

# Supplementary Selection Information

## Average $dN$ , $dS$ , $\omega$ Values Per Gene

Table S1: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *E. coli*.

<i>Escherichia coli</i>			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
b0031	0.007	0.2454	0.0287
b0062	0.0066	0.3173	0.02067
b0072	0.0031	0.3414	0.00894
b0123	0.0177	0.2745	0.06441
b0131	0	0.2121	0
b0139	0.4938	16.721	0.02953
b0145	0	0.029	0
b0147	0.0239	0.1129	0.21218
b0148	0.0143	0.3403	0.04204
b0159	0	0.0885	0
b0207	0.0347	0.1135	0.30568
b0512	0.0156	0.2577	0.06055
b0514	0.0093	0.2871	0.03252
b0567	0.0207	0.2221	0.09305
b0585	0.0351	0.1813	0.19382
b0587	0.0914	0.4176	0.21881
b0589	0.0238	0.3479	0.06841
b0600	0.0158	0.3349	0.04725
b0602	0.0082	0.2285	0.03587
b0603	0.0432	1.1731	0.03686
b0613	0.0281	0.1498	0.18786
b0622	0.0146	0.1978	0.07386
b0634	0.0014	0.0922	0.01533
b0637	0	0.0966	0
b0643	0.003	0.1436	0.02085
b0657	0.0116	0.2507	0.04619
b0677	0.0039	0.1319	0.02991
b0686	0.0186	0.2144	0.08665
b0709	0.0088	0.3132	0.02806
b0722	0.009	0.0851	0.10553
b0726	0.001	0.169	0.00584
b0734	0	0.0952	0
b0739	0	0.0552	0
b0755	0	0.1743	0
b0757	0.0026	0.1884	0.01354
b0764	0.009	0.2314	0.03872
b0796	0	0.2572	0
b0802	0.0118	0.1627	0.07231
b0823	0.0053	0.2402	0.02208

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b0829	0.0133	0.1243	0.10672
b0837	0.018	0.074	0.24356
b0848	0.0041	0.1587	0.02579
b0862	0.0121	0.1888	0.06411
b0866	0.00005	0.4495	0.00005
b0867	0.014	0.2009	0.06947
b0881	0	0.0168	0
b0890	0.0027	0.2322	0.0117
b0903	0.0015	0.0746	0.02032
b0904	0	0.1349	0
b0912	0	0.0228	0
b0917	0	0.096	0
b0929	0.0412	0.3697	0.11145
b0947	0.0147	0.143	0.10304
b0955	0.0133	0.0882	0.15033
b0995	0.0043	0.1779	0.02403
b1015	0.0046	0.2739	0.01697
b1019	0.0114	0.3662	0.03108
b1136	0.0034	0.2676	0.01271
b1174	0	0.09	0
b1178	0.01	0.1331	0.07493
b1179	0.0082	0.1714	0.04781
b1180	0.0047	0.1274	0.03722
b1187	0	0.1347	0
b1199	0.0246	0.1187	0.20708
b1213	0.019	0.173	0.10996
b1223	0.0031	0.1014	0.03081
b1232	0.0034	0.2081	0.01625
b1243	0.0072	0.0954	0.07513
b1248	0	0.097	0
b1250	0.0022	0.1163	0.01919
b1263	0.0037	0.4012	0.00915
b1276	0.0129	0.203	0.06364
b1281	0.0223	0.1844	0.12073
b1287	0.0475	0.023	2.06691
b1329	0.0072	0.1558	0.04591
b1377	0.0279	0.1279	0.21796
b1380	0.003	0.1418	0.02128
b1411	0.0525	0.1822	0.28832
b1412	0.0167	0.274	0.06084
b1589	0	0.1102	0
b1605	0.0022	0.1302	0.01687
b1606	0.0215	0.1205	0.17845
b1607	0.0046	0.1124	0.04054
b1610	0.0189	0.1972	0.09563
b1611	0.0042	0.2393	0.01742
b1626	0.0106	0.0902	0.11761

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b1634	0.0048	0.1478	0.0325
b1640	0.009	0.1813	0.04978
b1643	0.0079	0.0624	0.12664
b1675	0	0.0422	0
b1677	0	0	0
b1680	0.0071	0.2115	0.03337
b1687	0.0098	0.2223	0.0442
b1706	0.022	0.1688	0.13009
b1722	0.0037	0.1457	0.02539
b1724	0.0095	0.07	0.1353
b1726	0.0095	0.1569	0.06075
b1739	0.0046	0.0181	0.25497
b1746	0.0707	0.3167	0.22332
b1749	0.0041	0.2967	0.01387
b1750	0.0375	0.1624	0.23092
b1758	0.0282	0.467	0.06033
b1759	0.0453	0.1131	0.40094
b1772	0.0282	0.1157	0.244
b1781	0.03	0.1737	0.17269
b1783	0	0.2104	0
b1784	0.0033	0.2329	0.01401
b1785	0.0056	0.1152	0.049
b1792	0.0164	0.1258	0.13069
b1807	0.0176	0.4795	0.03393
b1816	0.0009	0.1154	0.00815
b1817	0.0044	0.0781	0.05583
b1820	0.0069	0.0789	0.08702
b1836	0	0.1269	0
b1838	0.0337	0.1313	0.25691
b1841	0.0249	0.0925	0.26956
b1844	0.0021	0.081	0.0254
b1847	0.008	0.1062	0.07506
b1873	0.0338	0.3124	0.10834
b1875	0.0188	0.1871	0.10066
b1901	0.0036	0.2489	0.01452
b1912	0	0.1158	0
b1924	0.2084	4.6225	0.04509
b1926	0.0331	0.1734	0.19066
b1945	0.0014	0.1567	0.00896
b1973	0.0142	0.1835	0.07749
b1987	0.0192	0.1656	0.11564
b2009	0.0255	0.1237	0.20625
b2025	0.0136	0.2686	0.0508
b2027	0.0756	2.1644	0.03493
b2043	0.0336	0.592	0.05683
b2048	0.0177	0.3855	0.04581
b2056	0.0106	0.1551	0.06825

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b2065	0.0074	0.1529	0.04844
b2069	0.0188	0.2762	0.06816
b2072	0.1175	0.6795	0.17286
b2077	0.0161	0.3921	0.04118
b2078	0.0185	0.5005	0.03701
b2080	0.0131	0.1739	0.0751
b2098	0.0077	0.1905	0.04055
b2104	0.03845	0.271	0.162845
b2114	0.0072	0.4241	0.0169
b2120	0.0384	0.4162	0.09236
b2164	0.0165	0.7069	0.02329
b2172	0.0236	0.1893	0.12473
b2177	0.0168	0.1785	0.09424
b2196	0.0045	0.287	0.01576
b2198	0	0.1066	0
b2213	0.022	0.2488	0.0884
b2229	0.0458	0.27	0.1695
b2233	0.10585	0.94845	0.1354025
b2242	0.0427	0.8003	0.05332
b2255	0.0108	0.1433	0.07568
b2283	0.0009	0.1933	0.00485
b2297	0.0027	0.1252	0.02117
b2308	0.0042	0.2513	0.01656
b2324	0.03885	0.328475	0.127015
b2325	0.0051	0.1712	0.02955
b2326	0.01375	0.3356	0.04268
b2327	0.0018	0.4757	0.00385
b2328	0.0181	0.1978	0.09175
b2336	0.355	2.6487	0.13404
b2342	0.0344	0.3324	0.10337
b2779	0	0.1023	0
b2785	0.0205	0.1191	0.17209
b2789	0.0031	0.1985	0.01558
b2793	0.0059	0.0897	0.06564
b2800	0.0068	0.1083	0.06325
b2817	0	0.1915	0
b2818	0.0011	0.1002	0.01105
b2819	0.0072	0.3857	0.01857
b2828	0	0.1546	0
b2831	0.0066	0.2371	0.02797
b2886	0.0392	0.205	0.19098
b2891	0.0034	0.1392	0.02422
b2892	0.0112	0.2209	0.05056
b2906	0.021	0.2147	0.09756
b2916	0.0017	0.2428	0.00691
b2921	0.0163	0.1629	0.1002
b2928	0.0462	0.3784	0.12204

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b2933	0.008	0.3041	0.02644
b2950	0.0267	0.4599	0.058
b2954	0.0309	0.1857	0.16644
b2955	0.0369	2.7333	0.01352
b2987	0.0175	0.3772	0.04634
b2988	0.0053	0.2815	0.01873
b2989	0.0144	0.4626	0.03109
b3005	0	0.101	0
b3018	0.0059	0.1743	0.03379
b3029	0.0047	0.2806	0.01658
b3050	0.0302	0.2554	0.11834
b3052	0.0042	0.3182	0.01308
b3055	0.0047	0.1598	0.02925
b3060	0.0046	0.2389	0.01915
b3061	0.0095	0.3733	0.02541
b3074	0.0138	0.1276	0.10827
b3076	0.0135	0.2314	0.05829
b3086	0.0466	0.6232	0.07481
b3087	0.01445	0.2935	0.076855
b3089	0.0086	0.2154	0.03972
b3098	0	0.1131	0
b3118	0.0015	0.1186	0.0125
b3131	0.0018	0.2178	0.00808
b3132	0.0187	0.1723	0.10833
b3133	0.01	0.1047	0.09572
b3136	0.0156	0.18295	0.083645
b3137	0.005	0.1262	0.03987
b3138	0.0131	0.0877	0.14882
b3181	0	0.0437	0
b3184	0.0014	0.072	0.0191
b3198	0.0082	0.0977	0.08359
b3199	0.003	0.0264	0.11224
b3202	0.0021	0.076	0.02699
b3203	0	0.0188	0
b3220	0.1153	0.3715	0.31046
b3224	0.0061	0.1712	0.0354
b3257	0.0136	0.1149	0.11859
b3260	0	0.0445	0
b3263	0.0066	0.0396	0.1661
b3267	0.0066	0.1756	0.03747
b3269	0.0088	0.2833	0.0311
b3296	0	0	0
b3309	0.005	0.0186	0.26856
b3344	0.0298	0.1958	0.15211
b3347	0.0034	0.1265	0.02668
b3352	0.003	0.1815	0.01636
b3356	0	0.1686	0

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b3368	0.0033	0.3069	0.01064
b3390	0	0.047	0
b3402	0.0412	0.1581	0.26087
b3403	0.0035	0.2494	0.01395
b3412	0.0103	0.2799	0.03676
b3415	0	0.1371	0
b3417	0.0041	0.2052	0.01982
b3422	0.0351	0.5875	0.05967
b3424	0.0068	0.1581	0.0432
b3426	0.0194	0.3898	0.04988
b3437	0.0059	0.228	0.02593
b3438	0.0043	0.2967	0.01448
b3439	0.0145	0.3315	0.04388
b3440	0.0138	0.3092	0.0445
b3441	0.0614	0.4614	0.13319
b3486	0.0084	0.3363	0.02487
b3494	0	0.0255	0
b3496	0.0123	0.2019	0.06112
b3498	0.0022	0.3939	0.00548
b3506	0.0023	0.1313	0.0173
b3510	0.0083	0.0486	0.17133
b3513	0.0042	0.1207	0.03445
b3514	0.0047	0.1769	0.02651
b3517	0.0042	0.1762	0.02356
b3532	0.0065	0.2257	0.02862
b3543	0.0028	0.3682	0.0075
b3546	0.0083	0.3005	0.02762
b3564	0.0202	0.2355	0.08585
b3598	0.0123	0.1304	0.09417
b3604	0.0113	0.2182	0.05184
b3605	0.0037	0.3898	0.00951
b3608	0.0014	0.2425	0.00594
b3653	0.006	0.2242	0.0267
b3708	0.001	0.2414	0.00411
b3712	0.0176	0.0896	0.19597
b3724	0	0.2571	0
b3728	0.00205	0.22295	0.00727
b3741	0.0007	0.1611	0.00465
b3746	0.0072	0.1097	0.05845
b3747	0.0015	0.1218	0.01255
b3748	0.0127	0.084	0.15124
b3752	0.0047	0.1232	0.0379
b3753	0	0.1332	0
b3754	0.0052	0.1143	0.04562
b3755	0.0079	0.128	0.06184
b3769	0	0.0347	0
b3771	0.013	0.502	0.02588

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
b3793	0.0064	0.1818	0.03533
b3804	0.0146	0.0673	0.2168
b3821	0.0061	0.1713	0.03587
b3850	0.0128	0.3716	0.03451
b3856	0.0289	0.1701	0.16991
b3886	0.0017	0.2105	0.00821
b3894	0	0.236	0
b3945	0.0082	0.3868	0.0211
b3947	0.0228	0.2513	0.09092
b3949	0.0057	0.2235	0.02558
b3953	0.0125	0.2952	0.0425
b3957	0.0058	0.2695	0.02143
b3959	0.0104	0.2005	0.05171
b4140	0.0031	0.202	0.01515
b4146	0.0219	0.1621	0.13495
b4147	0	0.0913	0
b4150	0.0423	0.1448	0.29216
b4152	0.0079	0.063	0.12554
b4153	0.0018	0.0538	0.034
b4154	0.0064	0.0997	0.06465
b4169	0.0218	0.22465	0.125005
b4175	0	0.0847	0
b4177	0	0.1099	0
b4181	0.0323	0.1397	0.23145
b4185	0.0487	0.4055	0.12009
b4187	0.0142	0.2069	0.06866
b4235	0.0053	0.3258	0.01642
b4243	0	0.259	0
b4254	0.0325	1.9179	0.01694
b4263	0.0356	0.5019	0.07101
b4324	0.0132	0.2552	0.05162
b4355	0.1017	0.1735	0.58596
b4357	0.0764666666666667	8.7946	0.02139
b4359	0.0052	0.1707	0.03055
b4365	0.0021	0.0622	0.03394
b4378	0.0522	0.4312	0.1211
b4391	0.0022	0.1727	0.01264
b4460	0	0.1661	0
b4465	0.0228	0.3502	0.06507
b4475	0.03945	0.3126	0.17199
b4480	0.0119	0.1712	0.06979
ECIAI39_0002	0.006	0.215	0.02806
ECIAI39_0003	0.0066	0.1655	0.03997
ECIAI39_0004	0.0406	0.1594	0.25486
ECIAI39_0005	0.0117	0.1756	0.06665
ECIAI39_0006	0.0099	0.1967	0.05036
ECIAI39_0008	0.003	0.1193	0.02481

