILE	0.169	0.150	0.183	0.153	-1.706	-2.367	-1.045
272	ARG	0.241	0.224	0.219	0.253	-0.735	-0.698	-0.757
273	MET	0.176	0.179	0.189	0.163	-2.106	0.070	-4.283
274	VAL	0.227	0.188	0.205	0.253	-1.311	-1.755	-0.720
275	ARG	0.332	0.251	0.279	0.359	-1.792	-2.080	-1.627
276	ASP	0.346	0.328	0.324	0.367	-1.173	-1.905	-0.440
277	LEU	0.271	0.326	0.302	0.236	-0.526	-0.742	-0.310
278	ASN	0.203	0.195	0.215	0.190	0.106	-0.852	1.065
279	MET	0.324	0.226	0.302	0.344	-0.036	0.335	-0.407
280	ASN	0.421	0.368	0.400	0.440	-0.750	0.178	-1.677
281	TYR	0.600	0.383	0.354	0.691	-3.036	-0.387	-4.360
282	LEU	0.352	0.347	0.354	0.349	-0.676	0.140	-1.492
283	ALA	0.369	0.369	0.354	0.425	-0.896	-0.638	-1.930
284	PRO	0.480	0.473	0.480	0.480	-1.213	-0.427	-2.260
285	LEU	0.438	0.419	0.409	0.465	-1.429	-0.215	-2.642
286	ASN	0.385	0.377	0.406	0.363	-2.845	-1.588	-4.102
287	ALA	0.507	0.372	0.446	0.702	0.354	0.663	-0.880
288	SER	0.512	0.491	0.477	0.575	-0.392	-0.845	0.515
289	LEU	0.487	0.452	0.505	0.468	-1.922	-1.485	-2.360
290	PRO	0.568	0.625	0.531	0.614	1.466	1.258	1.743
291	ALA	0.526	0.531	0.532	0.501	-3.232	-2.598	-5.770
292	SER	0.432	0.468	0.415	0.464	-3.792	-3.457	-4.460
293	ARG	0.407	0.387	0.434	0.391	2.277	1.568	2.683
294	LEU	0.489	0.439	0.449	0.525	1.790	2.150	1.430
295	GLY	0.410	0.438	0.410	-	-0.520	-0.520	-
296	ARG	0.448	0.323	0.335	0.502	-2.502	0.115	-3.997
297	GLN	1.269	0.345	0.358	1.672	-0.178	-2.468	1.654
298	GLY	0.357	0.426	0.357	-	-1.025	-1.025	-
299	GLU	0.397	0.347	0.354	0.429	2.817	0.572	4.612
300	ALA	0.389	0.369	0.389	0.390	-0.192	0.680	-3.680
301	PRO	0.393	0.344	0.376	0.414	-1.101	-2.032	0.140
302	GLN	0.430	0.357	0.296	0.513	-2.561	-3.573	-1.752
303	ALA	0.160	0.173	0.160	0.160	-2.508	-1.685	-5.800
304	ASP	0.170	0.186	0.211	0.115	0.376	-0.018	0.770
305	CYS	0.214	0.228	0.199	0.240	-1.158	-1.457	-0.560
306	ARG	0.150	0.147	0.164	0.142	0.903	-0.420	1.659
307	THR	0.213	0.183	0.181	0.249	1.121	0.387	2.100
308	CYS	0.163	0.153	0.191	0.085	0.218	0.213	0.230
309	HIS	0.211	0.208	0.201	0.217	-2.066	-1.672	-2.328

310	GLN	0.231	0.224	0.179	0.266	-1.464	-0.780	-2.012	
311	GLY	0.165	0.148	0.165	-	-0.507	-0.507	-	
312	VAL	0.183	0.183	0.174	0.195	0.561	-0.505	1.983	
313	THR	0.187	0.194	0.184	0.191	-2.051	-2.052	-2.050	
314	LYS	0.657	0.240	0.185	0.865	-2.702	-2.685	-2.716	
315	PRO	0.238	0.236	0.218	0.262	-1.100	-1.367	-0.743	
316	LEU	0.350	0.283	0.294	0.398	1.914	-0.705	4.533	
317	PHE	0.379	0.319	0.300	0.417	-2.227	-1.715	-2.520	
318	GLY	0.184	0.191	0.184	-	-4.387	-4.387	-	
319	ALA	0.175	0.173	0.166	0.206	-4.106	-3.455	-6.710	
320	SER	0.195	0.159	0.205	0.173	-2.872	-2.098	-4.420	
321	ARG	0.225	0.113	0.199	0.239	-0.932	-1.348	-0.694	
322	LEU	0.299	0.106	0.146	0.398	-2.491	-2.605	-2.377	
323	LYS	0.781	0.088	0.133	1.042	2.391	-2.677	6.446	*
324	ASP	0.230	0.216	0.207	0.251	-4.407	-3.702	-5.112	
325	TYR	0.198	0.132	0.130	0.225	-2.958	-3.383	-2.746	
326	PRO	0.411	0.354	0.296	0.527	-4.283	-4.463	-4.043	
327	GLU	0.547	0.331	0.239	0.702	-4.739	-4.345	-5.054	
328	LEU	0.214	0.139	0.161	0.256	-6.100	-5.813	-6.388	
329	GLY	0.278	0.212	0.278	-	-3.818	-3.818	-	
330	PRO	0.306	0.254	0.291	0.324	-2.864	-2.035	-3.970	
331	ILE	0.315	0.254	0.311	0.319	-1.115	-0.208	-2.023	
332	LYS	1.112	0.542	1.217	0.512	7.334	6.880	9.150	
333	FME	0.790	0.484	0.571	0.960	3.606	-1.197	8.410	
334	TYR	0.519	0.518	0.562	0.496	-4.639	-3.045	-5.436	
335	HIS	0.406	0.420	0.459	0.366	-4.373	-2.925	-5.338	
336	GLY	0.381	0.362	0.381	-	-2.350	-2.350	-	
337	ALA	0.355	0.350	0.351	0.369	-4.832	-4.635	-5.620	
338	LEU	1.185	0.589	1.610	0.462	-5.290	-6.290	-4.290	
339	ALA	2.508	1.523	2.672	1.698	-1.796	-1.885	-1.440	*
340	GLN	2.526	2.156	2.362	2.650	0.156	-0.320	0.536	*
341	HIS	3.209	1.763	1.502	3.957	2.526	0.928	3.592	*
342	LEU	1.255	0.971	0.631	1.658	2.026	-0.695	4.748	
343	ASP	0.415	0.425	0.419	0.411	-3.846	-3.313	-4.380	
344	ILE	0.690	0.347	0.315	0.924	-2.394	-3.452	-1.335	
345	ALA	0.298	0.291	0.278	0.367	-3.698	-3.468	-4.620	
346	GLN	0.372	0.295	0.282	0.431	-3.327	-3.135	-3.480	
347	LEU	0.297	0.239	0.279	0.313	0.316	-1.123	1.755	
348	VAL	0.307	0.292	0.276	0.344	-3.859	-4.835	-2.557	
349	TRP	2.267	0.291	0.301	2.675	-7.181	-6.227	-7.562	
350	TYR	0.464	0.362	0.340	0.515	-1.848	-2.157	-1.692	
351	ALA	0.264	0.261	0.261	0.273	-3.014	-2.630	-4.550	
352	GLN	0.336	0.291	0.288	0.370	-2.917	-5.125	-1.150	
353	TRP	0.335	0.286	0.270	0.358	-1.574	-3.428	-0.832	
354	LEU	1.709	0.268	0.310	2.397	-0.058	-1.782	1.667	
355	VAL	0.363	0.336	0.312	0.421	-2.211	-2.960	-1.213	
356	ILE	0.325	0.339	0.359	0.287	-3.471	-3.173	-3.770	
357	TRP	0.342	0.377	0.375	0.327	-0.259	-1.928	0.408	
358	THR	0.435	0.407	0.431	0.441	-1.134	-2.170	0.247	
359	VAL	0.430	0.425	0.424	0.438	-0.320	-1.523	1.283	
360	VAL	0.483	0.526	0.527	0.417	-0.376	-1.080	0.563	
361	LEU	0.656	0.546	0.572	0.730	0.223	-1.135	1.580	
362	LEU	0.623	0.516	0.487	0.734	-0.060	-1.143	1.023	
363	TYR	0.484	0.475	0.508	0.471	-1.805	-1.915	-1.750	
364	LEU	0.446	0.456	0.457	0.435	0.076	-1.617	1.770	
365	ARG	0.458	0.472	0.468	0.452	0.884	-1.025	1.974	
366	ARG	0.495	0.409	0.404	0.541	2.578	-0.650	4.423	

367	GLU	0.348	0.342	0.371	0.329	1.059	1.162	0.976	
368	ASP	0.391	0.391	0.354	0.425	0.119	-0.148	0.385	
369	ARG	0.427	0.361	0.364	0.459	1.636	1.675	1.614	
370	ARG	0.357	0.296	0.265	0.400	-0.368	1.030	-1.167	
371	GLU	0.217	0.222	0.202	0.229	0.336	1.002	-0.198	
372	GLY	0.236	0.172	0.236	-	1.800	1.800	-	
373	TYR	0.362	0.334	0.332	0.376	0.388	3.040	-0.938	
374	PRO	0.511	0.445	0.432	0.599	2.664	2.030	3.510	
375	LEU	0.502	0.478	0.548	0.451	6.551	5.972	7.130	
376	VAL	0.236	0.236	0.236	0.235	9.250	8.790	9.863	
377	GLU	1.110	0.184	0.515	1.416	7.122	7.418	6.886	*
378	PRO	1.577	1.269	1.293	1.890	2.891	2.515	3.393	*
379	LEU	4.894	1.696	1.692	6.711	-1.748	-1.267	-2.227	*
380	GLY	5.332	5.840	5.332	-	-3.248	-3.248	-	*
381	LEU	5.336	4.699	4.116	6.324	-4.427	-4.405	-4.450	*
382	VAL	6.134	4.978	5.317	7.079	-5.096	-5.067	-5.133	*
383	LYS	4.838	3.578	3.211	5.821	-5.524	-5.428	-5.602	*
384	LEU	4.436	2.860	3.237	5.374	-5.886	-5.818	-5.955	*
385	ALA	4.062	4.004	3.302	6.237	-6.672	-6.742	-6.390	*
386	PRO	2.041	0.543	2.020	2.068	-7.921	-7.597	-8.353	*
387	GLU	0.482	0.541	0.637	0.306	1.079	-3.328	4.604	*
388	ASP	0.836	0.826	0.825	0.847	-6.959	-6.523	-7.395	
389	GLY	0.692	0.704	0.692	-	-5.443	-5.443	-	
390	GLN	0.565	0.518	0.556	0.572	0.484	-3.288	3.502	
391	VAL	0.691	0.688	0.693	0.689	-1.789	-2.462	-0.890	
392	TYR	0.817	0.722	0.701	0.869	-2.106	-2.965	-1.676	
393	GLU	0.604	0.647	0.613	0.597	-2.013	-1.790	-2.192	
394	LEU	0.504	0.496	0.522	0.486	-1.497	-2.117	-0.878	
395	PRO	0.439	0.483	0.483	0.373	-4.450	-3.667	-5.493	
396	TYR	0.348	0.419	0.434	0.295	-5.622	-4.418	-6.225	
397	PRO	0.351	0.313	0.294	0.415	-1.177	-1.697	-0.483	
398	LYS	0.251	0.290	0.278	0.227	-2.342	-3.062	-1.766	
399	THR	0.315	0.315	0.298	0.336	-0.969	-2.335	0.853	
400	PHE	0.300	0.137	0.197	0.345	-0.101	0.245	-0.299	
401	VAL	0.764	0.286	0.243	1.133	-0.224	-1.482	1.453	
402	LEU	0.267	0.227	0.227	0.303	-2.370	-2.560	-2.180	
403	PRO	0.235	0.242	0.267	0.183	-3.091	-2.200	-4.280	
404	HIS	0.256	0.094	0.147	0.308	-4.176	-4.598	-3.895	
405	GLY	0.147	0.120	0.147	-	-3.043	-3.043	-	
406	GLY	0.196	0.157	0.196	-	-3.350	-3.350	-	
407	THR	0.236	0.163	0.154	0.314	-2.184	-3.195	-0.837	
408	VAL	0.335	0.297	0.291	0.386	-3.671	-3.298	-4.170	
409	THR	0.257	0.265	0.248	0.269	-2.490	-3.405	-1.270	
410	VAL	0.243	0.174	0.289	0.164	-3.944	-4.553	-3.133	
411	PRO	0.351	0.290	0.332	0.375	-7.527	-8.047	-6.833	
412	ARG	0.331	0.342	0.316	0.339	-8.328	-8.500	-8.230	
413	ARG	3.101	0.305	0.307	3.881	-1.325	-4.258	0.350	*
414	ARG	0.353	0.227	0.226	0.409	-4.103	-2.345	-5.107	
415	PRO	0.466	0.343	0.319	0.609	-0.743	-0.782	-0.690	
416	GLU	0.442	0.310	0.338	0.510	0.411	1.950	-0.820	
417	THR	1.504	0.790	0.606	2.188	4.189	3.957	4.497	*
418	ARG	0.479	0.498	0.490	0.473	1.377	-1.325	2.921	
419	GLU	1.818	0.379	0.407	2.412	-2.283	-4.185	-0.762	*
420	LEU	0.469	0.432	0.423	0.511	-8.005	-8.028	-7.983	
421	LYS	2.177	0.357	0.392	2.899	-4.333	-5.943	-3.046	*
422	LEU	0.441	0.411	0.470	0.409	-3.723	-4.098	-3.347	
423	ALA	0.373	0.409	0.359	0.421	-5.784	-5.197	-8.130	

424	GLN	0.678	0.292	0.283	0.874	-0.006	-2.683	2.136	*
425	THR	0.488	0.510	0.544	0.401	-4.261	-3.702	-5.007	
426	ASP	0.733	0.673	0.628	0.825	-0.963	-3.193	1.267	*
427	GLY	0.811	1.037	0.811	-	-2.262	-2.262	-	
428	PHE	2.131	0.932	0.762	2.609	-0.250	-2.585	1.084	
429	GLU	2.534	0.536	0.512	3.369	-2.103	-0.540	-3.354	*
430	GLY	0.422	0.489	0.422	-	-3.000	-3.000	-	
431	ALA	0.431	0.409	0.433	0.424	-2.392	-2.372	-2.470	
432	PRO	0.442	0.489	0.432	0.454	-2.844	-2.875	-2.803	
433	LEU	0.324	0.348	0.312	0.336	-3.595	-4.405	-2.785	
434	GLN	1.659	0.558	0.482	2.183	0.711	-5.853	5.962	
435	PRO	0.632	0.602	0.564	0.712	-5.227	-4.378	-6.360	
436	THR	0.316	0.329	0.346	0.270	-4.591	-3.390	-6.193	
437	GLY	0.358	0.351	0.358	-	-3.013	-3.013	-	
438	ASN	0.350	0.294	0.318	0.379	-2.345	-3.040	-1.650	
439	PRO	0.299	0.298	0.307	0.288	-1.673	-2.533	-0.527	
440	LEU	0.389	0.338	0.347	0.428	-2.959	-2.855	-3.063	
441	VAL	0.459	0.378	0.362	0.562	0.250	-0.723	1.547	
442	ASP	0.429	0.422	0.409	0.448	-2.157	-1.602	-2.712	
443	ALA	0.389	0.383	0.384	0.409	-1.064	-1.175	-0.620	
444	VAL	0.418	0.374	0.410	0.428	-1.310	-2.635	0.457	
445	GLY	0.404	0.442	0.404	-	-0.350	-0.350	-	
446	PRO	0.390	0.444	0.379	0.405	0.921	1.550	0.083	
447	ALA	0.311	0.284	0.298	0.356	2.728	2.590	3.280	
448	SER	0.269	0.255	0.277	0.252	-0.603	-0.642	-0.525	
449	TYR	0.192	0.115	0.162	0.206	-1.910	-3.375	-1.178	
450	ALA	0.192	0.188	0.191	0.196	-3.464	-3.350	-3.920	
451	GLU	1.129	0.206	0.194	1.505	0.233	-2.583	2.486	
452	ARG	1.069	0.231	0.176	1.333	-2.051	-2.540	-1.771	
453	ALA	0.214	0.168	0.211	0.229	-3.224	-2.855	-4.700	
454	GLU	0.291	0.181	0.176	0.358	1.182	-1.720	3.504	
455	VAL	0.243	0.214	0.215	0.277	-0.519	-1.563	0.873	
456	VAL	0.255	0.216	0.230	0.285	-1.373	-2.400	-0.003	
457	ASP	0.154	0.112	0.129	0.176	-2.168	-2.777	-1.558	
458	ALA	0.114	0.090	0.117	0.102	0.340	0.370	0.220	
459	THR	0.123	0.106	0.146	0.082	-2.066	-2.285	-1.773	
460	VAL	0.307	0.206	0.306	0.309	-0.740	-0.172	-1.497	
461	ASP	1.492	0.396	0.269	2.093	5.704	2.983	8.425	
462	GLY	0.136	0.176	0.136	-	3.720	3.720	-	
463	LYS	1.590	0.069	0.135	2.129	6.133	2.415	9.108	*
464	ALA	0.253	0.246	0.264	0.207	-0.712	0.205	-4.380	
465	LYS	0.227	0.227	0.206	0.242	-0.588	-0.015	-1.046	
466	ILE	0.199	0.133	0.164	0.228	1.523	0.043	3.003	
467	VAL	0.213	0.207	0.207	0.221	2.680	2.685	2.673	
468	PRO	0.221	0.218	0.202	0.244	2.443	1.345	3.907	
469	LEU	0.355	0.094	0.179	0.469	1.068	0.858	1.278	
470	ARG	0.260	0.153	0.168	0.301	3.897	2.242	4.843	
471	VAL	0.239	0.203	0.219	0.263	2.306	1.580	3.273	
472	ALA	0.152	0.149	0.126	0.226	4.346	4.362	4.280	
473	THR	1.396	0.308	0.314	2.101	1.971	3.068	0.510	
474	ASP	1.176	0.277	0.210	1.650	0.189	0.850	-0.473	
475	PHE	0.162	0.035	0.052	0.199	0.998	3.093	-0.199	
476	SER	0.179	0.166	0.133	0.247	4.265	4.228	4.340	
477	ILE	0.173	0.171	0.176	0.169	5.445	5.862	5.028	
478	ALA	0.221	0.209	0.199	0.293	3.566	3.517	3.760	
479	GLU	1.746	0.237	0.269	2.330	8.636	6.152	10.622	*
480	GLY	0.278	0.292	0.278	-	3.745	3.745	-	