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0009	0.0071	0.1249	0.05664
ECIAI39_0010	0.0025	0.1027	0.02386
ECIAI39_0012	0.0456	0.2896	0.15735
ECIAI39_0013	0	0.0838	0
ECIAI39_0014	0.0026	0.1564	0.0165
ECIAI39_0016	0.0115	0.313	0.03678
ECIAI39_0017	0.0238	1.0252	0.02324
ECIAI39_0018	0	0.0307	0
ECIAI39_0019	0	0.1961	0
ECIAI39_0021	0.00676666666666667	0.190733333333333	0.04286
ECIAI39_0022	0	0.1406	0
ECIAI39_0023	0.0046	0.2932	0.01572
ECIAI39_0024	0.023	0.4289	0.05359
ECIAI39_0026	0.0074	0.2183	0.03382
ECIAI39_0027	0.00485	0.33235	0.01464
ECIAI39_0030	0.02025	0.11955	0.16872
ECIAI39_0031	0.0077	0.1404	0.05466
ECIAI39_0032	0.0309	0.201	0.15353
ECIAI39_0033	0.007	0.2125	0.03296
ECIAI39_0034	0.00185	0.15505	0.01187
ECIAI39_0035	0.0093	0.1094	0.08523
ECIAI39_0037	0.02	0.1605	0.12481
ECIAI39_0038	0.0034	0.16825	0.01352
ECIAI39_0039	0.0033	0.2286	0.01429
ECIAI39_0040	0.007	0.24135	0.02624
ECIAI39_0041	0.00425	0.17925	0.023305
ECIAI39_0042	0.0086	0.1528	0.05601
ECIAI39_0043	0.0051	0.06075	0.047795
ECIAI39_0044	0.0243	0.1178	0.20596
ECIAI39_0046	0	0.1085	0
ECIAI39_0047	0.0066	0.1488	0.04415
ECIAI39_0048	0.0049	0.1771	0.02743
ECIAI39_0053	0.0086	0.1761	0.04869
ECIAI39_0055	0.001	0.1995	0.005
ECIAI39_0057	0.02365	0.3089	0.08431
ECIAI39_0058	0.0121	0.3011	0.04021
ECIAI39_0061	0.0186	0.2613	0.07101
ECIAI39_0062	0.011	0.236933333333333	0.0454066666666667
ECIAI39_0063	0.0341	0.4757	0.07145
ECIAI39_0064	0.0214	0.484	0.04429
ECIAI39_0065	0.0199	0.377	0.05279
ECIAI39_0066	0.0398	0.6272	0.06339
ECIAI39_0067	0.0112	0.4135	0.0272
ECIAI39_0069	0.0053	0.2762	0.01934
ECIAI39_0071	0.0027	0.3476	0.00767
ECIAI39_0072	0.0105	0.1981	0.05278
ECIAI39_0074	0.0147	0.3414	0.04293

Continued on next page



Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0075	0.00455	0.1679	0.02289
ECIAI39_0077	0.0042	0.05645	0.088195
ECIAI39_0078	0	0.0072	0
ECIAI39_0079	0.0025	0.1245	0.02012
ECIAI39_0080	0.012	0.1788	0.0673
ECIAI39_0081	0.0042	0.1998	0.02123
ECIAI39_0082	0.0079	0.3029	0.02593
ECIAI39_0083	0	0.1804	0
ECIAI39_0084	0.0042	0.128	0.0332
ECIAI39_0086	0.0028	0.1643	0.01718
ECIAI39_0087	0.0114	0.1522	0.07463
ECIAI39_0088	0.00185	0.05235	0.038335
ECIAI39_0089	0	0.0883	0
ECIAI39_0090	0	0.0614	0
ECIAI39_0091	0.0058	0.1318	0.04396
ECIAI39_0092	0.001	0.1616	0.00646
ECIAI39_0094	0.0195	0.1098	0.168215
ECIAI39_0095	0.0091	0.0523	0.17472
ECIAI39_0096	0.0015	0.1394	0.01047
ECIAI39_0097	0.0346	0.2102	0.16547
ECIAI39_0098	0.02405	0.17035	0.14221
ECIAI39_0099	0.02675	0.18895	0.136445
ECIAI39_0100	0.0049	0.1379	0.03586
ECIAI39_0101	0.01196666666666667	0.2465	0.06533666666666667
ECIAI39_0103	0	0.0726	0
ECIAI39_0105	0.001	0.1647	0.00611
ECIAI39_0107	0.00715	0.165	0.043145
ECIAI39_0109	0	0.1387	0
ECIAI39_0111	0.0594	0.56685	0.103215
ECIAI39_0112	0.04813333333333333	0.2894333333333333	NA
ECIAI39_0113	0.0011	0.2912	0.00382
ECIAI39_0114	0.00185	0.2459	0.015315
ECIAI39_0115	0.00085	0.1593	0.00617
ECIAI39_0117	0.0041	0.3665	0.01119
ECIAI39_0118	0.003525	0.16215	0.02218
ECIAI39_0120	0.0635	0.2751	0.23083
ECIAI39_0121	0.0257	0.2131	0.12049
ECIAI39_0123	0.0177	0.4941	0.03894
ECIAI39_0124	0.0261	0.6333	0.03687
ECIAI39_0127	0.425	8.9931	0.048065
ECIAI39_0128	0.2828333333333333	7.645866666666667	0.03689666666666667
ECIAI39_0129	0.6877	10.4519	0.0658
ECIAI39_0130	0.67885	16.12105	0.063745
ECIAI39_0132	0.0345	0.6825	0.0505
ECIAI39_0134	0.0042	0.2447	0.01701
ECIAI39_0135	0.0273	0.3473	0.07852
ECIAI39_0138	0.0103	0.0632	0.16339

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0140	0.0233	0.1997	0.11673
ECIAI39_0141	0.0292	0.1977	0.14775
ECIAI39_0143	0.0028	0.2839	0.0098
ECIAI39_0145	0.0247	0.5876	0.04205
ECIAI39_0146	0.1605	2.6315	0.061
ECIAI39_0147	0.00915	0.2761	0.032155
ECIAI39_0148	0.0149	0.3879	0.03832
ECIAI39_0150	0.0154	0.4347	0.03549
ECIAI39_0152	0.0049	0.1889	0.027385
ECIAI39_0153	0.0041	0.0905	0.05017333333333333
ECIAI39_0154	0.0095	0.1594	0.05953
ECIAI39_0155	0.0039	0.2087	0.01885
ECIAI39_0157	0.00125	0.27435	0.00526
ECIAI39_0158	0.0037	0.2311	0.01585
ECIAI39_0159	0.0064	0.3134	0.02049
ECIAI39_0162	0	0.1675	0
ECIAI39_0163	0.0019	0.0104	0.18434
ECIAI39_0164	0	0.0293	0
ECIAI39_0165	0	0.02795	0
ECIAI39_0166	0.0024	0.0479	0.05091
ECIAI39_0167	0	0.0549	0
ECIAI39_0168	0.0078	0.0778	0.10068
ECIAI39_0169	0.0037	0.0831	0.06765
ECIAI39_0171	0	0.0721	0
ECIAI39_0172	0.0027	0.0914	0.02979
ECIAI39_0173	0.0026	0.0396	0.0657
ECIAI39_0175	0.0083	0.2032	0.04106
ECIAI39_0176	0.01345	0.228	0.06544
ECIAI39_0179	0.0036	0.175	0.02044
ECIAI39_0180	0.0025	0.13835	0.025945
ECIAI39_0181	0.0064	0.2586	0.02465
ECIAI39_0182	0.0069	0.0866	0.07941
ECIAI39_0183	0.0502	0.426	0.11777
ECIAI39_0184	0.0489	0.3302	0.14815
ECIAI39_0185	0.00975	0.16965	0.058355
ECIAI39_0186	0.0188	0.1862	0.10079
ECIAI39_0187	0.03355	0.26455	0.1225925
ECIAI39_0188	0.006	0.1466	0.039335
ECIAI39_0189	0.0038	0.1448	0.026715
ECIAI39_0190	0.0057	0.1619	0.03547
ECIAI39_0191	0.0076	0.1282	0.05933
ECIAI39_0198	0.00955	0.12555	0.09383
ECIAI39_0199	0.0637	0.1469	0.43383
ECIAI39_0201	0.00905	0.1263	0.065685
ECIAI39_0202	0.0119	0.1674	0.0712
ECIAI39_0203	0.0061	0.3002	0.02017
ECIAI39_0204	0.0098	0.1848	0.05285

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0481	0.0341	0.4108	0.08313
ECIAI39_0482	0.0015	0.2811	0.00545
ECIAI39_0483	0.0137	0.1536	0.08908
ECIAI39_0484	0.0037	0.1504	0.02446
ECIAI39_0512	0.0238	0.201	0.11853
ECIAI39_0513	0.0022	0.2202	0.0102
ECIAI39_0515	0.0279	0.2612	0.1069
ECIAI39_0516	0.0141	0.2597	0.05422
ECIAI39_0517	0.0281	0.2712	0.10369
ECIAI39_0519	0.0186	0.2173	0.08577
ECIAI39_0522	0.0131	0.2242	0.05834
ECIAI39_0523	0.0397	0.216	0.18362
ECIAI39_0525	0.0178	0.2390333333333333	0.07628
ECIAI39_0527	0.0182	0.2189	0.08314
ECIAI39_0528	0.01165	0.2612	0.03523
ECIAI39_0529	0.0164	0.1974	0.08291
ECIAI39_0530	0.01232	0.23366	0.05414
ECIAI39_0531	0.0053	0.196	0.02719
ECIAI39_0559	0.0157	0.1246	0.1263
ECIAI39_0563	0.01496	0.29056	0.054498
ECIAI39_0564	0.01245	0.19065	0.065225
ECIAI39_0566	0.006	0.238	0.02516
ECIAI39_0568	0.0065	0.2086	0.03095
ECIAI39_0569	0.0046	0.1512	0.03056
ECIAI39_0570	0.0128	0.1962	0.06518
ECIAI39_0571	0.0233	0.1776666666666667	0.15577
ECIAI39_0575	0.062	0.4374	0.130605
ECIAI39_0578	0.0484	0.184	0.26301
ECIAI39_0579	0.0385	0.26	0.14822
ECIAI39_0580	0.0468	0.3377	0.13849
ECIAI39_0581	0.0315	0.4192	0.07519
ECIAI39_0583	0.0382	0.2555	0.14944
ECIAI39_0584	0.0036	0.3643	0.00992
ECIAI39_0586	0.0077	0.3363	0.02289
ECIAI39_0587	0.0059	0.3172	0.01861
ECIAI39_0588	0.0181	0.2513	0.07204
ECIAI39_0589	0.01	0.1955	0.05104
ECIAI39_0591	0.011	0.34455	0.028895
ECIAI39_0592	0.0088	0.1627	0.0541
ECIAI39_0594	0.0094	0.30995	0.03055
ECIAI39_0595	0.00275	0.3973	0.007045
ECIAI39_0597	0.0222	0.43485	0.056515
ECIAI39_0598	0.0138	0.1753	0.07844
ECIAI39_0600	0.0189	0.4221	0.04473
ECIAI39_0603	0.0647666666666667	1.4543	0.0418466666666667
ECIAI39_0604	0	0.0338	0
ECIAI39_0606	0.0009	0.2115	0.00424

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0607	0.014	0.4837	0.02897
ECIAI39_0610	0.00715	0.13265	0.05911
ECIAI39_0611	0	0.1207	0
ECIAI39_0612	0.004	0.202	0.01991
ECIAI39_0613	0.0121	0.0666	0.18119
ECIAI39_0615	0.0075	0.1662	0.04526
ECIAI39_0616	0.0064	0.1559	0.0413
ECIAI39_0617	0.0076666666666667	0.0673333333333333	0.09684
ECIAI39_0618	0.0049	0.2136	0.02279
ECIAI39_0619	0.0023	0.1124	0.02029
ECIAI39_0620	0.001	0.1494	0.00701
ECIAI39_0623	0.00975	0.0868	0.06156
ECIAI39_0624	0	0.05635	0
ECIAI39_0626	0.0647	0.1253	0.51669
ECIAI39_0627	0.0047	0.1481	0.03157
ECIAI39_0628	0.0006	0.07655	0.005335
ECIAI39_0629	0.0068	0.1339	0.05084
ECIAI39_0631	0	0.0751	0
ECIAI39_0632	0.0411	0.2717	0.15145
ECIAI39_0633	0.0067	0.1265	0.05303
ECIAI39_0634	0.0267333333333333	0.2798666666666667	0.0654333333333333
ECIAI39_0636	0.006	0.1798	0.03346
ECIAI39_0646	0.0141	0.2109	0.06687
ECIAI39_0647	0.01	0.3702	0.02692
ECIAI39_0648	0.0043	0.384	0.01127
ECIAI39_0650	0.0086	0.2864	0.0325
ECIAI39_0654	0.0050666666666667	0.1295333333333333	0.0360733333333333
ECIAI39_0656	0.0169	0.3667	0.034155
ECIAI39_0658	0.0051	0.3855	0.01312
ECIAI39_0660	0	0.3489	0
ECIAI39_0661	0	0.235	0
ECIAI39_0663	0.0018	0.1581	0.01127
ECIAI39_0665	0.0131	0.2537	0.05164
ECIAI39_0667	0.0041	0.2614	0.01556
ECIAI39_0669	0.0133	0.2025	0.06593
ECIAI39_0670	0.0152	0.3023	0.04907
ECIAI39_0671	0	0.0979	0
ECIAI39_0673	0.00245	0.15345	0.019495
ECIAI39_0674	0.0027	0.0413	0.06578
ECIAI39_0676	0.0061	0.277	0.02199
ECIAI39_0683	0.01385	0.338	0.039355
ECIAI39_0684	0.0445	0.2225	0.19999
ECIAI39_0686	0.0107	0.3109	0.03434
ECIAI39_0687	0.0399	0.3704	0.096035
ECIAI39_0688	0.0274	0.1547	0.17739
ECIAI39_0697	0.06125	0.41215	0.153115
ECIAI39_0700	0.002	0.1203	0.01636

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0701	0.0132	0.2359	0.055735
ECIAI39_0702	0.0584	0.1799	0.32487
ECIAI39_0703	0.02495	0.3695	0.08408
ECIAI39_0710	0	0.2351	0
ECIAI39_0713	0.0039	0.035	0.11088
ECIAI39_0714	0.0008	0.2776	0.00295
ECIAI39_0715	0.004	0.062	0.06462
ECIAI39_0719	0.0046	0.1235	0.03698
ECIAI39_0720	0	0.1213	0
ECIAI39_0722	0	0.2529	0
ECIAI39_0728	0	0.0812	0
ECIAI39_0731	0	0.0782	0
ECIAI39_0732	0	0.03	0
ECIAI39_0733	0.001	0.09845	0.006225
ECIAI39_0734	0.0097	0.1406	0.06928
ECIAI39_0735	0	0.1519	0
ECIAI39_0736	0.0027	0.0517	0.05175
ECIAI39_0738	0.0107	0.0566	0.18917
ECIAI39_0740	0.01785	0.1349	0.133035
ECIAI39_0741	0.0062	0.1516	0.04103
ECIAI39_0742	0.0073	0.1481	0.04914
ECIAI39_0743	0.0093	0.2456	0.03794
ECIAI39_0745	0.0108	0.1653	0.06554
ECIAI39_0749	0.0098	0.1842	0.05318
ECIAI39_0750	0.0014	0.1238	0.01108
ECIAI39_0751	0.0119	0.2129	0.0557
ECIAI39_0752	0	0.1362	0
ECIAI39_0753	0	0.033	0
ECIAI39_0754	0.0135	0.1863	0.07272
ECIAI39_0755	0.00955	0.2167	0.043315
ECIAI39_0756	0.0087	0.3071	0.02833
ECIAI39_0757	0.0015	0.1454	0.01055
ECIAI39_0763	0.0032	0.4351	0.0073
ECIAI39_0764	0.0116	0.2286	0.05084
ECIAI39_0766	0.0078	0.2281	0.0344
ECIAI39_0767	0.0124	0.1922	0.06463
ECIAI39_0768	0.0157	0.2546	0.06166
ECIAI39_0769	0.0026	0.3648	0.00715
ECIAI39_0770	0.0444	0.3119666666666667	0.15727
ECIAI39_0771	0.0352	0.28675	0.122115
ECIAI39_0773	0.0014	0.3217	0.00433
ECIAI39_0775	0.0075	0.2922	0.02531
ECIAI39_0776	0.013125	0.162775	0.0972175
ECIAI39_0777	0.0125	0.3627	0.03442
ECIAI39_0778	0.0414	0.27505	0.15184
ECIAI39_0780	0.0012	0.2636	0.00439
ECIAI39_0782	0.001633333333333333	0.1529	0.0105666666666667