481	ASP	0.265	0.311	0.311	0.210	4.573	3.488	5.657	
482	VAL	0.368	0.294	0.431	0.263	5.773	5.115	6.650	
483	ASP	0.499	0.439	0.464	0.532	2.172	1.812	2.533	
484	PRO	0.427	0.467	0.459	0.381	-1.331	-1.253	-1.437	
485	ARG	0.285	0.302	0.354	0.238	1.852	2.138	1.689	
486	GLY	0.410	0.396	0.410	-	4.753	4.753	-	
487	LEU	0.348	0.396	0.377	0.316	6.439	4.163	8.715	
488	PRO	0.531	0.498	0.497	0.572	2.353	2.788	1.773	
489	VAL	0.539	0.516	0.607	0.430	4.623	4.637	4.603	
490	VAL	0.524	0.527	0.487	0.571	2.691	3.708	1.337	
491	ALA	0.543	0.543	0.511	0.656	3.640	4.053	1.990	
492	ALA	0.523	0.515	0.522	0.526	1.788	2.517	-1.130	
493	ASP	0.499	0.470	0.533	0.463	2.031	3.242	0.820	
494	GLY	0.378	0.391	0.378	-	5.313	5.313	-	
495	VAL	1.480	0.345	0.451	2.200	7.274	7.205	7.367	
496	GLU	0.641	0.533	0.612	0.663	5.238	5.733	4.842	
497	ALA	0.710	0.764	0.725	0.646	5.356	4.853	7.370	
498	GLY	0.605	0.639	0.605	-	2.958	2.958	-	
499	THR	0.617	0.616	0.633	0.595	3.299	2.895	3.837	
500	VAL	0.477	0.463	0.488	0.462	3.641	5.517	1.140	
501	THR	0.555	0.479	0.442	0.677	2.826	2.000	3.927	
502	ASP	0.312	0.304	0.331	0.293	0.050	0.085	0.015	
503	LEU	0.329	0.264	0.296	0.359	2.471	1.608	3.335	
504	TRP	0.245	0.284	0.262	0.237	-0.221	0.542	-0.526	
505	VAL	0.265	0.262	0.212	0.322	2.056	2.178	1.893	
506	ASP	0.164	0.120	0.197	0.122	1.400	2.825	-0.025	
507	ARG	0.176	0.078	0.202	0.160	5.001	4.860	5.081	
508	SER	0.164	0.156	0.140	0.203	2.935	2.905	2.995	
509	GLU	0.266	0.186	0.216	0.300	9.521	5.752	12.536	
510	HIS	1.154	0.169	0.167	1.484	6.629	4.675	7.932	
511	TYR	0.171	0.084	0.119	0.191	1.661	2.067	1.458	
512	PHE	0.143	0.141	0.157	0.135	1.970	1.117	2.457	
513	ARG	0.249	0.246	0.238	0.256	0.153	0.223	0.113	
514	TYR	0.291	0.231	0.243	0.312	-0.725	-1.470	-0.352	
515	LEU	0.280	0.226	0.243	0.312	1.231	-0.090	2.553	
516	GLU	0.384	0.322	0.303	0.439	0.133	0.197	0.082	
517	LEU	0.366	0.329	0.404	0.324	-0.727	-0.270	-1.185	
518	SER	0.964	0.670	0.684	1.361	3.657	1.648	7.675	
519	VAL	0.700	0.685	0.721	0.672	-2.626	-0.545	-5.400	
520	ALA	0.954	0.930	1.025	0.583	3.672	3.525	4.260	
521	GLY	1.592	1.889	1.592	-	3.420	3.420	-	
522	SER	1.043	1.053	1.091	0.940	4.473	4.575	4.270	*
523	ALA	0.952	0.970	0.898	1.142	2.726	3.168	0.960	
524	ARG	0.383	0.341	0.391	0.378	-0.688	2.015	-2.233	
525	THR	0.459	0.277	0.299	0.610	2.169	0.415	4.507	
526	ALA	0.357	0.329	0.308	0.508	-0.632	-0.117	-2.690	
527	LEU	0.258	0.294	0.332	0.152	-0.119	-0.285	0.047	
528	ILE	0.347	0.387	0.370	0.322	-1.656	-1.762	-1.550	
529	PRO	0.310	0.287	0.247	0.378	-3.474	-3.945	-2.847	
530	LEU	0.235	0.204	0.210	0.257	2.521	2.103	2.940	
531	GLY	0.206	0.206	0.206	-	5.220	5.220	-	
532	PHE	0.244	0.255	0.229	0.252	1.771	0.767	2.344	
533	CYS	0.204	0.235	0.189	0.231	2.195	1.398	3.790	
534	ASP	0.350	0.228	0.234	0.437	2.753	2.807	2.698	
535	VAL	0.246	0.246	0.256	0.233	3.264	3.883	2.440	
536	LYS	1.424	0.409	0.459	1.866	9.909	6.787	12.406	*
537	LYS	1.887	0.470	0.483	2.495	9.378	8.455	10.116	*

538	ASP	0.714	0.566	0.488	0.885	6.465	6.435	6.495	
539	LYS	0.767	0.369	0.410	0.962	3.611	2.790	4.268	*
540	ILE	0.524	0.487	0.528	0.520	3.944	3.485	4.402	
541	VAL	0.515	0.492	0.472	0.568	0.900	1.043	0.710	
542	VAL	0.454	0.461	0.450	0.459	2.853	3.197	2.393	
543	THR	0.493	0.503	0.497	0.488	1.306	0.555	2.307	
544	SER	0.402	0.408	0.456	0.263	-1.530	-0.762	-3.065	
545	ILE	0.413	0.481	0.479	0.334	1.155	0.708	1.602	
546	LEU	0.534	0.570	0.542	0.525	4.405	1.580	7.230	
547	SER	0.560	0.593	0.557	0.564	1.600	1.093	2.615	
548	GLU	1.240	0.482	0.500	1.603	2.473	2.430	2.508	*
549	GLN	0.574	0.606	0.594	0.557	-1.750	-1.458	-1.984	
550	PHE	1.554	0.544	0.538	1.905	1.620	0.292	2.379	
551	ALA	0.398	0.398	0.437	0.166	-1.258	-1.072	-2.000	
552	ASN	1.230	0.453	0.441	1.683	-1.711	-3.413	-0.010	
553	VAL	0.316	0.314	0.320	0.309	-2.646	-1.898	-3.643	
554	PRO	0.370	0.398	0.372	0.369	-2.244	-2.093	-2.447	
555	ARG	0.911	0.369	0.364	1.109	0.150	-2.700	1.779	*
556	LEU	1.266	0.167	0.204	1.778	-2.560	-4.505	-0.615	
557	GLN	0.977	0.268	0.261	1.290	-1.454	-3.675	0.322	*
558	SER	0.363	0.295	0.282	0.487	-2.412	-2.835	-1.565	
559	ARG	1.650	0.294	0.295	2.056	3.339	-3.062	6.997	*
560	ASP	0.222	0.117	0.127	0.287	-1.848	-2.845	-0.850	
561	GLN	0.449	0.184	0.204	0.574	-0.279	-1.050	0.338	
562	ILE	0.199	0.140	0.129	0.250	-2.018	-2.840	-1.195	
563	THR	0.183	0.156	0.164	0.205	-1.000	-1.515	-0.313	
564	LEU	0.242	0.196	0.223	0.259	-0.271	1.177	-1.720	
565	ARG	0.515	0.195	0.199	0.627	2.925	-2.130	5.814	
566	GLU	0.255	0.126	0.131	0.322	1.169	-1.170	3.040	
567	GLU	0.074	0.047	0.067	0.080	-0.638	-0.510	-0.740	
568	ASP	0.201	0.196	0.198	0.203	1.994	1.542	2.445	
569	LYS	0.355	0.240	0.218	0.435	0.419	-0.730	1.338	
570	VAL	0.231	0.227	0.245	0.210	-0.027	-1.143	1.460	
571	SER	0.173	0.150	0.183	0.150	1.943	1.258	3.315	
572	ALA	0.207	0.162	0.206	0.210	1.102	1.045	1.330	
573	TYR	0.359	0.277	0.259	0.399	0.812	-1.522	1.979	
574	TYR	0.194	0.193	0.228	0.175	1.022	-0.418	1.741	
575	ALA	0.187	0.161	0.182	0.206	-0.938	-0.810	-1.450	
576	GLY	0.322	0.283	0.322	-	-3.298	-3.298	-	
577	GLY	0.339	0.373	0.339	-	1.457	1.457	-	
578	LEU	0.318	0.296	0.288	0.345	0.301	1.362	-0.760	
579	LEU	0.375	0.289	0.384	0.365	0.474	-0.390	1.337	
580	TYR	0.364	0.369	0.389	0.351	-1.221	-0.220	-1.721	
581	ALA	0.437	0.404	0.422	0.493	-0.434	-0.625	0.330	
582	THR	0.553	0.522	0.558	0.545	-4.797	-4.770	-4.833	
583	PRO	0.769	0.713	0.658	0.896	-4.474	-3.930	-5.200	
584	GLU	1.079	0.429	0.533	1.367	-6.410	-5.400	-7.218	
585	ARG	0.471	0.552	0.532	0.433	-3.799	-4.725	-3.270	
586	ALA	0.529	0.528	0.527	0.534	-5.368	-4.832	-7.510	
587	GLU	0.541	0.525	0.458	0.599	-4.672	-6.872	-2.912	
588	SER	0.834	0.649	0.595	1.174	-5.277	-6.773	-2.285	
589	LEU	0.701	0.258	0.432	0.893	-3.840	-4.948	-2.733	
590	LEU	0.622	0.533	0.440	0.736	-2.400	-2.892	-2.006	
591	ALA	0.870	0.170	0.621	1.497	12.294	11.833	14.140	
592	LEU	0.365	0.340	0.290	0.427	5.654	4.735	6.572	
593	LEU	0.278	0.304	0.272	0.284	-0.369	-1.062	0.325	
594	SER	0.304	0.219	0.333	0.237	-0.072	-0.328	0.440	

595	PHE	0.234	0.204	0.267	0.214	-0.911	-1.055	-0.829
596	GLU	0.299	0.233	0.280	0.313	-0.816	-0.430	-1.124
597	ARG	0.791	0.286	0.326	0.961	2.452	-0.415	4.090
598	LYS	0.218	0.232	0.245	0.193	0.713	-0.045	1.320
599	TYR	0.252	0.258	0.294	0.228	-0.317	-0.570	-0.190
600	ARG	0.430	0.353	0.379	0.457	1.013	-2.190	2.843
601	VAL	0.349	0.362	0.361	0.331	-2.827	-2.055	-3.857
602	ARG	0.502	0.445	0.437	0.536	-0.203	-2.230	0.956
603	GLY	0.473	0.502	0.473	-	-1.915	-1.915	-
604	GLY	0.428	0.446	0.428	-	-2.695	-2.695	-
605	THR	0.424	0.431	0.425	0.422	0.081	-0.425	0.757
606	LEU	0.364	0.238	0.319	0.405	0.786	-0.148	1.720
607	ILE	1.712	0.429	0.346	2.397	0.877	-2.965	4.720 *
608	GLY	0.517	0.450	0.517	-	-3.317	-3.317	-
609	GLY	0.392	0.392	0.392	-	-1.782	-1.782	-
610	ASP	0.511	0.547	0.502	0.519	-2.730	-2.400	-3.060
611	LEU	0.548	0.487	0.453	0.628	-1.544	-3.005	-0.082
612	PHE	0.525	0.421	0.407	0.581	1.306	-0.363	2.260
613	ASP	0.346	0.337	0.348	0.344	1.039	0.020	2.058
614	PHE	1.487	0.365	0.351	1.846	-0.573	-0.192	-0.790
615	TRP	0.330	0.357	0.414	0.290	-0.756	-0.512	-0.854
616	VAL	0.469	0.456	0.470	0.467	1.997	1.542	2.603
617	GLY	0.497	0.516	0.497	-	1.090	1.090	-
618	PRO	0.456	0.449	0.443	0.474	-2.660	-1.898	-3.677
619	TYR	0.524	0.447	0.479	0.545	-3.801	-1.473	-4.965
620	PHE	0.348	0.359	0.355	0.344	0.935	-0.895	1.981
621	VAL	0.339	0.336	0.342	0.334	-0.460	-0.277	-0.703
622	GLY	0.381	0.358	0.381	-	-0.175	-0.175	-
623	PHE	0.335	0.328	0.328	0.339	2.568	-0.917	4.560
624	PHE	0.218	0.281	0.271	0.180	-0.262	-2.975	1.289
625	GLY	0.253	0.223	0.253	-	-2.027	-2.027	-
626	VAL	0.445	0.399	0.389	0.510	-1.820	-3.375	0.253
627	SER	0.396	0.338	0.354	0.467	-3.068	-3.980	-1.245
628	ALA	0.336	0.318	0.344	0.303	-4.462	-4.258	-5.280
629	ILE	0.416	0.426	0.433	0.398	-1.907	-3.442	-0.372
630	PHE	0.416	0.452	0.464	0.385	-0.285	-2.468	0.963
631	PHE	0.407	0.416	0.396	0.413	-1.314	-2.207	-0.803
632	ILE	0.395	0.347	0.412	0.377	-2.735	-2.527	-2.942
633	PHE	1.128	0.509	0.535	1.355	0.401	-2.910	2.293
634	LEU	0.825	0.478	0.496	1.056	1.481	-2.907	5.870
635	GLY	0.493	0.447	0.493	-	-3.550	-3.550	-
636	VAL	0.673	0.688	0.714	0.614	-3.607	-4.055	-3.010
637	SER	0.710	0.701	0.679	0.770	-2.822	-2.985	-2.495
638	LEU	0.400	0.439	0.468	0.317	-7.434	-6.530	-8.338
639	ILE	0.618	0.576	0.583	0.652	-7.790	-8.323	-7.257
640	GLY	0.707	0.718	0.707	-	-8.245	-8.245	-
641	TYR	1.529	0.703	0.622	1.820	-5.168	-9.428	-3.039
642	ALA	0.503	0.432	0.533	0.359	-12.944	-12.815	-13.460
643	ALA	0.559	0.553	0.553	0.582	-16.764	-16.365	-18.360
644	SER	0.552	0.577	0.536	0.582	-15.582	-15.655	-15.435
645	GLN	1.331	0.781	0.787	1.641	-17.058	-16.855	-17.220
646	GLY	0.819	0.749	0.819	-	-20.095	-20.095	-
647	PRO	0.918	0.919	0.918	0.919	-20.566	-19.990	-21.333 *
648	THR	0.779	0.493	0.720	0.851	-23.271	-22.580	-24.193
649	TRP	0.758	0.464	0.546	0.827	-20.485	-20.245	-20.581
650	ASP	1.188	0.545	0.567	1.582	-18.169	-19.065	-17.273
651	PRO	0.607	0.652	0.549	0.676	-17.143	-18.197	-15.737

652	PHE	0.834	0.657	0.634	0.928	-17.400	-17.860	-17.137
653	ALA	0.653	0.662	0.641	0.698	-15.806	-15.447	-17.240
654	ILE	0.534	0.528	0.523	0.544	-9.918	-11.098	-8.737
655	SER	0.431	0.408	0.452	0.385	-6.680	-6.345	-7.350
656	ILE	0.822	0.242	0.273	1.130	-3.186	-3.710	-2.662
657	ASN	0.200	0.077	0.155	0.236	-2.689	-2.503	-2.875
658	PRO	0.095	0.068	0.081	0.111	-2.307	-2.323	-2.287
659	PRO	0.366	0.178	0.189	0.515	-2.250	-2.307	-2.173
660	ASP	0.268	0.225	0.270	0.266	-2.734	-3.707	-1.760
661	LEU	0.285	0.252	0.256	0.312	-3.403	-2.742	-4.062
662	LYS	0.287	0.277	0.300	0.277	1.468	-1.095	3.518
663	TYR	0.216	0.227	0.253	0.195	-3.756	-3.360	-3.954
664	GLY	0.276	0.261	0.276	-	-3.977	-3.977	-
665	LEU	0.389	0.264	0.231	0.499	-0.815	-1.440	-0.190
666	GLY	0.138	0.134	0.138	-	-2.737	-2.737	-
667	ALA	0.261	0.223	0.255	0.285	-2.912	-3.072	-2.270
668	ALA	0.239	0.190	0.235	0.253	-3.296	-3.483	-2.550
669	PRO	0.171	0.093	0.085	0.243	-4.513	-4.422	-4.633
670	LEU	0.210	0.176	0.167	0.246	-2.650	-2.970	-2.330
671	LEU	0.536	0.264	0.340	0.678	-3.966	-4.163	-3.770
672	GLU	1.550	0.180	0.169	2.075	-1.449	-8.405	4.116
673	GLY	0.140	0.206	0.140	-	-5.910	-5.910	-
674	GLY	0.129	0.142	0.129	-	-4.477	-4.477	-
675	PHE	0.108	0.121	0.130	0.093	1.069	-2.657	3.199
676	TRP	0.113	0.155	0.165	0.082	-2.109	-3.115	-1.706
677	GLN	0.170	0.170	0.163	0.175	-1.653	-1.627	-1.674
678	ALA	0.148	0.127	0.155	0.116	-0.628	-0.835	0.200
679	ILE	0.250	0.178	0.199	0.293	-2.265	-2.612	-1.918
680	THR	0.177	0.158	0.159	0.199	-3.396	-2.730	-4.283
681	VAL	0.190	0.162	0.219	0.142	-1.553	-2.275	-0.590
682	CYS	0.260	0.216	0.220	0.325	-2.238	-2.518	-1.680
683	ALA	0.208	0.199	0.206	0.216	-2.886	-2.550	-4.230
684	LEU	0.277	0.223	0.211	0.330	4.536	-1.152	10.225
685	GLY	0.248	0.252	0.248	-	-0.678	-0.678	-
686	ALA	0.260	0.255	0.272	0.202	0.150	0.648	-1.840
687	PHE	0.245	0.264	0.235	0.250	-0.587	0.148	-1.007
688	ILE	0.162	0.168	0.179	0.143	1.346	-0.395	3.087
689	SER	0.225	0.205	0.212	0.248	-0.325	-1.055	1.135
690	TRP	0.236	0.174	0.160	0.260	-0.914	-1.383	-0.727
691	MET	0.195	0.190	0.191	0.198	-1.380	0.412	-3.173
692	LEU	0.224	0.180	0.171	0.267	1.849	2.058	1.640
693	ARG	0.239	0.179	0.205	0.256	0.016	1.260	-0.694
694	GLU	0.233	0.221	0.201	0.256	-1.547	0.190	-2.936
695	VAL	0.229	0.238	0.240	0.213	-0.633	-0.078	-1.373
696	GLU	0.276	0.250	0.259	0.288	2.660	1.628	3.486
697	ILE	0.230	0.219	0.242	0.217	0.447	0.212	0.683
698	SER	0.299	0.296	0.256	0.369	-0.005	-0.955	1.895
699	ARG	0.423	0.305	0.283	0.485	1.542	0.078	2.379
700	LYS	0.320	0.302	0.287	0.345	-1.232	0.690	-2.770
701	LEU	0.268	0.251	0.266	0.270	-0.411	1.267	-2.090
702	GLY	0.225	0.245	0.225	-	0.172	0.172	-
703	ILE	0.220	0.210	0.192	0.244	-0.055	-0.245	0.135
704	GLY	0.095	0.077	0.095	-	0.718	0.718	-
705	TRP	0.221	0.120	0.124	0.250	-0.579	-0.205	-0.728
706	HIS	0.128	0.130	0.140	0.120	-0.695	-0.843	-0.597
707	VAL	0.178	0.175	0.230	0.061	-0.900	-0.697	-1.170
708	PRO	0.228	0.232	0.212	0.247	1.129	0.383	2.123