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0784	0	0.2973	0
ECIAI39_0786	0.00565	0.2903	0.018545
ECIAI39_0788	0.00125	0.29945	0.004855
ECIAI39_0789	0.0676	0.4207	0.16057
ECIAI39_0791	0.0046	0.3306	0.01403
ECIAI39_0793	0.02025	0.2005	0.10097
ECIAI39_0795	0.01975	0.2125	0.091425
ECIAI39_0796	0.0099	0.2186	0.04518
ECIAI39_0797	0.013	0.1495	0.154605
ECIAI39_0798	0.0195	0.2161	0.09009
ECIAI39_0799	0.0071	0.2855	0.02499
ECIAI39_0800	0.002	0.13515	0.013145
ECIAI39_0801	0	0.0741	0
ECIAI39_0802	0	0.0554	0
ECIAI39_0803	0.005	0.1159	0.04323
ECIAI39_0804	0	0.0512	0
ECIAI39_0805	0.0132	0.1252	0.10575
ECIAI39_0806	0.0063	0.1336	0.04718
ECIAI39_0807	0.01125	0.23715	0.03675
ECIAI39_0809	0	0.2351	0
ECIAI39_0810	0.0129	0.1346	0.09592
ECIAI39_0811	0.0053	0.3875	0.01358
ECIAI39_0814	0.0277	0.21255	0.1274
ECIAI39_0815	0.0237	0.2368	0.10002
ECIAI39_0816	0.0254	0.4342	0.05846
ECIAI39_0817	0.0254	0.2317	0.105545
ECIAI39_0818	0.01605	0.09375	0.152455
ECIAI39_0821	0.0084	0.1399	0.06027
ECIAI39_0823	0.0015	0.1409	0.01064
ECIAI39_0824	0.0049	0.1853	0.02655
ECIAI39_0827	0.0097	0.1683	0.05792
ECIAI39_0830	0.001	0.097	0.01067
ECIAI39_0831	0	0.0068	0
ECIAI39_0834	0.0024	0.0746	0.03175
ECIAI39_0835	0.0024	0.1403	0.01685
ECIAI39_0836	0.0076	0.1958	0.03873
ECIAI39_0837	0.00475	0.1442	0.049595
ECIAI39_0839	0.00885	0.0833	0.3149
ECIAI39_0840	0.016	0.1865	0.08588
ECIAI39_0841	0.0049	0.1657	0.02983
ECIAI39_0842	0.0158	0.1133	0.13981
ECIAI39_0844	0	0.1722	0
ECIAI39_0846	0.017625	0.061325	0.4723425
ECIAI39_0848	0	0.0844	0
ECIAI39_0849	0.0051	0.5129	0.00995
ECIAI39_0850	0.01	0.3346	0.02992
ECIAI39_0851	0.0081	0.3351	0.02432

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0852	0.0107333333333333	0.265766666666667	0.03091
ECIAI39_0853	0.0134	0.4725	0.02841
ECIAI39_0854	0.0106	0.412	0.021585
ECIAI39_0855	0.0057	0.4123	0.01391
ECIAI39_0857	0	0.0611	0
ECIAI39_0858	0.0014	0.1819	0.00761
ECIAI39_0860	0.014	0.2789	0.05018
ECIAI39_0861	0.0135	0.2997	0.04497
ECIAI39_0862	0	0.1668	0
ECIAI39_0863	0.0159	0.32415	0.062295
ECIAI39_0864	0.0034	0.2352	0.01463
ECIAI39_0865	0.0082	0.1977	0.04153
ECIAI39_0866	0.0068	0.1892	0.03581
ECIAI39_0867	0.0018	0.2234	0.00797
ECIAI39_0870	0.0073	0.1322	0.05547
ECIAI39_0872	0.01	0.1161	0.08628
ECIAI39_0873	0.009	0.154	0.05845
ECIAI39_0874	0	0.0138	0
ECIAI39_0876	0	0.193	0
ECIAI39_0878	0	0	0
ECIAI39_0879	0.0081	0.1919	0.04207
ECIAI39_0880	0.0115	0.1579	0.07265
ECIAI39_0881	0.0041333333333333	0.133566666666667	0.0247333333333333
ECIAI39_0882	0	0.0522	0
ECIAI39_0883	0.01985	0.1652	0.119985
ECIAI39_0887	0	0.053	0
ECIAI39_0888	0.0032	0.232	0.01371
ECIAI39_0890	0	0.1209	0
ECIAI39_0892	0.0071	0.2743	0.02589
ECIAI39_0893	0.0097333333333333	0.202633333333333	0.04643
ECIAI39_0894	0.00775	0.17175	0.046315
ECIAI39_0896	0	0.07225	0
ECIAI39_0897	0.0092	0.1754	0.05259
ECIAI39_0900	0.0067	0.2637	0.02534
ECIAI39_0901	0.01038	0.30026	0.034374
ECIAI39_0902	0.0102	0.21465	0.03085
ECIAI39_0903	0	0.0246	0
ECIAI39_0906	0.0878	0.1379	0.63645
ECIAI39_0908	0.0177333333333333	0.1491	0.139223333333333
ECIAI39_0909	0.0221	0.1061	0.20833
ECIAI39_0911	0.0202	0.1374	0.14665
ECIAI39_0913	0.0078	0.2126	0.03685
ECIAI39_0914	0.0037	0.0854	0.04307
ECIAI39_0915	0.0022	0.1836	0.01219
ECIAI39_0916	0.0018	0.0919	0.01983
ECIAI39_0917	0.003	0.1759	0.01682
ECIAI39_0918	0.00315	0.1185	0.017165

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0920	0.0049	0.27	0.01797
ECIAI39_0925	0.0118	0.1136	0.10399
ECIAI39_0926	0.0059	0.10905	0.06214
ECIAI39_0927	0.006	0.1186	0.05062
ECIAI39_0928	0	0.0794	0
ECIAI39_0929	0.0182	0.3836	0.04753
ECIAI39_0930	0.0021	0.1448	0.01428
ECIAI39_0933	0.0074	0.1438	0.05151
ECIAI39_0936	0.0105	0.3533	0.02962
ECIAI39_0938	0.01772	0.36596	0.049644
ECIAI39_0939	0.038	0.5186	0.07336
ECIAI39_0943	0.0028	0.1697	0.01632
ECIAI39_0944	0.0078	0.2565	0.03041
ECIAI39_0946	0.0078	0.2316	0.034405
ECIAI39_0948	0.0034	0.1517	0.02259
ECIAI39_0949	0.0035	0.099	0.03516
ECIAI39_0950	0.0106	0.2091	0.05049
ECIAI39_0952	0.0029	0.1018	0.01421
ECIAI39_0953	0.003	0.125	0.02364
ECIAI39_0954	0.0072	0.0891	0.08035
ECIAI39_0955	0.0108	0.14164	0.11078
ECIAI39_0957	0.0041	0.1504	0.02744
ECIAI39_0958	0.0102	0.0794	0.12864
ECIAI39_0960	0.0101	0.1233	0.08194
ECIAI39_0962	0.00595	0.11685	0.045275
ECIAI39_0963	0.0059	0.14005	0.022475
ECIAI39_0964	0.015	0.1769	0.08488
ECIAI39_0965	0.0212	0.22925	0.08525
ECIAI39_0966	0.0045	0.1398	0.03222
ECIAI39_0967	0.0025	0.1877	0.01357
ECIAI39_0968	0.0047	0.2447	0.01917
ECIAI39_0969	0.0335	0.3686	0.0798
ECIAI39_0970	0.021	0.16985	0.12873
ECIAI39_0971	0.0055	0.108	0.05129
ECIAI39_0972	0.0067	0.1931	0.03463
ECIAI39_0973	0.0204	0.1716	0.11872
ECIAI39_0983	0	0.0962	0
ECIAI39_0984	0	0.12	0
ECIAI39_0985	0.0391	0.1362	0.28746
ECIAI39_0987	0.0264	0.2071	0.12767
ECIAI39_0988	0.0728	0.3364	0.21638
ECIAI39_0989	0.0294	0.1716333333333333	0.1889133333333333
ECIAI39_0990	0.00435	0.1994	0.02517
ECIAI39_0992	0.013	0.2166	0.06018
ECIAI39_0994	0.0597	0.2632	0.22677
ECIAI39_0995	0.0049	0.155	0.03157
ECIAI39_0996	0.0123	0.0939	0.13149

Continued on next page



Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_0998	0.0152	0.2024	0.07492
ECIAI39_0999	0	0.0368	0
ECIAI39_1001	0.0155	0.2375	0.06545
ECIAI39_1002	0.02185	0.2565	0.08441
ECIAI39_1003	0.02195	0.12955	0.179865
ECIAI39_1004	0.0253	0.1804	0.14044
ECIAI39_1005	0.0075	0.2476	0.03015
ECIAI39_1006	0.0068	0.2243	0.03018
ECIAI39_1008	0.0085	0.2827	0.03009
ECIAI39_1017	0.0141	0.2391	0.0589
ECIAI39_1018	0.0625	0.4772	0.1309
ECIAI39_1022	0.0037	0.0753	0.04852
ECIAI39_1107	0.0019	0.1745	0.01079
ECIAI39_1109	0.0027	0.1217	0.02188
ECIAI39_1111	0.0027	0.1118	0.02395
ECIAI39_1113	0.0065	0.1706	0.03823
ECIAI39_1115	0.00505	0.1568	0.0408
ECIAI39_1118	0.0031	0.1535	0.02044
ECIAI39_1119	0.0046	0.1446	0.03192
ECIAI39_1121	0.0216	0.2354333333333333	0.0766866666666667
ECIAI39_1155	0	0.0796	0
ECIAI39_1156	0.0042	0.0686	0.06095
ECIAI39_1157	0.0285	0.0775	0.36742
ECIAI39_1161	0.0151	0.0646	0.192905
ECIAI39_1163	0.00975	0.13645	0.07262
ECIAI39_1164	0.0085	0.1027	0.08274
ECIAI39_1165	0.0097	0.3102	0.03131
ECIAI39_1167	0.0027	0.1502	0.01771
ECIAI39_1169	0.0011	0.1628	0.00672
ECIAI39_1170	0.0123	0.1654	0.0741
ECIAI39_1171	0.0055	0.2686	0.02052
ECIAI39_1173	0.02065	0.13165	0.132645
ECIAI39_1174	0.0331	0.1527	0.21659
ECIAI39_1175	0.0245	0.1608	0.15237
ECIAI39_1176	0.0047	0.1678	0.0281
ECIAI39_1177	0.02065	0.09085	0.221115
ECIAI39_1178	0.0068	0.1008	0.06709
ECIAI39_1179	0.0117	0.06005	0.21862
ECIAI39_1187	0.0013	0.1561	0.00828
ECIAI39_1188	0.0026	0.0926	0.02856
ECIAI39_1189	0	0.0591	0
ECIAI39_1190	0.0054	0.2117	0.02561
ECIAI39_1192	0	0.0433	0
ECIAI39_1193	0.00955	0.1589	0.075505
ECIAI39_1194	0.0126	0.3773	0.03346
ECIAI39_1195	0	0.1496	0
ECIAI39_1196	0.0224	0.1903	0.11755

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1198	0.0017	0.1271	0.01387
ECIAI39_1200	0.0092	0.1357	0.06809
ECIAI39_1201	0.0114	0.18235	0.087195
ECIAI39_1203	0.008	0.1179	0.06753
ECIAI39_1204	0.0089	0.1477	0.06038
ECIAI39_1205	0.00355	0.1175	0.031635
ECIAI39_1214	0.0037	0.2594	0.01423
ECIAI39_1216	0.0072	0.2511	0.02634
ECIAI39_1219	0.0257	0.1409	0.18247
ECIAI39_1220	0.0015	0.1394	0.011465
ECIAI39_1221	0.0015	0.1217	0.01213
ECIAI39_1222	0	0.0533	0
ECIAI39_1223	0.0069	0.065	0.10632
ECIAI39_1228	0.0011	0.1013	0.01076
ECIAI39_1232	0.0023	0.0894	0.02623
ECIAI39_1236	0	0.1595	0
ECIAI39_1237	0.00515	0.1477	0.03522
ECIAI39_1238	0.0014	0.1796	0.00804
ECIAI39_1240	0.002	0.1756	0.01116
ECIAI39_1245	0.0065	0.115325	0.0537075
ECIAI39_1246	0.0051	0.1388	0.03698
ECIAI39_1247	0.006	0.0848	0.07026
ECIAI39_1248	0.0127	0.1746333333333333	0.1003633333333333
ECIAI39_1249	0.0278	0.332	0.08386
ECIAI39_1250	0.0046	0.3498	0.01323
ECIAI39_1251	0.0323	0.1601	0.20193
ECIAI39_1252	0.0439	0.2708	0.16204
ECIAI39_1254	0.0237	0.2871	0.08264
ECIAI39_1255	0.0137	0.1341	0.10244
ECIAI39_1257	0	0.27	0
ECIAI39_1262	0.01395	0.42745	0.0281
ECIAI39_1263	0.0207	0.1666	0.12402
ECIAI39_1265	0.0104	0.2345	0.04418
ECIAI39_1267	0	0.0833	0
ECIAI39_1268	0.0027	0.1777	0.01505
ECIAI39_1269	0.0015	0.1456	0.01057
ECIAI39_1270	0.0327	0.1448	0.22606
ECIAI39_1272	0.0028	0.0556	0.04992
ECIAI39_1273	0.0161	0.1097	0.1463
ECIAI39_1274	0.01585	0.14035	0.16194
ECIAI39_1277	0.01365	0.1787	0.100625
ECIAI39_1278	0.0037	0.2102	0.0174
ECIAI39_1279	0.0132	0.1866	0.0705
ECIAI39_1281	0.0046	0.1049	0.04377
ECIAI39_1283	0.0588	0.1792	0.32795
ECIAI39_1285	0.0037	0.0927	0.03982
ECIAI39_1287	0.0035	0.1985	0.01771