*

709	LEU	1.365	0.103	0.125	1.926	2.887	0.078	5.698
710	ALA	0.128	0.133	0.124	0.142	-2.028	-1.355	-4.720
711	PHE	0.162	0.130	0.147	0.170	-0.381	-1.775	0.416
712	CYS	0.134	0.115	0.149	0.095	-0.613	-1.285	0.730
713	VAL	0.124	0.109	0.119	0.129	-0.026	-0.657	0.817
714	PRO	0.190	0.222	0.170	0.213	-1.263	-0.177	-2.710
715	ILE	0.148	0.126	0.142	0.154	1.050	0.052	2.047
716	PHE	0.165	0.100	0.133	0.181	1.459	-0.925	2.821
717	MET	0.197	0.132	0.136	0.243	-2.044	-2.687	-1.400
718	PHE	0.176	0.149	0.132	0.197	-1.303	-2.027	-0.889
719	CYS	0.088	0.053	0.080	0.102	-0.360	-0.435	-0.210
720	VAL	0.149	0.140	0.164	0.124	-0.009	-0.185	0.227
721	LEU	0.220	0.145	0.130	0.282	-0.625	0.400	-1.650
722	GLN	0.201	0.090	0.094	0.256	-0.921	-0.202	-1.496
723	VAL	0.171	0.151	0.177	0.162	0.446	0.150	0.840
724	PHE	0.182	0.188	0.192	0.176	1.554	-0.710	2.847
725	ARG	0.242	0.193	0.206	0.261	-2.735	-3.008	-2.579
726	PRO	0.267	0.234	0.227	0.312	-2.577	-2.050	-3.280
727	LEU	0.248	0.181	0.199	0.288	1.241	-0.750	3.232
728	LEU	0.217	0.182	0.190	0.241	-1.211	-1.115	-1.308
729	LEU	0.188	0.157	0.157	0.215	-2.844	-2.550	-3.138
730	GLY	0.209	0.168	0.209	-	-3.205	-3.205	-
731	SER	0.803	0.185	0.180	1.367	-10.732	-7.617	-16.960 *
732	TRP	0.311	0.262	0.235	0.336	-0.347	-2.960	0.698
733	GLY	0.241	0.237	0.241	-	-3.450	-3.450	-
734	HIS	0.179	0.168	0.200	0.164	0.632	-1.030	1.740
735	ALA	0.180	0.175	0.186	0.152	-0.304	0.310	-2.760
736	PHE	0.241	0.244	0.265	0.226	-0.875	-0.657	-0.999
737	PRO	0.270	0.259	0.262	0.280	0.459	-0.008	1.080
738	TYR	0.269	0.279	0.285	0.260	-2.307	-0.930	-2.995
739	GLY	0.382	0.397	0.382	-	-1.435	-1.435	-
740	ILE	0.419	0.416	0.418	0.421	-2.231	-2.738	-1.725
741	LEU	0.477	0.481	0.453	0.500	-3.581	-2.875	-4.287
742	SER	0.339	0.356	0.357	0.299	-2.778	-2.757	-2.820
743	HIS	0.339	0.298	0.316	0.354	-2.971	-2.453	-3.317
744	LEU	0.414	0.363	0.343	0.475	-2.700	-3.400	-2.000
745	ASP	0.307	0.276	0.309	0.305	-2.613	-3.303	-1.922
746	TRP	0.306	0.294	0.324	0.299	-1.230	-2.773	-0.613
747	VAL	0.246	0.275	0.277	0.197	-1.400	-1.748	-0.937
748	ASN	0.272	0.258	0.254	0.289	-0.868	-0.910	-0.825
749	ASN	0.255	0.259	0.248	0.261	0.024	-0.235	0.282
750	PHE	0.255	0.242	0.275	0.243	-1.604	-1.340	-1.754
751	GLY	0.293	0.281	0.293	-	-0.457	-0.457	-
752	TYR	0.316	0.316	0.331	0.308	-2.230	-0.707	-2.991
753	GLN	0.295	0.288	0.305	0.286	-0.430	-1.067	0.080
754	TYR	1.416	0.218	0.221	1.728	-0.652	-1.345	-0.306
755	LEU	0.226	0.168	0.165	0.274	-1.646	-1.175	-2.117
756	ASN	0.192	0.148	0.176	0.207	0.008	-0.745	0.760
757	TRP	0.249	0.239	0.232	0.256	0.643	-0.950	1.280
758	ALA	0.172	0.167	0.171	0.177	-2.832	-2.218	-5.290
759	TYR	0.169	0.153	0.167	0.169	-0.863	-0.910	-0.840
760	ASN	0.254	0.178	0.168	0.317	-2.012	-1.527	-2.497
761	PRO	0.155	0.167	0.148	0.163	-1.296	-1.727	-0.720
762	GLY	0.263	0.272	0.263	-	0.997	0.997	-
763	HIS	0.289	0.259	0.288	0.289	-0.414	-0.357	-0.452
764	MET	0.128	0.135	0.143	0.111	-1.324	-0.635	-2.012
765	SER	0.182	0.195	0.176	0.192	-1.883	-1.163	-3.325

766	SER	0.212	0.222	0.198	0.237	-1.078	-1.178	-0.880
767	VAL	0.208	0.231	0.229	0.175	-0.559	-0.783	-0.260
768	SER	0.191	0.166	0.178	0.215	-1.100	-1.460	-0.380
769	PHE	0.251	0.214	0.198	0.276	-0.479	-0.452	-0.494
770	LEU	0.205	0.212	0.204	0.205	-1.289	-1.953	-0.625
771	PHE	0.150	0.095	0.106	0.170	-2.670	-3.125	-2.410
772	VAL	1.270	0.214	0.211	1.925	-1.941	-1.867	-2.040
773	ASN	0.195	0.196	0.173	0.214	-0.801	-1.102	-0.500
774	ALA	0.180	0.180	0.169	0.220	-1.646	-1.655	-1.610
775	MET	0.571	0.239	0.221	0.776	-0.295	-0.782	0.192
776	ALA	0.244	0.235	0.244	0.244	1.178	1.455	0.070
777	LEU	0.234	0.242	0.236	0.232	0.869	0.290	1.448
778	GLY	0.288	0.287	0.288	-	1.578	1.578	-
779	LEU	0.325	0.274	0.242	0.391	3.322	0.275	6.370
780	HIS	0.192	0.142	0.188	0.195	0.868	0.080	1.393
781	GLY	0.187	0.174	0.187	-	0.130	0.130	-
782	GLY	0.272	0.271	0.272	-	-0.390	-0.390	-
783	LEU	0.396	0.326	0.333	0.450	-0.810	-1.372	-0.248
784	ILE	0.350	0.349	0.376	0.321	0.841	-0.132	1.815
785	LEU	0.328	0.338	0.325	0.331	-0.641	1.492	-2.775
786	SER	0.284	0.301	0.277	0.296	0.703	1.788	-1.465
787	VAL	0.285	0.273	0.308	0.250	1.943	2.295	1.473
788	ALA	0.268	0.281	0.265	0.282	0.120	0.688	-2.150
789	ASN	0.275	0.291	0.286	0.263	-1.151	-1.315	-0.987
790	PRO	0.215	0.249	0.219	0.210	-2.650	-3.150	-1.983
791	GLY	0.431	0.108	0.431	-	-4.280	-4.280	-
792	ASP	2.022	0.414	1.811	2.213	1.834	0.085	3.582
793	GLY	0.593	0.402	0.593	-	-4.180	-4.180	-
794	ASP	0.428	0.278	0.290	0.531	-5.611	-6.718	-4.505
795	LYS	1.297	0.378	0.331	1.714	-0.316	-3.192	1.986
796	VAL	0.286	0.265	0.258	0.319	-3.834	-2.825	-5.180
797	LYS	0.268	0.178	0.205	0.309	0.092	0.400	-0.154
798	THR	0.236	0.201	0.237	0.235	2.500	1.305	4.093
799	ALA	0.265	0.275	0.256	0.302	2.522	2.478	2.700
800	GLU	0.112	0.091	0.092	0.126	3.188	2.930	3.394
801	HIS	0.281	0.184	0.140	0.345	1.015	0.387	1.433
802	GLU	0.250	0.275	0.262	0.240	10.019	4.410	14.506
803	ASN	0.408	0.260	0.202	0.541	6.461	5.535	7.388
804	GLN	0.184	0.196	0.189	0.180	2.949	2.232	3.522
805	TYR	0.276	0.251	0.248	0.289	-1.001	0.213	-1.608
806	PHE	0.494	0.377	0.334	0.565	3.300	2.765	3.606
807	ARG	1.121	0.260	0.278	1.389	6.367	5.058	7.116
808	ASP	0.326	0.320	0.298	0.352	0.695	1.973	-0.582
809	VAL	0.372	0.378	0.362	0.385	0.493	0.917	-0.073
810	VAL	0.379	0.378	0.367	0.393	0.144	-0.210	0.617
811	GLY	0.379	0.324	0.379	-	-1.438	-1.438	-
812	TYR	0.367	0.394	0.431	0.330	1.283	1.270	1.290
813	SER	0.307	0.281	0.277	0.360	2.722	1.510	5.145
814	ILE	0.252	0.234	0.272	0.230	2.192	1.047	3.338
815	GLY	0.236	0.245	0.236	-	3.185	3.185	-
816	ALA	0.225	0.164	0.248	0.085	4.546	4.762	3.680
817	LEU	0.253	0.182	0.178	0.310	3.286	1.918	4.655
818	SER	0.199	0.170	0.188	0.220	1.848	0.637	4.270
819	ILE	0.239	0.233	0.193	0.277	0.005	-1.523	1.532
820	HIS	0.195	0.193	0.202	0.190	0.462	0.530	0.417
821	ARG	0.125	0.085	0.161	0.098	-1.233	-0.498	-1.653
822	LEU	0.283	0.230	0.234	0.324	0.341	0.400	0.282