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1288	0	0.2346	0
ECIAI39_1289	0.00545	0.187	0.034125
ECIAI39_1290	0.007	0.1919	0.03642
ECIAI39_1292	0.0166	0.0687	0.24096
ECIAI39_1300	0.0118	0.2989	0.03936
ECIAI39_1302	0.0124	0.173	0.07163
ECIAI39_1303	0.0086	0.0656	0.081155
ECIAI39_1304	0.00945	0.13715	0.08784
ECIAI39_1319	0.0103	0.5062	0.02036
ECIAI39_1320	0.0112	0.3602	0.03096
ECIAI39_1322	0.0109	0.1549333333333333	0.0923033333333333
ECIAI39_1324	0.0082	0.1794	0.04542
ECIAI39_1329	0.0084	0.1721	0.04861
ECIAI39_1332	0	0.1462	0
ECIAI39_1333	0.003	0.0986	0.03069
ECIAI39_1334	0.0104	0.1981	0.03832
ECIAI39_1340	0.0148	0.1623	0.090855
ECIAI39_1342	0	0.1697	0
ECIAI39_1344	0.0169	0.1964	0.08584
ECIAI39_1346	0.0061	0.1904	0.03186
ECIAI39_1368	0.00505	0.11865	0.06141
ECIAI39_1371	0.01025	0.1708	0.069515
ECIAI39_1375	0.0109	0.2	0.05428
ECIAI39_1377	0.1183666666666667	1.168066666666667	0.1046633333333333
ECIAI39_1403	0.0590333333333333	0.3896666666666667	0.1459966666666667
ECIAI39_1404	0.0835	0.1782	0.46839
ECIAI39_1405	0.044	0.36845	0.116995
ECIAI39_1406	0.046	0.2434	0.18908
ECIAI39_1410	0.0059	0.3987	0.0147
ECIAI39_1415	0.0205	0.1694	0.12083
ECIAI39_1582	0.0251	0.12505	0.206345
ECIAI39_1583	0.0046	0.2265	0.02022
ECIAI39_1584	0.01825	0.15165	0.148075
ECIAI39_1586	0.0178	0.2144	0.08286
ECIAI39_1589	0.0037	0.1737	0.02158
ECIAI39_1591	0.0085	0.169	0.05054
ECIAI39_1593	0.0338	0.1422	0.23779
ECIAI39_1595	0.0139	0.1381	0.10073
ECIAI39_1597	0.0127	0.1279	0.09936
ECIAI39_1598	0.0023	0.0458	0.04944
ECIAI39_1599	0.00675	0.15865	0.047065
ECIAI39_1600	0.0055	0.1594	0.03464
ECIAI39_1601	0.01815	0.10095	0.19008
ECIAI39_1602	0	0.0776	0
ECIAI39_1604	0.00495	0.15795	0.028535
ECIAI39_1605	0.0096	0.1086	0.08878
ECIAI39_1608	0.003	0.113	0.02691

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1613	0.0113	0.13435	0.0854
ECIAI39_1617	0.0105	0.2115	0.050165
ECIAI39_1619	0.0162	0.1943	0.08319
ECIAI39_1621	0.01515	0.07465	0.441215
ECIAI39_1622	0.0152	0.1314	0.11595
ECIAI39_1625	0.0038	0.1501	0.0251
ECIAI39_1627	0.0062	0.17503333333333333	0.04046666666666667
ECIAI39_1628	0.0028	0.1935	0.01469
ECIAI39_1629	0.0062	0.1489	0.04193
ECIAI39_1630	0.0239	0.2611	0.09137
ECIAI39_1632	0.0086	0.1274	0.06788
ECIAI39_1633	0.0069	0.1817	0.03817
ECIAI39_1635	0	0.0617	0
ECIAI39_1636	0.00245	0.11635	0.020885
ECIAI39_1638	0.034275	0.1397	0.2170175
ECIAI39_1639	0.0101	0.10905	0.10417
ECIAI39_1642	0.0142	0.1298	0.10966
ECIAI39_1643	0.0049	0.1551	0.03172
ECIAI39_1644	0.0023	0.0894	0.02567
ECIAI39_1645	0.01455	0.2778	0.05032
ECIAI39_1647	0.0064	0.11455	0.05212
ECIAI39_1648	0.0135	0.1191	0.11318
ECIAI39_1649	0.019	0.1895	0.10006
ECIAI39_1651	0.0065	0.15485	0.04291
ECIAI39_1652	0.0362	0.1872	0.19327
ECIAI39_1653	0.00505	0.1638	0.030495
ECIAI39_1654	0.0023	0.1175	0.01995
ECIAI39_1662	0.0044	0.06345	0.24207
ECIAI39_1663	0.0093	0.11155	0.077595
ECIAI39_1665	0.0078	0.1311	0.05911
ECIAI39_1666	0.0014	0.2048	0.0068
ECIAI39_1667	0.0015	0.1659	0.00908
ECIAI39_1668	0.0088	0.1345	0.06511
ECIAI39_1669	0.0046	0.183	0.02502
ECIAI39_1670	0.0023	0.126	0.01818
ECIAI39_1671	0.0053	0.1384	0.03816
ECIAI39_1672	0.0257	0.1482	0.17341
ECIAI39_1673	0.0355	0.2292	0.15512
ECIAI39_1674	0.0251	0.1464	0.17123
ECIAI39_1675	0.01555	0.15335	0.109385
ECIAI39_1676	0.0341	0.0988	0.34526
ECIAI39_1677	0.0349	0.1206	0.28933
ECIAI39_1679	0.0093	0.2037	0.0457
ECIAI39_1680	0.0067	0.1375	0.04844
ECIAI39_1682	0.001	0.0724	0.01398
ECIAI39_1685	0.009	0.16305	0.05633
ECIAI39_1688	0.0196	0.1841	0.10061

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1689	0.0058	0.1336	0.04333
ECIAI39_1690	0.0125	0.1585	0.07874
ECIAI39_1691	0.0114	0.14565	0.078195
ECIAI39_1695	0.004	0.1541	0.02612
ECIAI39_1697	0.02455	0.1582	0.172525
ECIAI39_1698	0.012133333333333333	0.1518666666666667	0.08679
ECIAI39_1700	0.0101	0.1851	0.05465
ECIAI39_1703	0.0078	0.1983	0.03951
ECIAI39_1704	0.0346	0.113	0.30652
ECIAI39_1705	0.015	0.1362	0.11007
ECIAI39_1706	0.0198	0.23433333333333333	0.08399333333333333
ECIAI39_1709	0.013	0.14468	0.124254
ECIAI39_1710	0.0287	0.1521	0.18879
ECIAI39_1711	0.009	0.129	0.07108666666666667
ECIAI39_1712	0.019	0.1087	0.17439
ECIAI39_1713	0	0	0
ECIAI39_1714	0.0057	0.2042	0.0278
ECIAI39_1715	0.0015	0.137	0.01067
ECIAI39_1716	0	0.0173	0
ECIAI39_1717	0	0	0
ECIAI39_1718	0.0022	0.1109	0.01991
ECIAI39_1722	0.0146	0.1674	0.08744
ECIAI39_1723	0.0066	0.1277	0.05143
ECIAI39_1725	0.0072	0.1464	0.04892
ECIAI39_1726	0.0025	0.117	0.02178
ECIAI39_1728	0.0096	0.1674	0.05745
ECIAI39_1729	0.0064	0.0937	0.06877
ECIAI39_1730	0.03296	0.33466	0.313678
ECIAI39_1731	0.00565	0.15335	0.039465
ECIAI39_1732	0.006	0.1386	0.04448
ECIAI39_1733	0	0	0
ECIAI39_1734	0.0119	0.1976	0.06002
ECIAI39_1735	0.0185	0.2732	0.06772
ECIAI39_1736	0.0141	0.16752	0.107228
ECIAI39_1738	0.0481	0.27745	0.17907
ECIAI39_1739	0.0256	0.3489	0.07333
ECIAI39_1741	0.0221	0.4056	0.05454
ECIAI39_1742	0.0085	0.2232	0.03812
ECIAI39_1743	0.022825	0.283225	0.08312
ECIAI39_1747	0.0199	0.20445	0.119665
ECIAI39_1748	0.0214	0.2256	0.09484
ECIAI39_1749	0.0298	0.22885	0.135765
ECIAI39_1750	0.0351	0.2572	0.13658
ECIAI39_1751	0.0436	0.34953333333333333	0.15857333333333333
ECIAI39_1752	0.0172	0.2283	0.07546
ECIAI39_1755	0.0043	0.2262	0.01914
ECIAI39_1756	0.0014	0.2736	0.00507

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1757	0.0085	0.28375	0.028195
ECIAI39_1758	0.0051	0.2612	0.01954
ECIAI39_1759	0.0122	0.1915333333333333	0.07561
ECIAI39_1760	0.01465	0.20545	0.061475
ECIAI39_1761	0.01495	0.09755	0.159845
ECIAI39_1762	0.0117	0.1545	0.07561
ECIAI39_1763	0.0163	0.16805	0.09833
ECIAI39_1764	0.0053	0.1514	0.03504
ECIAI39_1766	0.009233333333333333	0.1009	0.1050766666666667
ECIAI39_1767	0.0249	0.1865	0.172735
ECIAI39_1768	0.0037	0.0605	0.06185
ECIAI39_1780	0.0045	0.115	0.03921
ECIAI39_1782	0.00575	0.21755	0.063285
ECIAI39_1783	0.0143	0.1337	0.09789
ECIAI39_1785	0.0115	0.1689	0.06789
ECIAI39_1786	0.0159	0.1286	0.185085
ECIAI39_1787	0	0.139	0
ECIAI39_1788	0.0041	0.07825	0.03643
ECIAI39_1789	0.0156	0.093	0.187925
ECIAI39_1794	0.004	0.1405	0.02848
ECIAI39_1796	0.0025	0.34	0.0074
ECIAI39_1797	0.0127	0.2266	0.05627
ECIAI39_1800	0.0022	0.3131	0.00715
ECIAI39_1802	0.0042	0.1606	0.02622
ECIAI39_1803	0.023	0.181	0.12708
ECIAI39_1804	0	0.1153	0
ECIAI39_1805	0.04	0.1303	0.30715
ECIAI39_1806	0.0584	0.1752	0.33339
ECIAI39_1807	0.0209	0.1837	0.11398
ECIAI39_1809	0.0079	0.1977	0.04014
ECIAI39_1812	0.0032	0.1907	0.01678
ECIAI39_1813	0.0182	0.0835	0.21774
ECIAI39_1814	0.0087	0.1177	0.07382
ECIAI39_1818	0	0.0628	0
ECIAI39_1820	0	0.1113	0
ECIAI39_1823	0.01805	0.1136	0.15475
ECIAI39_1825	0.0096	0.1576	0.06103
ECIAI39_1827	0.0088	0.1078	0.08142
ECIAI39_1829	0.012	0.1487	0.0807
ECIAI39_1830	0.0017	0.1034	0.016
ECIAI39_1831	0.0047	0.2034	0.02295
ECIAI39_1832	0.0111	0.0416	0.26696
ECIAI39_1834	0.0238	0.0962	0.24769
ECIAI39_1835	0.0069	0.1918	0.03613
ECIAI39_1836	0.0051	0.2236	0.02292
ECIAI39_1837	0.005	0.2826	0.01764
ECIAI39_1839	0.02205	0.37885	0.07689

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1840	0.0138	0.1713	0.0808
ECIAI39_1841	0.01915	0.11885	0.192605
ECIAI39_1842	0	0.0627	0
ECIAI39_1843	0.0089	0.0906	0.09796
ECIAI39_1845	0.0109	0.1805	0.06036
ECIAI39_1846	0.0241	0.1484	0.16269
ECIAI39_1847	0	0.0484	0
ECIAI39_1849	0.03605	0.2575	0.13646
ECIAI39_1850	0	0.0521	0
ECIAI39_1853	0.0018	0.1128	0.016485
ECIAI39_1855	0.0034666666666667	0.1325333333333333	0.02697
ECIAI39_1856	0	0.1062	0
ECIAI39_1857	0.017	0.1027	0.16517
ECIAI39_1859	0.0041	0.1731	0.02351
ECIAI39_1860	0.0031	0.2172333333333333	0.0117333333333333
ECIAI39_1862	0.0182	0.281	0.06479
ECIAI39_1863	0	0.4343	0
ECIAI39_1865	0.0019	0.1791	0.01061
ECIAI39_1866	0.0105	0.1369	0.07703
ECIAI39_1868	0.0057	0.182	0.03128
ECIAI39_1870	0.0116	0.26745	0.066705
ECIAI39_1871	0.0065	0.1293	0.04891
ECIAI39_1873	0.01275	0.4043	0.03291
ECIAI39_1874	0.0169	0.3437	0.04912
ECIAI39_1877	0.0337	0.0771	0.43666
ECIAI39_1880	0.0048	0.1711	0.02833
ECIAI39_1881	0.0366	0.2531	0.14445
ECIAI39_1882	0.0042	0.2097	0.02019
ECIAI39_1883	0.0087	0.1717	0.05074
ECIAI39_1884	0.00295	0.11005	0.02758
ECIAI39_1885	0.0041	0.1714	0.02363
ECIAI39_1886	0.0119	0.1265	0.09396
ECIAI39_1890	0.0077	0.1248	0.06171
ECIAI39_1891	0.0028	0.0928	0.03064
ECIAI39_1893	0.0082	0.1181	0.06971
ECIAI39_1896	0.006	0.2289	0.02636
ECIAI39_1897	0.0078	0.102	0.07655
ECIAI39_1898	0.0041	0.0612	0.0669
ECIAI39_1902	0.0297	0.0978	0.30421
ECIAI39_1904	0.0099	0.1509666666666667	0.0644466666666667
ECIAI39_1906	0.0028	0.1233	0.02256
ECIAI39_1907	0.0232	0.3769	0.0616
ECIAI39_1909	0	0.0988	0
ECIAI39_1913	0.0114	0.197	0.04278
ECIAI39_1914	0.0061	0.186	0.03304
ECIAI39_1915	0.0041	0.1306	0.03145
ECIAI39_1918	0	0.2188	0

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_1919	0.0021	0.0952	0.02218
ECIAI39_1920	0.0057	0	NA
ECIAI39_1921	0.0227	0.1672	0.13545
ECIAI39_1922	0.0116	0.2493	0.04636
ECIAI39_1923	0.0021	0.2759	0.00745
ECIAI39_1924	0.012	0.0987	0.12151
ECIAI39_1925	0.0034	0.2558	0.01347
ECIAI39_1926	0.012733333333333333	0.13636666666666667	0.08148
ECIAI39_1928	0.018	0.8058	0.02237
ECIAI39_1930	0.0288	0.963	0.02991
ECIAI39_1931	0.0602	1.2844	0.04686
ECIAI39_1932	0.1582	1.1101	0.14249
ECIAI39_1933	0.0522	2.54	0.02055
ECIAI39_1934	0.08845	3.214	0.035835
ECIAI39_1935	0.0109	0.1397	0.07792
ECIAI39_1936	0.0064	0.3842	0.01672
ECIAI39_1937	0.00645	0.19625	0.03571
ECIAI39_1938	0	0.2108	0
ECIAI39_1939	0.0171	0.1533	0.11162
ECIAI39_1944	0.0189	0.1784	0.10581
ECIAI39_1946	0.014	0.1815	0.07708
ECIAI39_1951	0.01545	0.1832	0.082955
ECIAI39_1952	0.0257	0.0983	0.2418
ECIAI39_1953	0.0032	0.1241	0.02552
ECIAI39_1955	0.0127	0.22315	0.061435
ECIAI39_1956	0.0046	0.17615	0.025955
ECIAI39_1957	0	0.2039	0
ECIAI39_1958	0.0107	0.1725	0.06223
ECIAI39_1960	0.0063	0.0439	0.1441
ECIAI39_1961	0	0.04245	0
ECIAI39_1962	0.029	0.147	0.19737
ECIAI39_1964	0.0157	0.1706	0.09202
ECIAI39_1965	0.0105	0.12505	0.1052225
ECIAI39_1966	0.0151	0.2088	0.07234
ECIAI39_1968	0.0109	0.1915	0.05676
ECIAI39_1969	0.0397	0.1468	0.27024
ECIAI39_1971	0.0106	0.1741	0.0606
ECIAI39_1973	0.0099	0.1309	0.07561
ECIAI39_1974	0.0234	0.2042	0.11472
ECIAI39_1976	0.0108	0.1685	0.06405
ECIAI39_1977	0.0103	0.1936	0.05311
ECIAI39_1979	0.018	0.1418	0.12661
ECIAI39_1982	0.026	0.1714	0.15193
ECIAI39_1988	0.017	0.064	0.26555
ECIAI39_1991	0.081	0.2627	0.30816
ECIAI39_2003	0.0111	0.1658	0.06669
ECIAI39_2004	0.0029	0.2401	0.01204

Continued on next page



Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2006	0.0037	0.2255	0.01632
ECIAI39_2007	0.0135	0.2938	0.04585
ECIAI39_2008	0.0099	0.1223	0.08059
ECIAI39_2010	0.0129	0.2033	0.06323
ECIAI39_2011	0.0222	0.2478	0.08956
ECIAI39_2013	0.0433	0.1576	0.27486
ECIAI39_2015	0.019	0.10665	0.201775
ECIAI39_2032	0.00325	0.0956	0.02657
ECIAI39_2033	0.0102	0.1336	0.07643
ECIAI39_2034	0.0059	0.123	0.04835
ECIAI39_2036	0.0163	0.1683	0.09703
ECIAI39_2040	0.0011	0.1664	0.0064
ECIAI39_2041	0.0077	0.2336	0.03282
ECIAI39_2042	0.0036	0.1433	0.02484
ECIAI39_2044	0.0098	0.2298	0.04251
ECIAI39_2045	0.0285	0.3976	0.07174
ECIAI39_2046	0.01285	0.343675	0.0411225
ECIAI39_2047	0.0266	0.5967	0.04466
ECIAI39_2048	0.05215	0.75785	0.06957
ECIAI39_2049	0.1425	1.8419	0.07736
ECIAI39_2050	0.0126	0.6323	0.01986
ECIAI39_2051	0.0101	0.553	0.0182
ECIAI39_2066	0.0032	0.5947	0.00546
ECIAI39_2068	0.0375	0.5673	0.06618
ECIAI39_2069	0.01435	0.54645	0.026355
ECIAI39_2070	0.0257	0.4499	0.056725
ECIAI39_2073	0.0132	0.4	0.03291
ECIAI39_2075	0.0059	0.3594	0.01652
ECIAI39_2076	0.011433333333333333	0.2651666666666667	0.04686333333333333
ECIAI39_2077	0.0294	0.1066	0.27572
ECIAI39_2078	0.1259	0.1112	1.13184
ECIAI39_2079	0.0215	0.4362	0.04922
ECIAI39_2080	0.0121	0.2304	0.065405
ECIAI39_2081	0.0261	0.3694	0.07053
ECIAI39_2084	0.0172	0.371	0.04647
ECIAI39_2085	0.003	0.15	0.01978
ECIAI39_2086	0.0066	0.3542	0.01873
ECIAI39_2087	0.0151	0.2917	0.05171
ECIAI39_2089	0.0102	0.2536	0.0404
ECIAI39_2091	0.0012	0.2215	0.00546
ECIAI39_2094	0.0063	0.2147	0.02955
ECIAI39_2096	0.0124	0.2095	0.05932
ECIAI39_2098	0	0.1083	0
ECIAI39_2099	0.01035	0.1649	0.071105
ECIAI39_2101	0.0286	0.3366	0.08485
ECIAI39_2104	0.0498	0.2495	0.19944
ECIAI39_2109	0.0467	0.3139	0.14879

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2111	0.0463	0.40465	0.11686
ECIAI39_2114	0.0189	0.3137	0.06027
ECIAI39_2115	0.0072	0.4071	0.01771
ECIAI39_2116	0.0046	0.4586	0.01013
ECIAI39_2117	0.00955	0.4476	0.020905
ECIAI39_2121	0.0224	0.5561	0.04024
ECIAI39_2123	0.0087	0.3032	0.02871
ECIAI39_2126	0.004	0.2423	0.01647
ECIAI39_2129	0.0182	0.2319	0.07863
ECIAI39_2130	0.0183	0.1713	0.10676
ECIAI39_2132	0.02373333333333333	0.1770666666666667	0.1484933333333333
ECIAI39_2133	0.0122	0.0806	0.15109
ECIAI39_2134	0.0216	0.1277	0.16917
ECIAI39_2135	0.004	0.1983	0.02029
ECIAI39_2137	0.0254	0.198	0.12836
ECIAI39_2138	0.0206	0.1368	0.1507
ECIAI39_2139	0.004	0.1177	0.03435
ECIAI39_2140	0.0287	0.27855	0.089905
ECIAI39_2141	0.0285857142857143	0.528585714285714	0.107344285714286
ECIAI39_2142	0.0485	0.9675	0.05012
ECIAI39_2143	0.0614	0.4979	0.12324
ECIAI39_2144	0.0801	1.0844	0.07389
ECIAI39_2145	0.0698	1.462	0.04775
ECIAI39_2146	0.0381	2.1091	0.01807
ECIAI39_2148	0	0.3423	0
ECIAI39_2149	0.0032	0.2972	0.01087
ECIAI39_2154	0.1062	1.0094	0.10523
ECIAI39_2155	0.0851	0.6374	0.13358
ECIAI39_2156	0.09555	0.343	0.27934
ECIAI39_2157	0.0776	0.355	0.212525
ECIAI39_2158	0.0124	0.3026	0.04733
ECIAI39_2159	0.0532	0.2311	0.23033
ECIAI39_2160	0.05055	0.3671	0.131345
ECIAI39_2161	0.0445	0.3275	0.146585
ECIAI39_2163	0.0033	0.1187	0.02741
ECIAI39_2164	0.0029	0.0932	0.03115
ECIAI39_2166	0.00275	0.1513	0.01892
ECIAI39_2168	0.0092666666666667	0.1747	0.05666
ECIAI39_2169	0.026	0.2586	0.10063
ECIAI39_2170	0.0278	0.2435	0.1143
ECIAI39_2171	0.0347	0.4256	0.08147
ECIAI39_2172	0.0247	0.2798	0.08823
ECIAI39_2173	0.0061	0.4015	0.01512
ECIAI39_2174	0.0871	0.43	0.20259
ECIAI39_2175	0.0037	0.2571	0.01424
ECIAI39_2177	0.0031	0.1387	0.02228
ECIAI39_2178	0.005	0.2357	0.02128

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2179	0.0096	0.1776	0.05418
ECIAI39_2182	0.0316	0.3157	0.102625
ECIAI39_2184	0.0182	0.3229	0.05649
ECIAI39_2186	0.004266666666666667	0.1356666666666667	0.0366666666666667
ECIAI39_2187	0	0.0803	0
ECIAI39_2188	0.0063	0.0704	0.08898
ECIAI39_2190	0.03705	0.2315	0.16946
ECIAI39_2191	0.0078	0.2584	0.03014
ECIAI39_2192	0.0044	0.2298	0.01932
ECIAI39_2193	0.0028	0.2411	0.01175
ECIAI39_2196	0.00695	0.13005	0.05814
ECIAI39_2197	0.0204	0.2386	0.08558
ECIAI39_2198	0.005933333333333333	0.3099666666666667	0.0140933333333333
ECIAI39_2199	0.0158	0.5667	0.02791
ECIAI39_2200	0.0029	0.0973	0.02973
ECIAI39_2202	0.0017	0.1169	0.01423
ECIAI39_2203	0.0014	0.0589	0.02353
ECIAI39_2205	0.0049	0.137	0.03548
ECIAI39_2206	0.1311333333333333	1.9558666666666667	0.0707133333333333
ECIAI39_2207	0.0346	0.36415	0.10663
ECIAI39_2208	0.01615	0.40745	0.03794
ECIAI39_2211	0.03885	0.91135	0.03764
ECIAI39_2212	0.05175	1.4317	0.036355
ECIAI39_2214	0.0078	0.1868	0.04188
ECIAI39_2215	0.0027	0.10225	0.02168
ECIAI39_2216	0.0074	0.142	0.05215
ECIAI39_2217	0	0.0971	0
ECIAI39_2218	0.0226	0.158	0.14323
ECIAI39_2219	0.0081	0.1392	0.05853
ECIAI39_2220	0.0026	0.0604	0.0427
ECIAI39_2222	0.0111	0.2156	0.05165
ECIAI39_2223	0.008666666666666667	0.1631666666666667	0.0604566666666667
ECIAI39_2224	0.0042	0.1295	0.03276
ECIAI39_2225	0.0071	0.3123	0.0227
ECIAI39_2226	0	0.1886	0
ECIAI39_2227	0.0113	0.3224	0.03511
ECIAI39_2229	0.0202	0.0256	0.78922
ECIAI39_2230	0.0015	0.1682	0.00889
ECIAI39_2231	0.0069	0.0133	0.52079
ECIAI39_2232	0.0008	0.1154	0.00689
ECIAI39_2236	0.0104	0.24095	0.04342
ECIAI39_2237	0.0026	0.1694	0.01548
ECIAI39_2239	0	0.2666	0
ECIAI39_2240	0.00115	0.1242	0.00811
ECIAI39_2241	0.0072	0.0835	0.077575
ECIAI39_2242	0.0033	0.1018	0.0325
ECIAI39_2243	0.00845	0.13495	0.06231

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2244	0.0034	0.2329	0.01466
ECIAI39_2245	0.0075	0.0912	0.138315
ECIAI39_2247	0.0052	0.2565	0.02026
ECIAI39_2249	0.00965	0.2264	0.043555
ECIAI39_2250	0.0229	0.2301	0.09955
ECIAI39_2252	0.0177	0.3279	0.05405
ECIAI39_2253	0.03455	0.31895	0.107755
ECIAI39_2254	0.02543333333333333	0.2930666666666667	0.1456266666666667
ECIAI39_2255	0.0036	0.0731	0.04904
ECIAI39_2256	0	0.148	0
ECIAI39_2258	0.0044	0.1287	0.03423
ECIAI39_2263	0.01675	0.284	0.08103
ECIAI39_2264	0.0268	0.3095666666666667	0.1042066666666667
ECIAI39_2273	0.0325	0.3279	0.09912
ECIAI39_2274	0.0022	0.1942	0.01132
ECIAI39_2276	0.06286666666666667	0.4031666666666667	0.16101
ECIAI39_2277	0.1862	2.0023	0.09299
ECIAI39_2278	0.18725	0.9076	0.237595
ECIAI39_2279	0.1907	1.3061	0.14602
ECIAI39_2281	0.0012	0.2505	0.00482
ECIAI39_2283	0.0025	0.4023	0.00614
ECIAI39_2285	0.01205	0.18975	0.071895
ECIAI39_2286	0.0108	0.3083	0.03492
ECIAI39_2287	0.0083	0.2635	0.03143
ECIAI39_2288	0.0038	0.2067	0.01846
ECIAI39_2289	0.01665	0.2571	0.07293
ECIAI39_2290	0.0192	0.3458	0.05539
ECIAI39_2291	0.0061	0.2848	0.02126
ECIAI39_2292	0.0093	0.2134	0.04357
ECIAI39_2293	0.0075	0.1412	0.05328
ECIAI39_2297	0.0165	0.2393	0.06905
ECIAI39_2298	0.022	0.26095	0.10224
ECIAI39_2299	0.0138	0.228	0.06044
ECIAI39_2300	0.0251	0.1293	0.19412
ECIAI39_2301	0.02135	0.28805	0.067095
ECIAI39_2302	0.0226	0.2721	0.08301
ECIAI39_2304	0.0258	0.1786	0.14445
ECIAI39_2305	0.0153	0.138	0.11076
ECIAI39_2306	0.02465	0.18	0.136145
ECIAI39_2307	0.01913333333333333	0.4087	0.06240333333333333
ECIAI39_2308	0.005	0.2807	0.01772
ECIAI39_2309	0.05055	0.18485	0.274105
ECIAI39_2310	0.013	0.2563	0.0508
ECIAI39_2311	0.0271	0.6091	0.0445
ECIAI39_2312	0.0223	0.2591	0.08624
ECIAI39_2313	0.05666666666666667	0.9914666666666667	0.04124666666666667
ECIAI39_2314	0.0301	0.204	0.14773

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2318	0.0368	0.3212	0.118375
ECIAI39_2321	0.0011	0.2065	0.00545
ECIAI39_2322	0.0037	0.2189	0.01692
ECIAI39_2324	0.0031	0.1559	0.0201
ECIAI39_2325	0	0.0981333333333333	0
ECIAI39_2326	0.0028	0.1187	0.024
ECIAI39_2329	0.006	0.2468	0.02445
ECIAI39_2330	0.0030333333333333	0.269766666666667	0.0114366666666667
ECIAI39_2332	0	0.06945	0
ECIAI39_2334	0.0046	0.1496	0.03057
ECIAI39_2336	0.0011	0.1629	0.00694
ECIAI39_2338	0.0045	0.1799	0.02476
ECIAI39_2340	0.0039	0.1755	0.02216
ECIAI39_2342	0.00565	0.1058	0.03957
ECIAI39_2343	0.0065	0.0153	0.42639
ECIAI39_2344	0	0.0289	0
ECIAI39_2347	0.0024	0.11875	0.01755
ECIAI39_2348	0.0134	0.12965	0.09259
ECIAI39_2349	0.00735	0.1084	0.037795
ECIAI39_2350	0.0283	0.2188	0.12951
ECIAI39_2351	0.0135	0.2165	0.06255
ECIAI39_2352	0.00385	0.35355	0.010175
ECIAI39_2354	0.0075333333333333	0.227966666666667	0.0325433333333333
ECIAI39_2356	0.0073666666666667	0.1709	0.0484566666666667
ECIAI39_2357	0.00535	0.10615	0.0546
ECIAI39_2358	0.0308	0.54385	0.042265
ECIAI39_2359	0.007	0.046	0.15289
ECIAI39_2360	0.0098	0.2241	0.0437
ECIAI39_2361	0.022	0.2728	0.08062
ECIAI39_2362	0.0135	0.1033	0.13031
ECIAI39_2363	0.0091	0.1589	0.05755
ECIAI39_2364	0.0012	0.2034	0.00585
ECIAI39_2367	0.004	0.4666	0.00858
ECIAI39_2368	0.0107	0.3762	0.02833
ECIAI39_2369	0.533125	5.242625	0.09111
ECIAI39_2370	0.23635	3.01205	0.081955
ECIAI39_2374	0.0180666666666667	0.3038	0.0703333333333333
ECIAI39_2376	0.0554	1.307516666666667	0.0602866666666667
ECIAI39_2379	0.0074	0.192	0.03876
ECIAI39_2380	0.009	0.1752	0.05145
ECIAI39_2797	0	0.1012	0
ECIAI39_2798	0.0072	0.2122	0.03401
ECIAI39_2800	0	0.1762	0
ECIAI39_2805	0.0055	0.2508	0.02198
ECIAI39_2806	0.0068	0.4411	0.0155
ECIAI39_2812	0.0255	0.2327	0.10958
ECIAI39_2814	0.0258	0.1255	0.20589