823	GLY	0.266	0.263	0.266	-	0.495	0.495	-
824	LEU	0.157	0.156	0.158	0.157	1.836	1.172	2.500
825	PHE	1.480	0.166	0.209	1.848	-1.571	-1.557	-1.579
826	LEU	0.233	0.161	0.176	0.279	-0.506	-1.840	0.828
827	ALA	0.150	0.146	0.154	0.132	0.424	0.825	-1.180
828	SER	0.163	0.140	0.124	0.221	-0.248	-0.595	0.445
829	ASN	0.278	0.188	0.199	0.339	-1.875	-2.462	-1.288
830	ILE	0.196	0.162	0.192	0.200	-1.640	-1.470	-1.810
831	PHE	0.235	0.226	0.220	0.243	-2.476	-0.600	-3.549
832	LEU	0.304	0.229	0.319	0.288	-0.949	0.168	-2.065
833	THR	0.287	0.292	0.264	0.315	-0.144	0.062	-0.420
834	GLY	0.249	0.282	0.249	-	-2.620	-2.620	-
835	ALA	0.193	0.181	0.190	0.205	-2.798	-2.887	-2.440
836	PHE	1.489	0.243	0.251	1.857	-2.191	-1.705	-2.469
837	GLY	0.260	0.222	0.260	-	-3.102	-3.102	-
838	THR	0.263	0.255	0.273	0.249	-1.790	-2.352	-1.040
839	ILE	0.433	0.270	0.259	0.554	0.438	-0.695	1.570
840	ALA	0.253	0.222	0.220	0.354	-0.170	0.523	-2.940
841	SER	0.207	0.200	0.215	0.191	0.662	0.020	1.945
842	GLY	0.275	0.297	0.275	-	0.545	0.545	-
843	PRO	0.269	0.272	0.284	0.248	-0.883	0.402	-2.597
844	PHE	0.341	0.323	0.300	0.363	0.953	-0.468	1.764
845	TRP	0.224	0.214	0.230	0.222	-0.721	-2.442	-0.032
846	THR	0.253	0.223	0.272	0.227	-2.081	-3.590	-0.070
847	ARG	1.226	0.312	0.322	1.518	-0.038	-2.925	1.611
848	GLY	0.258	0.224	0.258	-	-3.613	-3.613	-
849	TRP	0.183	0.229	0.224	0.165	-4.059	-5.460	-3.498
850	PRO	0.191	0.174	0.175	0.211	-4.451	-3.227	-6.083
851	GLU	0.167	0.126	0.156	0.175	-1.447	-1.297	-1.566
852	TRP	0.280	0.171	0.177	0.312	0.613	1.052	0.437
853	TRP	0.324	0.142	0.150	0.372	-2.348	-1.135	-2.833
854	GLY	0.236	0.237	0.236	-	-0.935	-0.935	-
855	TRP	0.319	0.236	0.239	0.346	0.236	1.355	-0.212
856	TRP	0.349	0.244	0.244	0.383	-0.115	2.195	-1.039
857	LEU	0.197	0.103	0.243	0.138	0.559	1.242	-0.125
858	ASP	0.305	0.252	0.355	0.244	-0.953	-0.983	-0.922
859	ILE	0.453	0.457	0.421	0.483	-1.740	-2.977	-0.503
860	PRO	0.651	0.517	0.532	0.782	-1.474	-1.852	-0.970
861	PHE	1.689	0.502	0.523	2.080	10.807	-0.270	17.137
862	TRP	0.304	0.327	0.315	0.300	0.611	-1.175	1.326
863	SER	0.365	0.324	0.406	0.303	2.089	1.895	2.347
864	ALA	0.373	0.350	0.300	0.580	8.512	8.472	8.670
865	ASP	0.151	0.167	0.156	0.146	3.610	3.660	3.560
866	TYR	0.238	0.209	0.209	0.251	7.876	0.877	11.375
867	GLN	0.161	0.173	0.165	0.158	-1.813	-1.470	-2.088
868	THR	0.212	0.180	0.172	0.256	-1.370	-0.688	-2.280
869	ILE	0.172	0.188	0.179	0.164	0.467	-0.250	1.185
870	TYR	0.206	0.166	0.176	0.219	0.809	0.418	1.005
871	THR	0.191	0.185	0.145	0.239	1.606	2.560	0.333
872	GLN	0.243	0.239	0.210	0.266	2.726	2.693	2.752
873	ILE	0.301	0.266	0.226	0.361	3.520	2.640	4.400
874	GLN	0.250	0.207	0.194	0.287	4.173	2.285	5.684
875	ALA	0.159	0.163	0.131	0.239	3.238	3.002	4.180
876	ARG	0.179	0.180	0.182	0.178	6.307	0.845	9.429
877	GLY	0.247	0.203	0.247	-	-0.960	-0.960	-
878	PRO	0.577	0.432	0.351	0.782	-1.340	-1.790	-0.740
879	HIS	0.936	0.399	0.392	1.165	-3.118	-0.870	-4.617

880	ILE	0.434	0.415	0.384	0.478	-5.600	-4.535	-6.665	
881	THR	0.297	0.225	0.302	0.289	-4.920	-4.767	-5.123	
882	VAL	0.266	0.244	0.233	0.305	-5.821	-4.168	-8.027	
883	SER	0.204	0.173	0.177	0.250	-2.883	-3.358	-1.935	
884	GLY	0.207	0.083	0.207	-	-1.325	-1.325	-	
885	GLU	0.950	0.149	0.181	1.264	2.640	0.267	4.538	*
886	TRP	0.453	0.186	0.204	0.520	0.515	-0.935	1.095	
887	GLY	0.229	0.242	0.229	-	-4.958	-4.958	-	
888	ASP	0.427	0.130	0.150	0.585	-2.464	-4.695	-0.232	
889	ASN	1.202	0.171	0.150	1.694	-5.017	-4.142	-5.893	*
890	ASP	0.384	0.173	0.247	0.485	1.680	-1.735	5.095	
891	ARG	0.315	0.185	0.222	0.357	-3.575	-0.450	-5.361	
892	VAL	1.364	0.177	0.250	2.064	7.673	7.235	8.257	
893	GLY	0.467	0.411	0.467	-	8.890	8.890	-	
894	LYS	1.978	0.487	0.585	2.602	6.787	7.218	6.442	*
895	PRO	0.439	0.420	0.446	0.429	5.641	5.585	5.717	
896	PHE	1.535	0.492	0.459	1.893	0.635	1.550	0.111	
897	TYR	0.323	0.362	0.347	0.311	-2.263	0.310	-3.550	
898	SER	0.288	0.293	0.293	0.280	-0.633	0.700	-3.300	
899	TYR	0.244	0.248	0.202	0.262	0.373	0.433	0.343	
900	TRP	2.079	0.215	0.208	2.456	4.214	0.672	5.631	*
901	LEU	0.290	0.278	0.239	0.332	0.962	0.540	1.385	
902	GLY	0.212	0.216	0.212	-	-0.600	-0.600	-	
903	LYS	0.657	0.281	0.227	0.858	-0.002	-1.585	1.264	
904	ILE	0.629	0.155	0.191	0.870	-0.181	-0.953	0.590	
905	GLY	0.175	0.170	0.175	-	1.065	1.065	-	
906	ASP	0.482	0.308	0.323	0.600	5.034	2.165	7.902	
907	ALA	0.227	0.227	0.230	0.217	3.290	3.258	3.420	
908	GLN	0.197	0.137	0.184	0.206	2.376	1.843	2.802	
909	ILE	0.309	0.183	0.213	0.382	3.498	1.925	5.070	
910	GLY	0.203	0.144	0.203	-	0.093	0.093	-	
911	PRO	0.361	0.308	0.285	0.442	2.420	2.913	1.763	
912	ILE	0.375	0.273	0.247	0.470	4.263	3.203	5.322	
913	TYR	0.300	0.329	0.319	0.290	1.221	2.455	0.604	
914	LEU	0.647	0.320	0.259	0.877	1.970	0.770	3.170	
915	GLY	0.330	0.354	0.330	-	-0.883	-0.883	-	
916	ALA	0.312	0.301	0.311	0.318	0.108	0.467	-1.330	
917	SER	0.755	0.385	0.354	1.208	0.177	-1.273	3.075	
918	GLY	0.409	0.449	0.409	-	1.207	1.207	-	
919	ILE	0.392	0.347	0.356	0.424	1.837	1.265	2.410	
920	ALA	0.343	0.362	0.328	0.396	1.596	1.840	0.620	
921	ALA	0.250	0.222	0.259	0.210	0.800	1.405	-1.620	
922	PHE	0.416	0.398	0.347	0.451	0.496	-0.058	0.813	
923	ALA	0.215	0.206	0.226	0.161	-0.312	0.115	-2.020	
924	PHE	0.172	0.185	0.186	0.164	-1.103	-1.258	-1.014	
925	GLY	0.182	0.203	0.182	-	1.105	1.105	-	
926	SER	0.207	0.181	0.202	0.218	-1.167	-0.303	-2.895	
927	THR	0.199	0.199	0.225	0.159	0.467	0.127	0.920	
928	ALA	0.248	0.236	0.231	0.307	-3.352	-3.078	-4.450	
929	ILE	0.170	0.202	0.204	0.128	-0.925	-1.132	-0.718	
930	LEU	0.162	0.161	0.172	0.152	-0.049	0.587	-0.685	
931	ILE	0.210	0.096	0.137	0.264	-2.225	-1.423	-3.027	
932	ILE	0.209	0.159	0.194	0.224	-2.764	-2.578	-2.950	
933	LEU	0.199	0.122	0.166	0.228	-2.890	-2.415	-3.365	
934	PHE	0.916	0.182	0.189	1.140	2.576	0.105	3.989	
935	ASN	0.248	0.226	0.262	0.233	-1.854	-2.710	-0.997	
936	MET	0.948	0.198	0.196	1.327	-3.700	-3.905	-3.495	