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2815	0.0175	0.1435	0.12211
ECIAI39_2816	0.001	0.1612	0.00644
ECIAI39_2818	0.0011	0.0847	0.01314
ECIAI39_2819	0.0032	0.2146	0.01473
ECIAI39_2821	0.0116	0.0689	0.16799
ECIAI39_2823	0.005	0.1045	0.04783
ECIAI39_2825	0.0034	0.1153	0.02989
ECIAI39_2826	0.0049	0.1397	0.03475
ECIAI39_2827	0.012	0.1387	0.0867
ECIAI39_2828	0.0034	0.0672	0.05038
ECIAI39_2829	0.0079	0.0816	0.09648
ECIAI39_2831	0.00255	0.12485	0.019315
ECIAI39_2833	0	0.0961	0
ECIAI39_2835	0.0279	0.24775	0.11317
ECIAI39_2836	0.0103	0.3962	0.0261
ECIAI39_2837	0.0013	0.212	0.00615
ECIAI39_2843	0.0126	0.2651	0.04743
ECIAI39_2844	0.00775	0.1915	0.0397
ECIAI39_2845	0.0275	0.2603	0.10547
ECIAI39_2846	0.0118	0.2709	0.04371
ECIAI39_2847	0.0146	0.1305	0.11167
ECIAI39_2849	0.0104	0.2277	0.04585
ECIAI39_2851	0.0324666666666667	0.1900333333333333	0.1552866666666667
ECIAI39_2852	0.0447	0.1086666666666667	0.3722433333333333
ECIAI39_2853	0.0218	0.1394	0.15642
ECIAI39_2855	0	0.1802	0
ECIAI39_2859	0.0025	0.1044	0.02432
ECIAI39_2861	0	0.0111	0
ECIAI39_2864	0	0.1831	0
ECIAI39_2865	0.0041	0.1021	0.02374
ECIAI39_2866	0.0087	0.122	0.07168
ECIAI39_2867	0.0087	0.195	0.04466
ECIAI39_2869	0.0055	0.0857	0.06476
ECIAI39_2870	0.0059	0.1061	0.05576
ECIAI39_2871	0.0205	0.1146	0.17885
ECIAI39_2873	0.0042	0.1101	0.03857
ECIAI39_2874	0.0024	0.1341	0.01808
ECIAI39_2875	0.0131	0.2133	0.06121
ECIAI39_2876	0.01135	0.2095	0.05408
ECIAI39_2878	0.0012	0.1464	0.0081
ECIAI39_2892	0	0.1418	0
ECIAI39_2893	0	0.057	0
ECIAI39_2895	0.0113	0.1754	0.06438
ECIAI39_2896	0.02335	0.23615	0.098965
ECIAI39_2897	0.0087	0.1298	0.06694
ECIAI39_2898	0.0023	0.2481	0.00921
ECIAI39_2899	0.0012	0.1474	0.00798

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2900	0.0011	0.3393	0.00335
ECIAI39_2901	0.0105	0.2615	0.04022
ECIAI39_2902	0.0077	0.2521	0.03074
ECIAI39_2903	0.0054	0.1131	0.0476
ECIAI39_2905	0.0245	0.0903	0.27123
ECIAI39_2907	0.0386	0.2351	0.16417
ECIAI39_2909	0.0151	0.2412	0.06256
ECIAI39_2911	0.014333333333333333	0.127	0.1098466666666667
ECIAI39_2915	0.0044	0.2128	0.02077
ECIAI39_2918	0.003	0.2226	0.01365
ECIAI39_2920	0.0055	0.18645	0.03876
ECIAI39_2923	0.01335	0.18955	0.07704
ECIAI39_2924	0.0052	0.2496	0.02069
ECIAI39_2926	0.0291	0.31785	0.07103
ECIAI39_2930	0.0109	0.4752	0.02295
ECIAI39_2932	0.0176	0.3318	0.05297
ECIAI39_2933	0.0321	0.2274	0.121645
ECIAI39_2934	0	0.0868	0
ECIAI39_2935	0.0116	0.1482	0.07836
ECIAI39_2936	0	0.1682	0
ECIAI39_2937	0.0227	0.2273	0.0999
ECIAI39_2939	0	0.1737	0
ECIAI39_2940	0.00645	0.26285	0.032095
ECIAI39_2941	0.0178	0.358	0.04977
ECIAI39_2944	0.0061	0.2958	0.02055
ECIAI39_2945	0.0159	0.1351	0.11805
ECIAI39_2946	0.008	0.2166	0.03716
ECIAI39_2948	0.0302	0.2724	0.11082
ECIAI39_2950	0.0213	0.3209	0.06637
ECIAI39_2951	0.0026	0.1646	0.01584
ECIAI39_2952	0	0.0079	0
ECIAI39_2953	0.0138	0.1286	0.10717
ECIAI39_2954	0.0006	0.1084	0.00481
ECIAI39_2957	0.0141	0.0723	0.1951
ECIAI39_2958	0.0175	0.2647	0.06614
ECIAI39_2962	0.0054	0.2123	0.02537
ECIAI39_2963	0.0059	0.1566	0.03766
ECIAI39_2964	0.00735	0.2015	0.03381
ECIAI39_2965	0.0013	0.1545	0.00852
ECIAI39_2966	0.0013	0.0851	0.01495
ECIAI39_2967	0.003	0.0578	0.05198
ECIAI39_2970	0.0456	0.1487	0.30682
ECIAI39_2974	0.0363	0.1728	0.21019
ECIAI39_2975	0.0028	0.3092	0.00921
ECIAI39_2977	0.0253	0.5322	0.04746
ECIAI39_2978	0.0046	0.3574	0.01291
ECIAI39_2981	0.0007	0.2713	0.00261

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_2983	0	0.1571	0
ECIAI39_2984	0.0046	0.20435	0.022005
ECIAI39_2985	0.0108	0.1378	0.07813
ECIAI39_2986	0.024	0.2946	0.067855
ECIAI39_2987	0.00235	0.13775	0.01712
ECIAI39_2988	0.0143	0.4117	0.03478
ECIAI39_2989	0.0037	0.1517333333333333	0.0286766666666667
ECIAI39_2990	0.0116	0.3957	0.02922
ECIAI39_2991	0.01375	0.17215	0.11453
ECIAI39_2993	0.0084333333333333	0.0746666666666667	0.2333766666666667
ECIAI39_2994	0.0088	0.1218	0.07184
ECIAI39_2995	0.0071	0.1403	0.05161
ECIAI39_2996	0.005	0.151	0.03327
ECIAI39_2997	0.0022	0.1635	0.01361
ECIAI39_2999	0.0149	0.1733	0.08613
ECIAI39_3000	0.0189	0.2304	0.08184
ECIAI39_3022	0.0068	0.1034	0.065435
ECIAI39_3023	0.0074333333333333	0.2275	0.03344
ECIAI39_3024	0.0025	0.1407	0.01764
ECIAI39_3026	0.0058	0.1637	0.03566
ECIAI39_3027	0.0013	0.1916	0.00685
ECIAI39_3028	0.0044	0.0411	0.10716
ECIAI39_3029	0.0144	0.1684	0.08532
ECIAI39_3030	0	0.0959	0
ECIAI39_3031	0.0032	0.1722	0.01865
ECIAI39_3032	0	0.1182	0
ECIAI39_3033	0.0079333333333333	0.1179666666666667	0.04943
ECIAI39_3034	0.00485	0.0602	0.08701
ECIAI39_3035	0.0202	0.0636	0.31677
ECIAI39_3036	0.0205	0.1056	0.19381
ECIAI39_3037	0.0063	0.1743	0.060675
ECIAI39_3038	0.004	0.4029	0.00983
ECIAI39_3039	0.0032	0.1053	0.02993
ECIAI39_3041	0.0013	0.0778	0.01678
ECIAI39_3045	0.0152	0.15175	0.07716
ECIAI39_3046	0.0231333333333333	0.1590333333333333	0.1402466666666667
ECIAI39_3047	0	0.1908	0
ECIAI39_3048	0.0015	0.3158	0.00486
ECIAI39_3049	0	0.0668	0
ECIAI39_3051	0.0006	0.0692666666666667	0.0046866666666667
ECIAI39_3052	0.0028	0.1898	0.01479
ECIAI39_3053	0	0.1397	0
ECIAI39_3054	0.0131333333333333	0.2880333333333333	0.0363366666666667
ECIAI39_3063	0.0127	0.5036	0.02515
ECIAI39_3064	0.0017	0.6111	0.00285
ECIAI39_3065	0.016	0.7064	0.02263
ECIAI39_3066	0.0293	0.8093	0.03625

Continued on next page



Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3070	0.0176	0.2828	0.06229
ECIAI39_3072	0.0269	0.2903	0.09252
ECIAI39_3076	0.0171	0.2279	0.07505
ECIAI39_3078	0.00735	0.1701	0.044435
ECIAI39_3079	0	0.1198	0
ECIAI39_3081	0.007	0.2485	0.02799
ECIAI39_3083	0.0136	0.3311	0.04108
ECIAI39_3084	0.0057	0.3078	0.01861
ECIAI39_3085	0	0	0
ECIAI39_3086	0.0008	0.0882	0.00927
ECIAI39_3088	0.0033	0.0526	0.06284
ECIAI39_3089	0.0085	0.2205	0.03837
ECIAI39_3090	0.0278	0.155	0.17936
ECIAI39_3091	0.01095	0.1689	0.064475
ECIAI39_3093	0.0052	0.2873	0.01793
ECIAI39_3095	0.0144	0.2601	0.05552
ECIAI39_3096	0.0136	0.2123	0.06396
ECIAI39_3099	0.0029	0.1089	0.02649
ECIAI39_3100	0.0039	0.1297	0.03039
ECIAI39_3101	0.0133	0.3857	0.03441
ECIAI39_3102	0.0244	0.3148	0.07765
ECIAI39_3103	0.0123	0.4188	0.02931
ECIAI39_3104	0.0246	0.4939	0.04986
ECIAI39_3107	0.0141	0.3426	0.04114
ECIAI39_3108	0.0167	0.3807	0.04398
ECIAI39_3109	0.1003	0.8632	0.11626
ECIAI39_3111	0.0076	0.1682	0.04507
ECIAI39_3112	0.021	0.2275	0.09228
ECIAI39_3114	0.0079	0.2707	0.02923
ECIAI39_3116	0.004	0.173	0.023
ECIAI39_3118	0.00225	0.23585	0.010225
ECIAI39_3119	0.0036	0.3974	0.0091
ECIAI39_3120	0	0.0776	0
ECIAI39_3121	0.01585	0.1207	0.17364
ECIAI39_3122	0.0135	0.235375	0.0713225
ECIAI39_3123	0	0.1393	0
ECIAI39_3124	0.015	0.1303	0.116155
ECIAI39_3125	0.02315	0.0956	0.271705
ECIAI39_3126	0.0151	0.1794	0.08421
ECIAI39_3127	0.0069	0.0994	0.06953
ECIAI39_3129	0.0055	0.16905	0.03371
ECIAI39_3130	0.0063	0.3843	0.01626
ECIAI39_3131	0.0116	0.168	0.06895
ECIAI39_3132	0.0045	0.168	0.0265
ECIAI39_3133	0	0.213	0
ECIAI39_3134	0.1266	0.0327	3.87286
ECIAI39_3137	0.0069	0.194166666666667	0.032036666666667

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3138	0.0043	0.2088	0.02047
ECIAI39_3139	0.0094	0.1464	0.06443
ECIAI39_3140	0.0065	0.2763	0.0235
ECIAI39_3141	0.0238	0.0945	0.267555
ECIAI39_3146	0.0039	0.1869	0.02069
ECIAI39_3151	0.0071	0.1688	0.04184
ECIAI39_3153	0.0176	0.165	0.10687
ECIAI39_3154	0.0202	0.1	0.263665
ECIAI39_3155	0.0128	0.2581	0.04941
ECIAI39_3156	0.0106	0.1951	0.05452
ECIAI39_3157	0.01215	0.31965	0.038055
ECIAI39_3160	0.0154	0.21738	0.067756
ECIAI39_3162	0.0044	0.1922	0.02315
ECIAI39_3163	0.0086	0.3211	0.02672
ECIAI39_3165	0.0036	0.32055	0.0087
ECIAI39_3168	0.0025	0.1638	0.01551
ECIAI39_3170	0.0034	0.007	0.48581
ECIAI39_3171	0.002	0.1907	0.01074
ECIAI39_3172	0.0062	0	NA
ECIAI39_3173	0.0008	0.2253	0.002355
ECIAI39_3175	0	0.1096	0
ECIAI39_3177	0	0.187	0
ECIAI39_3180	0.00105	0.05895	0.01463
ECIAI39_3181	0.0054	0.2481	0.02176
ECIAI39_3183	0.0135	0.1438	0.09421
ECIAI39_3185	0.0045	0.1021	0.04449
ECIAI39_3186	0.0024	0.2738	0.00892
ECIAI39_3187	0.00695	0.13385	0.062515
ECIAI39_3188	0.0007	0.0868	0.00837
ECIAI39_3190	0	0.0089	0
ECIAI39_3193	0.006	0.1948	0.03075
ECIAI39_3195	0.0062	0.1948	0.03195
ECIAI39_3197	0	0.0048	0
ECIAI39_3198	0.01475	0.14095	0.09035
ECIAI39_3199	0.0006	0.0955	0.005105
ECIAI39_3200	0.00615	0.1335	0.04241
ECIAI39_3201	0	0.0996	0
ECIAI39_3203	0.0042	0.0653	0.06606
ECIAI39_3204	0.0028	0.088	0.03211
ECIAI39_3206	0	0.118	0
ECIAI39_3207	0	0.0542	0
ECIAI39_3209	0.00305	0.06935	0.05254
ECIAI39_3210	0.00725	0.109	0.07157
ECIAI39_3211	0.0144	0.1358	0.10038
ECIAI39_3213	0.0006	0.1042	0.00594
ECIAI39_3215	0.0076	0.1853	0.04088
ECIAI39_3218	0.0034	0.3375	0.01007

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3220	0.009	0.3469	0.02587
ECIAI39_3228	0.04495	0.44155	0.10198
ECIAI39_3229	0.0402	0.1521	0.2645
ECIAI39_3230	0.0068	0.1743	0.03929
ECIAI39_3232	0.0032	0.3999	0.00789
ECIAI39_3234	0.004	0.2584	0.01538
ECIAI39_3236	0.0029	0.07755	0.031565
ECIAI39_3237	0	0.01495	0
ECIAI39_3238	0.00885	0.1347	0.039285
ECIAI39_3239	0.0065	0.1879666666666667	0.04248
ECIAI39_3240	0.003375	0.12225	0.0282725
ECIAI39_3241	0.003775	0.118625	0.0786075
ECIAI39_3243	0.0031	0.1715	0.01833
ECIAI39_3246	0.0111	0.1204	0.09231
ECIAI39_3248	0.0121	0.21215	0.057025
ECIAI39_3249	0	0.2094	0
ECIAI39_3250	0.0257	0.0676	0.37954
ECIAI39_3252	0.0015	0.1022	0.01476
ECIAI39_3254	0	0.0621	0
ECIAI39_3255	0.0124	0.1338	0.09303
ECIAI39_3256	0.0165	0.1353	0.12194
ECIAI39_3257	0	0.0851	0
ECIAI39_3258	0.0031	0.1483	0.02121
ECIAI39_3259	0.0102	0.3615	0.02823
ECIAI39_3261	0.005	0.2371	0.02091
ECIAI39_3262	0	0.0421	0
ECIAI39_3263	0.0249	0.1987	0.1255
ECIAI39_3264	0.0209	0.2084	0.10049
ECIAI39_3265	0.0064	0.1185	0.05412
ECIAI39_3273	0.0215	0.1902	0.11282
ECIAI39_3275	0.0175	0.4938	0.03549
ECIAI39_3281	0	0.0318	0
ECIAI39_3282	0.0399	0.25	0.15945
ECIAI39_3283	0.0133	0.0951	0.1398
ECIAI39_3284	0.01635	0.19545	0.10116
ECIAI39_3285	0.0102	0.13205	0.06735
ECIAI39_3286	0.0205	0.2269	0.09046
ECIAI39_3287	0	0.1056	0
ECIAI39_3288	0.0042	0.2405	0.01749
ECIAI39_3289	0.01355	0.29165	0.039375
ECIAI39_3290	0	0.0041	0
ECIAI39_3291	0	0.0282	0
ECIAI39_3292	0	0	0
ECIAI39_3293	0.0005333333333333333	0.03038333333333333	0.008886666666666667
ECIAI39_3294	0	0.004466666666666667	0
ECIAI39_3295	0	0	0
ECIAI39_3296	0	0.0119142857142857	0

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3297	0	0.0190666666666667	0
ECIAI39_3298	0	0.0093	0
ECIAI39_3310	0.10015	17.2989	0.03387
ECIAI39_3317	0	0.0335	0
ECIAI39_3318	0.005675	0.0613	0.034505
ECIAI39_3319	0.044	0.5274	0.08349
ECIAI39_3320	0.0099	0.322	0.03072
ECIAI39_3322	0.0031	0.0864	0.041215
ECIAI39_3324	0	0.1736	0
ECIAI39_3328	0.0132666666666667	0.180966666666667	0.04663
ECIAI39_3329	0.0032	0.1538	0.02077
ECIAI39_3330	0	0.0742	0
ECIAI39_3331	0.0028	0.1936	0.01467
ECIAI39_3332	0.0167	0.2516	0.06627
ECIAI39_3333	0.0242	0.1787	0.13566
ECIAI39_3334	0.0164333333333333	0.133366666666667	0.186053333333333
ECIAI39_3335	0.0075	0.1826	0.0412
ECIAI39_3338	0.0028	0.1856	0.01513
ECIAI39_3339	0.0044	0.2946	0.01497
ECIAI39_3340	0.0026	0.2605	0.01003
ECIAI39_3341	0	0.174	0
ECIAI39_3356	0.0043	0.2116	0.02046
ECIAI39_3357	0.0123	0.2012	0.06122
ECIAI39_3358	0.0017	0.12735	0.030825
ECIAI39_3359	0.0124	0.187	0.06629
ECIAI39_3360	0.0041	0.0814	0.05095
ECIAI39_3361	0.0139	0.1657	0.08387
ECIAI39_3362	0.0343	0.1029	0.33364
ECIAI39_3363	0.0684	0.1758	0.52565
ECIAI39_3364	0.0343	0.1719	0.19938
ECIAI39_3366	0.0028	0.1604	0.01765
ECIAI39_3369	0.0077	0.1279	0.06057
ECIAI39_3372	0.0077	0.161	0.04768
ECIAI39_3373	0.0019	0.0763	0.02549
ECIAI39_3374	0.0024	0.0915	0.01471
ECIAI39_3381	0.0021	0.2734	0.00772
ECIAI39_3382	0	0.1511	0
ECIAI39_3383	0.0028	0.2303	0.01225
ECIAI39_3385	0.0129	0.3204	0.04033
ECIAI39_3387	0	0.0342	0
ECIAI39_3388	0.0043	0.2222	0.01921
ECIAI39_3389	0.02465	0.37555	0.069805
ECIAI39_3390	0.0303	0.3414	0.10376
ECIAI39_3391	0.0025	0.4206	0.0059
ECIAI39_3393	0.0158	0.2247	0.07039
ECIAI39_3402	0.0032	0.2071	0.01559
ECIAI39_3409	0.02975	0.3844	0.07144

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3413	0.0033	0.2969	0.007405
ECIAI39_3419	0.0034	0.1725	0.01981
ECIAI39_3421	0	0.0645	0
ECIAI39_3422	0.0011	0.0595	0.01879
ECIAI39_3423	0.0071	0.1165	0.06052
ECIAI39_3425	0.005	0.1562	0.03201
ECIAI39_3426	0.0041	0.0733	0.05569
ECIAI39_3427	0.00195	0.219	0.012045
ECIAI39_3434	0.0032	0.6139	0.00519
ECIAI39_3435	0.0164	0.5302	0.03089
ECIAI39_3436	0.0225	0.33135	0.06449
ECIAI39_3437	0.01155	0.391325	0.0360625
ECIAI39_3438	0.0112	0.2851	0.03912
ECIAI39_3439	0.0053	0.3268	0.0163
ECIAI39_3440	0.0039	0.5744	0.00681
ECIAI39_3441	0	0.3612	0
ECIAI39_3442	0.0071	0.46885	0.014905
ECIAI39_3443	0.0119	0.3334	0.03585
ECIAI39_3445	0.0329	0.3319	0.09921
ECIAI39_3446	0.0038	0.2901	0.01301
ECIAI39_3447	0	0.1855	0
ECIAI39_3448	0.0028	0.3371	0.0084
ECIAI39_3449	0	0.1499	0
ECIAI39_3450	0.0044	0.2333	0.01905
ECIAI39_3452	0.054	0.0774	0.69764
ECIAI39_3453	0.0033	0.1033	0.03156
ECIAI39_3454	0.0100666666666667	0.1551666666666667	0.0850366666666667
ECIAI39_3455	0.0223	0.3371	0.06611
ECIAI39_3456	0.0051	0.4699	0.011065
ECIAI39_3457	0.0025	0.1079	0.02275
ECIAI39_3458	0.0076	0.1608	0.04741
ECIAI39_3460	0.00858	0.31288	0.039518
ECIAI39_3462	0.016033333333333333	0.4448333333333333	0.03891333333333333
ECIAI39_3468	0.0049	0.2901	0.01693
ECIAI39_3471	0.0167	0.3358	0.04959
ECIAI39_3476	0.0548	1.6723	0.03275
ECIAI39_3477	0.042	1.36655	0.02947
ECIAI39_3478	0.0124	0.1573	0.07904
ECIAI39_3480	0	0.1001	0
ECIAI39_3483	0	0.1271	0
ECIAI39_3484	0.0029	0.3541	0.00634
ECIAI39_3486	0.0042	0.4561	0.00917
ECIAI39_3489	0.0142	0.2553	0.05553
ECIAI39_3490	0.0042	0.32	0.0131
ECIAI39_3493	0.0467	0.3616	0.12921
ECIAI39_3499	0.0241	0.1433	0.16788
ECIAI39_3500	0.011	0.143	0.07711

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3501	0.0041	0.1132	0.03588
ECIAI39_3502	0.0052	0.1763	0.02963
ECIAI39_3503	0	0.0681	0
ECIAI39_3509	0.0488	0.2391	0.2023833333333333
ECIAI39_3510	0.0024	0.2116	0.01154
ECIAI39_3513	0.00525	0.16235	0.03017
ECIAI39_3514	0.0068	0.1226	0.05552
ECIAI39_3516	0.0141	0.1044	0.13483
ECIAI39_3517	0.0373	0.1433	0.26055
ECIAI39_3519	0.0068	0.1775	0.03839
ECIAI39_3521	0.01	0.5171	0.017755
ECIAI39_3523	0.0131	0.2633	0.04956
ECIAI39_3526	0.0126	0.109	0.11528
ECIAI39_3527	0.0095	0.1325	0.07176
ECIAI39_3528	0.0099	0.1731	0.05691
ECIAI39_3530	0.0011	0.0602	0.01906
ECIAI39_3532	0.0073	0.1604	0.04571
ECIAI39_3538	0.0103	0.1609	0.06421
ECIAI39_3539	0.0125	0.1966	0.06351
ECIAI39_3545	0.0224	0	NA
ECIAI39_3547	0	0.0154	0
ECIAI39_3549	0.01216666666666667	0.3101	0.06132
ECIAI39_3550	0	0.3111	0
ECIAI39_3552	0.0027	0.2063	0.01301
ECIAI39_3557	0.0154	0.4243	0.03623
ECIAI39_3558	0.0194	0.4584	0.04225
ECIAI39_3559	0.01425	0.1981	0.080635
ECIAI39_3560	0.0502	0.1916	0.26177
ECIAI39_3561	0.0313	0.2302	0.13606
ECIAI39_3562	0.0043	0.1079	0.04008
ECIAI39_3563	0.0082	0.14095	0.059405
ECIAI39_3564	0	0.04365	0
ECIAI39_3568	0.0041	0.3063	0.01355
ECIAI39_3570	0.0015	0.1138	0.01348
ECIAI39_3571	0.0204	0.2809	0.07254
ECIAI39_3574	0.00515	0.1638	0.03138
ECIAI39_3575	0.0059	0.1272	0.04626
ECIAI39_3576	0.0042	0.2338	0.01776
ECIAI39_3577	0.0012	0.1062	0.01171
ECIAI39_3578	0.0035	0.1388	0.0252
ECIAI39_3579	0.0056	0.181	0.03069
ECIAI39_3580	0.026	0.1493	0.1951
ECIAI39_3592	0.0074	0.373	0.01979
ECIAI39_3593	0.0105	0.3383	0.03111
ECIAI39_3595	0.0174	0.3035	0.05749
ECIAI39_3597	0.0076	0.1247	0.06067
ECIAI39_3612	0.0026	0.1126	0.02344

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3614	0.0052	0.1995	0.02581
ECIAI39_3615	0.014	0.3673	0.03823
ECIAI39_3616	0.005	0.1337	0.03766
ECIAI39_3617	0.0027	0.405	0.00655
ECIAI39_3621	0.0184	0.1721	0.10704
ECIAI39_3622	0	0.4475	0
ECIAI39_3623	0.00445	0.13095	0.03396
ECIAI39_3624	0	0.1324	0
ECIAI39_3625	0.0048	0.195	0.02471
ECIAI39_3626	0.0048	0.2815	0.01694
ECIAI39_3627	0.01885	0.20675	0.092365
ECIAI39_3630	0.0069	0.4102	0.0169
ECIAI39_3631	0.0048	0.2452	0.01958
ECIAI39_3634	0.0015	0.3348	0.00436
ECIAI39_3635	0.0072	0.1535	0.04686
ECIAI39_3636	0.0289	0.2399	0.12052
ECIAI39_3640	0.5365	9.2696	0.05787
ECIAI39_3643	0.47995	7.57225	0.063655
ECIAI39_3645	0.06	2.2229	0.02699
ECIAI39_3646	0.04015	4.08225	0.03687
ECIAI39_3647	0.03915	1.62355	0.02327
ECIAI39_3648	0.0529	0.6434	0.08224
ECIAI39_3649	0.1324	1.7333	0.07641
ECIAI39_3650	0.0035	0.1791	0.01952
ECIAI39_3653	0.0085	0.0991	0.08571
ECIAI39_3654	0.0069	0.1458	0.04758
ECIAI39_3655	0.002066666666666667	0.03703333333333333	0.02096333333333333
ECIAI39_3657	0.0061	0.0652	0.13731
ECIAI39_3658	0.0033	0.19845	0.012035
ECIAI39_3659	0.0066	0.2899	0.02272
ECIAI39_3660	0.0321	0.1819	0.17656
ECIAI39_3661	0.0207	0.1624	0.14243666666666667
ECIAI39_3663	0.0012	0.0326	0.025675
ECIAI39_3665	0.00465	0.23215	0.02288
ECIAI39_3666	0.0113	0.4621	0.02436
ECIAI39_3668	0.001	0.1356	0.0077
ECIAI39_3669	0.018	0.1512	0.11932
ECIAI39_3673	0.0072	0.1384	0.0517
ECIAI39_3724	0.00285	0.00455	0.31081
ECIAI39_3725	0.0009	0.0859	0.00996
ECIAI39_3726	0.00465	0.44325	0.01139
ECIAI39_3729	0.0146	0.2962	0.04935
ECIAI39_3731	0.0127	0.33695	0.047275
ECIAI39_3732	0.02255	0.30095	0.074435
ECIAI39_3734	0.0103	0.103	0.10028
ECIAI39_3735	0.0054	0.3334	0.01611
ECIAI39_3736	0.09445	1.30275	0.069645