937	ALA	0.229	0.217	0.221	0.259	-2.474	-3.093	0.000
938	ALA	0.376	0.362	0.367	0.413	-4.490	-3.865	-6.990
939	GLU	0.307	0.345	0.313	0.301	-3.117	-3.285	-2.982
940	VAL	0.258	0.200	0.227	0.295	-6.141	-6.500	-5.663
941	HIS	0.714	0.379	0.487	0.832	-2.368	-3.905	-1.343
942	PHE	0.488	0.469	0.462	0.501	-5.531	-3.762	-6.541
943	ASP	0.398	0.316	0.293	0.480	-3.090	-3.340	-2.840
944	PRO	0.289	0.167	0.215	0.365	-3.383	-3.157	-3.683
945	LEU	0.515	0.351	0.278	0.672	-2.309	-3.855	-0.763
946	GLN	0.358	0.218	0.283	0.408	-4.638	-4.678	-4.606
947	PHE	0.226	0.158	0.151	0.260	-2.172	-3.840	-1.219
948	PHE	0.239	0.088	0.086	0.292	-3.010	-4.325	-2.259
949	ARG	1.064	0.080	0.095	1.332	-0.710	-2.813	0.491
950	GLN	0.179	0.079	0.094	0.224	-2.507	-4.050	-1.272
951	PHE	0.374	0.090	0.101	0.463	2.292	-2.255	4.890
952	PHE	0.231	0.097	0.112	0.276	-3.049	-2.173	-3.550
953	TRP	0.113	0.079	0.099	0.118	-1.623	-1.832	-1.539
954	LEU	0.127	0.069	0.100	0.149	-0.230	0.165	-0.625
955	GLY	0.102	0.111	0.102	-	1.710	1.710	-
956	LEU	0.157	0.056	0.085	0.205	2.008	1.845	2.170
957	TYR	1.388	0.085	0.146	1.697	0.559	1.637	0.020
958	PRO	0.188	0.137	0.173	0.206	2.261	1.185	3.697
959	PRO	0.259	0.163	0.152	0.354	-0.101	-0.398	0.293
960	LYS	0.200	0.164	0.179	0.215	-3.043	-1.965	-3.906
961	ALA	0.242	0.253	0.233	0.275	-1.606	-1.987	-0.080
962	GLN	0.267	0.169	0.270	0.264	-1.342	-1.367	-1.322
963	TYR	0.257	0.243	0.234	0.267	-1.959	-2.805	-1.536
964	GLY	0.288	0.298	0.288	-	-6.612	-6.612	-
965	MET	0.318	0.292	0.305	0.330	-4.136	-4.590	-3.683
966	GLY	0.181	0.211	0.181	-	-1.095	-1.095	-
967	ILE	0.214	0.137	0.146	0.264	0.061	0.362	-0.240 *
968	PRO	0.233	0.223	0.220	0.250	-0.511	-0.898	0.003
969	PRO	0.263	0.049	0.105	0.383	-2.041	-1.800	-2.363
970	LEU	0.238	0.248	0.242	0.233	-0.565	-1.323	0.192
971	HIS	0.332	0.304	0.328	0.335	-3.544	-1.797	-4.708
972	ASP	0.349	0.372	0.334	0.364	-4.715	-4.308	-5.122
973	GLY	0.287	0.325	0.287	-	-1.335	-1.335	-
974	GLY	0.273	0.269	0.273	-	-0.710	-0.710	-
975	TRP	0.179	0.220	0.220	0.160	3.610	-0.700	5.334
976	TRP	0.137	0.146	0.149	0.132	-3.193	-2.210	-3.586
977	LEU	0.247	0.254	0.240	0.253	0.741	-2.018	3.500
978	MET	1.748	0.263	0.259	2.459	0.275	-2.778	3.328 *
979	ALA	0.217	0.216	0.194	0.294	-4.874	-4.985	-4.430
980	GLY	0.131	0.150	0.131	-	-1.988	-1.988	-
981	LEU	0.162	0.139	0.146	0.177	2.200	0.260	4.140
982	PHE	0.228	0.187	0.194	0.245	2.954	-0.238	4.777
983	MET	0.972	0.077	0.115	1.369	-3.714	-2.407	-5.020
984	THR	0.189	0.164	0.181	0.199	-1.047	-1.768	-0.087
985	LEU	0.233	0.161	0.156	0.290	1.628	0.665	2.590
986	SER	0.137	0.086	0.109	0.181	2.268	1.685	3.435
987	LEU	0.149	0.155	0.173	0.119	0.636	-0.585	1.858
988	GLY	0.145	0.165	0.145	-	-0.082	-0.082	-
989	SER	0.230	0.222	0.235	0.219	1.913	2.727	0.285
990	TRP	0.321	0.297	0.291	0.332	-0.791	0.585	-1.341
991	TRP	0.304	0.291	0.266	0.317	4.854	2.315	5.869
992	ILE	0.215	0.199	0.212	0.218	4.394	2.848	5.940
993	ARG	0.230	0.198	0.191	0.249	0.425	0.547	0.354

994	VAL	0.230	0.208	0.227	0.234	-0.431	0.785	-2.053	
995	TYR	0.191	0.213	0.209	0.181	3.487	-0.020	5.240	
996	SER	0.806	0.159	0.195	1.368	0.682	0.820	0.405	
997	ARG	0.344	0.303	0.292	0.371	1.784	-0.013	2.810	
998	ALA	0.259	0.282	0.253	0.282	-2.084	-1.298	-5.230	
999	ARG	3.502	0.102	0.109	4.389	7.898	0.582	12.079	*
1000	ALA	0.091	0.091	0.088	0.102	1.516	1.282	2.450	
1001	LEU	0.185	0.138	0.165	0.203	1.055	0.867	1.242	
1002	GLY	0.216	0.162	0.216	-	-0.557	-0.557	-	
1003	LEU	0.249	0.247	0.291	0.199	-0.877	-1.165	-0.590	
1004	GLY	0.270	0.247	0.270	-	-3.685	-3.685	-	
1005	THR	0.265	0.273	0.245	0.290	1.027	-1.437	4.313	
1006	HIS	0.238	0.225	0.217	0.251	-0.757	-2.140	0.165	
1007	ILE	0.256	0.229	0.277	0.232	1.090	-0.003	2.182	
1008	ALA	0.286	0.302	0.270	0.343	0.932	0.660	2.020	
1009	TRP	0.475	0.218	0.245	0.540	8.069	-0.495	11.495	
1010	ASN	0.277	0.219	0.247	0.303	1.992	0.640	3.345	
1011	PHE	0.221	0.208	0.244	0.207	1.426	-0.215	2.364	
1012	ALA	0.221	0.234	0.216	0.241	-0.104	-0.170	0.160	
1013	ALA	0.187	0.162	0.181	0.211	0.230	0.203	0.340	
1014	ALA	0.190	0.197	0.188	0.198	-0.268	-0.310	-0.100	
1015	ILE	0.208	0.197	0.188	0.227	2.711	1.057	4.365	
1016	PHE	0.144	0.150	0.134	0.149	-1.003	0.617	-1.929	
1017	PHE	0.263	0.143	0.184	0.299	-0.273	-0.535	-0.123	
1018	VAL	0.206	0.185	0.175	0.242	-0.773	-0.445	-1.210	
1019	LEU	0.172	0.172	0.136	0.202	2.024	1.040	3.008	
1020	CYS	0.198	0.165	0.205	0.182	-0.593	-0.820	-0.140	
1021	ILE	0.179	0.202	0.181	0.177	-1.631	-1.538	-1.725	
1022	GLY	0.228	0.162	0.228	-	0.853	0.853	-	
1023	CYS	0.891	0.421	0.257	1.501	1.707	1.550	2.020	*
1024	ILE	0.231	0.190	0.178	0.274	0.036	0.407	-0.335	
1025	HIS	0.231	0.249	0.218	0.239	-2.132	-1.855	-2.317	
1026	PRO	0.277	0.229	0.225	0.335	-2.586	-1.475	-4.067	
1027	THR	0.213	0.211	0.254	0.139	1.821	0.352	3.780	
1028	LEU	0.270	0.277	0.307	0.227	0.162	-2.020	2.345	
1029	VAL	0.280	0.297	0.276	0.286	-4.661	-3.995	-5.550	
1030	GLY	0.325	0.281	0.325	-	-0.782	-0.782	-	
1031	SER	0.217	0.216	0.226	0.198	1.242	0.750	2.225	
1032	TRP	0.248	0.245	0.210	0.262	4.011	0.652	5.354	
1033	SER	0.160	0.153	0.159	0.162	-0.747	-0.562	-1.115	
1034	GLU	0.199	0.127	0.144	0.234	-1.937	-2.240	-1.694	
1035	GLY	0.145	0.137	0.145	-	-1.070	-1.070	-	
1036	VAL	0.214	0.178	0.177	0.256	-1.099	-0.500	-1.897	
1037	PRO	0.302	0.161	0.132	0.435	1.226	0.655	1.987	
1038	PHE	1.455	0.058	0.087	1.822	0.846	1.800	0.301	
1039	GLY	0.132	0.144	0.132	-	-0.275	-0.275	-	
1040	ILE	0.147	0.128	0.110	0.176	0.970	0.425	1.515	
1041	TRP	0.169	0.056	0.071	0.194	0.921	-1.020	1.698	
1042	PRO	0.112	0.050	0.102	0.125	-1.187	-1.440	-0.850	
1043	HIS	0.078	0.061	0.104	0.053	-1.566	-0.808	-2.072	
1044	ILE	0.319	0.155	0.137	0.430	-1.019	-2.790	0.753	
1045	ASP	0.189	0.173	0.195	0.184	-1.334	-1.787	-0.880	
1046	TRP	0.167	0.127	0.119	0.183	-1.154	-1.747	-0.917	
1047	LEU	0.272	0.175	0.145	0.356	-2.029	-2.385	-1.673	
1048	THR	0.142	0.105	0.100	0.183	-4.643	-3.547	-6.103	
1049	ALA	0.073	0.054	0.048	0.131	-3.400	-3.192	-4.230	
1050	PHE	0.196	0.150	0.189	0.200	-1.668	-3.250	-0.764	

1051	SER	0.247	0.260	0.244	0.252	-2.653	-2.775	-2.410
1052	ILE	0.158	0.183	0.178	0.134	-1.560	-1.575	-1.545
1053	ARG	0.197	0.215	0.209	0.189	-0.798	-1.820	-0.214
1054	TYR	0.238	0.215	0.227	0.243	0.385	-0.195	0.675
1055	GLY	0.295	0.236	0.295	-	-0.802	-0.802	-
1056	ASN	0.305	0.283	0.277	0.331	-2.306	-2.273	-2.340
1057	PHE	0.177	0.192	0.221	0.146	-0.605	-0.675	-0.566
1058	TYR	0.353	0.264	0.263	0.390	-1.161	0.130	-1.806
1059	TYR	0.245	0.286	0.286	0.222	-1.344	-0.238	-1.898
1060	CYS	0.244	0.226	0.265	0.197	0.008	-0.325	0.675
1061	PRO	0.332	0.290	0.317	0.351	-1.134	-0.737	-1.663
1062	TRP	0.217	0.224	0.218	0.216	-3.797	-3.998	-3.717
1063	HIS	0.209	0.160	0.200	0.215	-1.129	-2.707	-0.077
1064	GLY	0.248	0.269	0.248	-	-1.360	-1.360	-
1065	PHE	0.224	0.182	0.197	0.239	0.320	0.385	0.283
1066	SER	0.201	0.137	0.183	0.233	-1.570	-0.925	-2.860
1067	ILE	0.300	0.225	0.201	0.373	-1.015	-0.430	-1.600
1068	GLY	0.216	0.206	0.216	-	-1.622	-1.622	-
1069	PHE	0.222	0.225	0.233	0.215	-0.104	-0.300	0.009
1070	ALA	0.208	0.226	0.206	0.213	-1.192	-1.250	-0.960
1071	TYR	0.315	0.262	0.246	0.345	-0.768	-1.253	-0.525
1072	GLY	0.230	0.241	0.230	-	-2.465	-2.465	-
1073	CYS	0.245	0.208	0.252	0.229	-1.742	-2.630	0.035
1074	GLY	0.261	0.250	0.261	-	-1.403	-1.403	-
1075	LEU	0.230	0.243	0.223	0.237	0.483	-0.387	1.352
1076	LEU	0.290	0.239	0.233	0.338	-0.860	-1.905	0.185
1077	PHE	0.270	0.208	0.201	0.303	0.069	-0.060	0.143
1078	ALA	0.179	0.208	0.179	0.182	-0.880	0.537	-6.550
1079	ALA	0.219	0.190	0.211	0.249	-0.122	0.098	-1.000
1080	HIS	0.122	0.112	0.108	0.131	-0.432	0.998	-1.385
1081	GLY	0.119	0.103	0.119	-	0.235	0.235	-
1082	ALA	0.106	0.116	0.112	0.081	0.792	1.475	-1.940
1083	THR	0.139	0.091	0.096	0.181	-1.317	-1.965	-0.453
1084	ILE	0.155	0.052	0.042	0.216	-2.040	-2.055	-2.025
1085	LEU	0.079	0.047	0.044	0.102	1.164	0.965	1.363
1086	ALA	0.139	0.096	0.129	0.175	-0.050	0.160	-0.890
1087	VAL	0.199	0.132	0.114	0.275	0.389	0.995	-0.420
1088	ALA	0.131	0.095	0.124	0.157	1.574	1.273	2.780
1089	ARG	0.145	0.038	0.055	0.177	5.308	4.725	5.641
1090	PHE	0.175	0.108	0.131	0.195	2.551	2.047	2.839
1091	GLY	0.129	0.140	0.129	-	-0.557	-0.557	-
1092	GLY	0.106	0.086	0.106	-	0.300	0.300	-
1093	ASP	0.167	0.089	0.091	0.217	0.429	-0.712	1.570
1094	ARG	0.506	0.066	0.108	0.629	4.079	0.375	6.196
1095	GLU	0.176	0.102	0.179	0.174	0.437	1.920	-0.750
1096	ILE	0.326	0.257	0.251	0.387	2.660	0.845	4.475
1097	GLU	0.207	0.229	0.236	0.181	2.750	2.172	3.212
1098	GLN	0.177	0.198	0.215	0.140	0.678	-0.643	1.734
1099	ILE	0.233	0.197	0.221	0.243	-0.976	-1.830	-0.123
1100	THR	0.324	0.310	0.288	0.366	-0.216	0.293	-0.893
1101	ASP	0.265	0.258	0.240	0.287	1.112	1.240	0.985
1102	ARG	1.053	0.230	0.250	1.306	-3.043	0.755	-5.213
1103	GLY	0.180	0.204	0.180	-	-0.562	-0.562	-
1104	THR	0.159	0.151	0.140	0.181	-0.383	-0.995	0.433
1105	ALA	0.132	0.069	0.132	0.133	0.926	0.683	1.900
1106	VAL	0.178	0.171	0.209	0.125	-2.549	-1.927	-3.377
1107	GLU	0.302	0.251	0.232	0.349	0.142	-1.215	1.228

1108	ARG	0.187	0.203	0.215	0.170	1.710	-0.470	2.956
1109	ALA	0.216	0.208	0.221	0.198	-1.438	-1.240	-2.230
1110	ALA	0.226	0.235	0.214	0.269	1.336	1.175	1.980
1111	LEU	0.204	0.195	0.214	0.194	-0.200	-0.530	0.130
1112	PHE	0.260	0.175	0.207	0.286	0.542	0.060	0.817
1113	TRP	0.241	0.241	0.256	0.234	-0.631	-1.160	-0.419
1114	ARG	0.330	0.302	0.286	0.353	-1.313	-1.250	-1.349
1115	TRP	0.310	0.271	0.258	0.328	-1.694	-2.295	-1.454
1116	THR	0.273	0.238	0.232	0.320	-1.320	-1.038	-1.697
1117	ILE	0.341	0.327	0.353	0.328	-0.696	-0.920	-0.473
1118	GLY	0.379	0.395	0.379	-	0.100	0.100	-
1119	PHE	0.338	0.331	0.322	0.347	0.854	0.660	0.964
1120	ASN	0.309	0.302	0.295	0.323	0.424	0.698	0.150
1121	ALA	0.175	0.140	0.182	0.142	0.120	0.133	0.070
1122	THR	0.300	0.258	0.290	0.312	0.401	-0.895	2.130
1123	ILE	0.250	0.229	0.226	0.273	-0.334	-1.108	0.440
1124	GLU	0.237	0.249	0.247	0.230	2.380	0.710	3.716
1125	SER	0.276	0.280	0.269	0.290	0.182	0.478	-0.410
1126	VAL	0.311	0.247	0.253	0.375	-0.290	-0.342	-0.220
1127	HIS	0.261	0.249	0.241	0.273	-0.094	-0.085	-0.100
1128	ARG	0.276	0.272	0.250	0.290	-2.118	-1.925	-2.229
1129	TRP	0.320	0.307	0.332	0.315	-2.724	-2.485	-2.820
1130	GLY	0.306	0.305	0.306	-	-1.203	-1.203	-
1131	TRP	0.239	0.250	0.239	0.239	0.803	-0.695	1.402
1132	PHE	0.307	0.241	0.227	0.345	0.833	-1.218	2.004
1133	PHE	0.271	0.241	0.239	0.287	-1.043	-1.812	-0.603
1134	SER	0.274	0.282	0.247	0.323	-0.610	-1.332	0.835
1135	LEU	0.224	0.165	0.167	0.269	3.500	0.352	6.648
1136	MET	0.160	0.161	0.168	0.152	-2.685	-2.130	-3.240
1137	VAL	0.227	0.189	0.190	0.269	-2.107	-2.000	-2.250
1138	MET	0.194	0.188	0.207	0.180	-0.911	-2.120	0.297
1139	VAL	0.137	0.136	0.126	0.150	-0.206	0.675	-1.380
1140	SER	0.201	0.160	0.158	0.267	-0.578	-0.543	-0.650
1141	ALA	0.134	0.120	0.109	0.208	0.450	-0.035	2.390
1142	SER	0.145	0.126	0.119	0.185	0.148	0.258	-0.070
1143	VAL	0.180	0.161	0.159	0.206	-0.417	0.575	-1.740
1144	GLY	0.115	0.120	0.115	-	-1.435	-1.435	-
1145	ILE	0.151	0.142	0.136	0.165	-2.688	-2.445	-2.930
1146	LEU	0.187	0.141	0.144	0.221	3.201	0.975	5.427
1147	LEU	0.246	0.211	0.232	0.259	-1.957	-3.222	-0.692
1148	THR	0.203	0.195	0.197	0.212	-2.631	-2.480	-2.833
1149	GLY	0.250	0.255	0.250	-	-1.580	-1.580	-
1150	THR	0.374	0.357	0.372	0.377	1.810	-0.160	4.437
1151	PHE	0.294	0.359	0.377	0.234	0.977	-1.855	2.596
1152	VAL	0.338	0.334	0.349	0.324	-1.289	-1.553	-0.937
1153	ASP	0.337	0.304	0.283	0.383	-0.335	0.172	-0.842
1154	ASN	0.379	0.340	0.321	0.429	-0.389	-0.275	-0.503
1155	TRP	0.308	0.370	0.371	0.279	-0.375	-2.008	0.278
1156	TYR	0.320	0.376	0.402	0.271	-3.443	-1.820	-4.255
1157	LEU	0.460	0.461	0.462	0.458	-2.436	-3.140	-1.732
1158	TRP	0.459	0.477	0.510	0.437	-0.384	-1.785	0.177
1159	CYS	0.495	0.499	0.511	0.460	-3.775	-2.992	-5.340
1160	VAL	0.527	0.538	0.564	0.473	-5.717	-6.033	-5.297
1161	LYS	1.181	0.593	0.573	1.499	-0.128	-4.550	3.410
1162	HIS	0.518	0.533	0.549	0.496	-2.105	-4.213	-0.700
1163	GLY	0.534	0.500	0.534	-	-6.617	-6.617	-
1164	ALA	0.568	0.595	0.550	0.634	-9.572	-9.430	-10.140

*

1165	ALA	0.368	0.365	0.379	0.320	-9.774	-9.287	-11.720
1166	PRO	0.379	0.385	0.409	0.335	-9.463	-8.705	-10.473
1167	ASP	0.346	0.189	0.236	0.429	-7.816	-6.360	-9.273
1168	TYR	0.232	0.159	0.214	0.240	-5.196	-5.413	-5.087
1169	PRO	0.286	0.209	0.334	0.206	-4.510	-4.750	-4.190
1170	ALA	0.528	0.533	0.518	0.569	-3.550	-4.160	-1.110
1171	TYR	0.566	0.538	0.446	0.617	-3.927	-3.325	-4.227
1172	LEU	0.475	0.494	0.480	0.470	-2.095	-2.587	-1.602
1173	PRO	0.456	0.491	0.455	0.457	-1.521	-1.670	-1.323
1174	ALA	0.466	0.477	0.468	0.458	-1.100	-1.405	0.120
1175	THR	0.370	0.402	0.395	0.334	-1.676	-1.987	-1.260
1176	PRO	0.411	0.418	0.374	0.456	-3.024	-2.858	-3.247
1177	ASP	0.342	0.360	0.362	0.321	-1.649	-3.430	0.133
1178	PRO	0.453	0.380	0.410	0.504	-1.034	-1.027	-1.043
1179	ALA	0.396	0.360	0.404	0.360	-2.034	-1.528	-4.060
1180	SER	0.568	0.543	0.613	0.464	-0.175	-0.483	0.440
1181	LEU	0.792	0.701	0.746	0.835	-2.040	-1.010	-3.070
1182	PRO	0.814	0.797	0.843	0.775	-0.901	-1.237	-0.453
1183	GLY	0.817	0.995	0.817	-	-4.535	-4.535	-
1184	ALA	0.676	0.641	0.650	0.772	-6.418	-6.328	-6.780
1185	PRO	0.521	0.553	0.536	0.499	-5.511	-4.855	-6.387
1186	LYS	1.199	0.470	1.339	1.095	6.628	-0.545	11.410 *