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3744	0.00155	0.25285	0.00449
ECIAI39_3745	0.0015	0.1943	0.00749
ECIAI39_3748	0.0024	0.2307	0.01032
ECIAI39_3750	0.0063	0.2108	0.0301
ECIAI39_3751	0.0037	0.0145	0.25518
ECIAI39_3752	0.0007	0.02085	0.0935
ECIAI39_3754	0	0.067	0
ECIAI39_3755	0.00145	0.06345	0.025235
ECIAI39_3756	0.00185	0.0219	0.041735
ECIAI39_3758	0.00445	0.1145	0.02197
ECIAI39_3762	0.00475	0.14045	0.036135
ECIAI39_3764	0.0118	0.2264	0.05207
ECIAI39_3765	0.0053	0.1409	0.03751
ECIAI39_3769	0.0048	0.1624	0.02943
ECIAI39_3770	0.0015	0.1054	0.01464
ECIAI39_3771	0.0033	0.1072	0.03094
ECIAI39_3781	0	0.0524	0
ECIAI39_3782	0.0129	0.1706	0.07552
ECIAI39_3786	0	0.1861	0
ECIAI39_3792	0.0074	0.6615	0.01119
ECIAI39_3794	0.0159	0.7315	0.0218
ECIAI39_3795	0.0078	0.3771	0.02066
ECIAI39_3798	0.0049	0.4665	0.01048
ECIAI39_3800	0.006	0.6981	0.00856
ECIAI39_3803	0.0098	0.337	0.02898
ECIAI39_3807	0.0088	0.2198	0.04017
ECIAI39_3811	0.0058	0.1323	0.04417
ECIAI39_3812	0	0.0262	0
ECIAI39_3814	0.0011	0.1456	0.00741
ECIAI39_3816	0.0038	0.1402	0.02726
ECIAI39_3819	0.0067	0.1219	0.05535
ECIAI39_3820	0.00675	0.215	0.031585
ECIAI39_3821	0.0162	0.1559	0.10396
ECIAI39_3823	0.0067	0.3027	0.022
ECIAI39_3825	0.0311	0.1039	0.29941
ECIAI39_3826	0	0.1633	0
ECIAI39_3827	0.01445	0.16945	0.12085
ECIAI39_3829	0.0184	0.1313	0.13994
ECIAI39_3830	0.0279	0.1685	0.1655
ECIAI39_3833	0.0118	0.1521	0.07745
ECIAI39_3835	0.005	0.1968	0.02561
ECIAI39_3836	0.0228	0.3515	0.12589
ECIAI39_3838	0.0358	0.4561	0.0784
ECIAI39_3841	0.0426	0.1764	0.24165
ECIAI39_3842	0.00715	0.19925	0.0713
ECIAI39_3843	0.0052	0.1395	0.03755
ECIAI39_3845	0.008	0.2	0.03994

Continued on next page



Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3848	0.0063	0.2953	0.02117
ECIAI39_3849	0.00705	0.3511	0.01373
ECIAI39_3850	0.0065	0.2494	0.02597
ECIAI39_3851	0.01395	0.31965	0.042935
ECIAI39_3852	0.002	0.2472	0.00799
ECIAI39_3854	0.0033	0.4808	0.00683
ECIAI39_3857	0	0.305	0
ECIAI39_3858	0.0048	0.2541	0.01895
ECIAI39_3859	0	0.0967	0
ECIAI39_3861	0	0.4049	0
ECIAI39_3862	0.0008	0.3024	0.00254
ECIAI39_3863	0.0094	0.4678	0.02
ECIAI39_3864	0.0023	0.2106	0.0111
ECIAI39_3865	0.0044	0.1191	0.0366
ECIAI39_3866	0.0121	0.2884	0.04198
ECIAI39_3867	0.0035	0.319	0.010405
ECIAI39_3869	0.0159	0.3267	0.04855
ECIAI39_3872	0.0184	0.2115	0.08709
ECIAI39_3874	0.003266666666666667	0.1316	0.02787
ECIAI39_3875	0.0177	0.078	0.22688
ECIAI39_3876	0.001566666666666667	0.0548	0.02171333333333333
ECIAI39_3877	0.0037	0.1494	0.0248
ECIAI39_3879	0.012	0.2132	0.081895
ECIAI39_3880	0.0049	0.4493	0.01086
ECIAI39_3881	0.0113	0.2735	0.039845
ECIAI39_3884	0.012	0.2108	0.05695
ECIAI39_3886	0.0044	0.2763	0.01588
ECIAI39_3887	0.00735	0.13225	0.05106
ECIAI39_3888	0.0113	0.2417	0.04668
ECIAI39_3896	0.03193333333333333	0.2002333333333333	0.15126
ECIAI39_3897	0.00865	0.1594	0.05574
ECIAI39_3898	0.0221	0.1319	0.186245
ECIAI39_3899	0.00345	0.1666	0.023205
ECIAI39_3901	0.01	0.1771	0.07372
ECIAI39_3903	0.0062	0.3338	0.01858
ECIAI39_3904	0.0042	0.1797	0.02326
ECIAI39_3906	0	0.1904	0
ECIAI39_3907	0	0.0712	0
ECIAI39_3917	0.01085	0.2014	0.06111
ECIAI39_3918	0.00425	0.2497	0.028945
ECIAI39_3920	0.0936	0.5274	0.17744
ECIAI39_3922	0.0032	0.1122	0.018375
ECIAI39_3923	0.0016	0.1357	0.0115
ECIAI39_3924	0.0055	0.2819	0.01949
ECIAI39_3927	0.00175	0.1601	0.00647
ECIAI39_3934	0.0367	0.65295	0.056805
ECIAI39_3935	0.0293	0.55345	0.065885

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_3937	0.0169	0.3664	0.04622
ECIAI39_3938	0.0199	0.2495	0.075635
ECIAI39_3939	0.0108	0.1588	0.06773
ECIAI39_3940	0.0157	0.0931	0.16906
ECIAI39_3942	0.0095	0.2089	0.04552
ECIAI39_3943	0.01005	0.18855	0.049345
ECIAI39_3944	0.0136	0.2428	0.05588
ECIAI39_3945	0.0005	0.11865	0.00295
ECIAI39_3946	0	0.1547	0
ECIAI39_3947	0	0.037	0
ECIAI39_3949	0.0016	0.0764	0.02101
ECIAI39_3950	0.00365	0.11805	0.026795
ECIAI39_3952	0.0148	0.239	0.06177
ECIAI39_3953	0	0.1609	0
ECIAI39_3954	0.0109	0.09	0.121155
ECIAI39_3955	0.0042	0.0678	0.0718
ECIAI39_3956	0.0192	0.3104	0.06199
ECIAI39_3957	0.0028	0.2113	0.01338
ECIAI39_3958	0.0047	0.282	0.01671
ECIAI39_3959	0.0017	0.0591	0.02956
ECIAI39_3960	0	0.025	0
ECIAI39_3961	0	0.0321	0
ECIAI39_3962	0.0051	0.1384	0.0371
ECIAI39_3964	0.0033	0.1062	0.03126
ECIAI39_3966	0.0056	0.10925	0.05647
ECIAI39_3967	0.0014	0.106	0.0136
ECIAI39_3968	0.039	0.3599	0.10842
ECIAI39_3969	0.0057	0.395	0.01446
ECIAI39_3970	0.0102	0.505	0.02019
ECIAI39_3971	0	0	0
ECIAI39_3972	0.0043	0.1161	0.02572
ECIAI39_3973	0.0056	0.3345	0.01664
ECIAI39_3974	0.0109	0.3997	0.0273
ECIAI39_3975	0.002	0.2259	0.00877
ECIAI39_3976	0.0114	0.2208	0.05175
ECIAI39_3978	0.0412	0.2613	0.15757
ECIAI39_3981	0.0141	0.495	0.02848
ECIAI39_3982	0.0104	0.3404	0.03064
ECIAI39_3986	0.0046	0.3798	0.01211
ECIAI39_3987	0.0112	0.2314	0.04822
ECIAI39_3988	0.0249	0.2176	0.1146
ECIAI39_3989	0.0105	0.1854	0.05669
ECIAI39_3990	0.0095	0.24145	0.036025
ECIAI39_3994	0.0016	0.2288	0.00717
ECIAI39_3997	0.0178	0.1654	0.10733
ECIAI39_3998	0.0162	0.1561	0.10361
ECIAI39_3999	0.0039	0.1758	0.0221

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_4000	0.0023	0.295	0.00787
ECIAI39_4001	0.0595	0.3124	0.19038
ECIAI39_4002	0.0011	0.17925	0.006105
ECIAI39_4004	0.0011	0.13815	0.011495
ECIAI39_4005	0.0131	0.2722	0.04816
ECIAI39_4007	0.023	0.3359	0.06844
ECIAI39_4009	0.0139	0.1469	0.09446
ECIAI39_4190	0.0206	0.1289	0.16011
ECIAI39_4191	0.00275	0.06715	0.03882
ECIAI39_4193	0	0.0703	0
ECIAI39_4195	0.0111	0.1775	0.06262
ECIAI39_4196	0	0.054	0
ECIAI39_4198	0	0.1568	0
ECIAI39_4199	0.0377	0.1643	0.22958
ECIAI39_4202	0.0046	0.1213	0.03828
ECIAI39_4203	0.0027	0.1259	0.02133
ECIAI39_4207	0.0042	0.1372	0.03073
ECIAI39_4211	0.00615	0.11975	0.03985
ECIAI39_4212	0.0164	0.4377	0.03755
ECIAI39_4215	0.0011	0.2712	0.00417
ECIAI39_4218	0.0043	0.1792	0.02424
ECIAI39_4219	0.0027	0.2453	0.01099
ECIAI39_4220	0.0025	0.3197	0.0078
ECIAI39_4221	0.0082	0.2082	0.03927
ECIAI39_4223	0.024	0.1623	0.14805
ECIAI39_4224	0.0052	0.1695	0.021325
ECIAI39_4227	0.0152	0.2089	0.07295
ECIAI39_4228	0.0074	0.0377	0.195425
ECIAI39_4229	0.0023	0.1196	0.01892
ECIAI39_4231	0.0035	0.0976	0.0354
ECIAI39_4233	0	0.0179	0
ECIAI39_4235	0	0.0564	0
ECIAI39_4236	0.0047	0.203	0.02312
ECIAI39_4237	0	0.335	0
ECIAI39_4239	0.0112	0.1075	0.10383
ECIAI39_4240	0.0306	0.3558	0.08844
ECIAI39_4241	0	0.27635	0
ECIAI39_4244	0.0168	0.323	0.05197
ECIAI39_4248	0.0046	0.03	0.11654
ECIAI39_4249	0.0192	0.0844	0.22788
ECIAI39_4250	0.0019	0.1879	0.00991
ECIAI39_4251	0.0052	0.4655	0.01113
ECIAI39_4254	0.0233	0.640275	0.032365
ECIAI39_4255	0.0045	0.516266666666667	0.0118133333333333
ECIAI39_4256	0.01605	0.46135	0.03191
ECIAI39_4257	0.00116666666666667	0.0205	0.0574466666666667
ECIAI39_4258	0.0186909090909091	0.290163636363636	0.0684354545454545

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_4259	0.0087	0.204	0.04286
ECIAI39_4262	0.0039	0.1613	0.02443
ECIAI39_4264	0.0207	0.1807	0.11463
ECIAI39_4265	0.0005	0.0833	0.00455
ECIAI39_4266	0.0064	0.1289	0.0498
ECIAI39_4267	0.0025	0.1238	0.02043
ECIAI39_4269	0.0125	0.2528	0.04963
ECIAI39_4271	0.0126	0.2133	0.05917
ECIAI39_4273	0.006	0.3384	0.01775
ECIAI39_4274	0.0123	0.3475	0.03551
ECIAI39_4277	0.0123	0.3916	0.03138
ECIAI39_4280	0.0028	0.1948	0.01447
ECIAI39_4281	0.0052	0.2206	0.02371
ECIAI39_4282	0.0052	0.2398	0.02184
ECIAI39_4284	0.0197	0.1408	0.14014
ECIAI39_4285	0.0032	0.1967	0.0165
ECIAI39_4287	0.0181	0.1103	0.16442
ECIAI39_4288	0.004	0.1796	0.02227
ECIAI39_4290	0.0076	0.2138	0.03578
ECIAI39_4292	0.0066	0.1829	0.03588
ECIAI39_4294	0.003	0.2698	0.0112
ECIAI39_4295	0.0015	0.0502	0.014935
ECIAI39_4302	0.0196	0.2709	0.07247
ECIAI39_4303	0.0226	0.9734666666666667	0.02801666666666667
ECIAI39_4305	0.0024	0.269	0.00898
ECIAI39_4306	0.0035	0.0835	0.04178
ECIAI39_4309	0	0.2333	0
ECIAI39_4310	0.0013	0.0739	0.01805
ECIAI39_4311	0	0.1421	0
ECIAI39_4312	0.0284	0.4691	0.057895
ECIAI39_4318	0.0184	0.4011	0.04585
ECIAI39_4361	0.0061	0.2516	0.02407
ECIAI39_4362	0.0069	0.2675	0.0257
ECIAI39_4369	0.015	0.1931	0.0778
ECIAI39_4370	0	0.1475	0
ECIAI39_4371	0.0088	0.2471	0.03547
ECIAI39_4372	0.05333333333333333	0.8376666666666667	0.08879333333333333
ECIAI39_4373	0.01853333333333333	0.3051666666666667	0.06033333333333333
ECIAI39_4393	0.0114	0.2753	0.04129
ECIAI39_4394	0	0	0
ECIAI39_4395	0.0034	0.1731	0.01984
ECIAI39_4396	0.0056	0.1615	0.03465
ECIAI39_4399	0.0157	0.1165	0.13453
ECIAI39_4400	0.006366666666666667	0.1411	0.05407666666666667
ECIAI39_4401	0.0138	0.1573	0.08769
ECIAI39_4403	0.0136	0.1139	0.1194
ECIAI39_4404	0.0441	0.2406	0.24898

Continued on next page

Table S1 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
ECIAI39_4405	0.01395	0.2259	0.080375
ECIAI39_4406	0.005925	0.14145	0.055335
ECIAI39_4408	0.007	0.1906	0.03666
ECIAI39_4409	0.0079	0.2485	0.03179
ECIAI39_4411	0.0355	0.3775	0.09398
ECIAI39_4413	0.0054	0.3189	0.0169
ECIAI39_4415	0.0036	0.1777	0.0202
ECIAI39_4417	0.0024	0.1929	0.01231
ECIAI39_4418	0.002	0.1952	0.01047
ECIAI39_4422	0.0301	0.3808	0.08671
ECIAI39_4423	0.0069	0.2886	0.0238
ECIAI39_4424	0.0045	0.176	0.02557
ECIAI39_4426	0.0033	0.44945	0.00708
ECIAI39_4428	0	0.277	0
ECIAI39_4431	0.0029	0.2916	0.00982
ECIAI39_4433	0.0044	0.14	0.0315
ECIAI39_4434	0.0103	0.184	0.0559266666666667
ECIAI39_4435	0	0.1369	0
ECIAI39_4436	0.0166	0.2482	0.06702
ECIAI39_4437	0.0195	0.2263	0.0864
ECIAI39_4440	0.0262	0.1786	0.14671
ECIAI39_4442	0	0.0732	0
ECIAI39_4443	0.0261	0.1621	0.20991
ECIAI39_4937	0.0152	0.2165	0.07027

Table S2: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *B. subtilis*.

<i>Bacillus subtilis</i>			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
B657_RS21020	0.0198	0.3709	0.05341
B657_RS21130	0.01665	0.14565	0.110055
B657_RS21135	0.03355	0.497	0.06602
B657_RS21140	0.0687	0.64175	0.10724
B657_RS21170	0.0324	0.4165333333333333	0.07838
B657_RS21175	0.02295	0.2772	0.106485
B657_RS21180	0.0039	0.202	0.01934
B657_RS21185	0.0089	0.3754	0.02359
B657_RS21190	0.0097	0.26345	0.03468
B657_RS21195	0.04755	0.9777	0.048235
B657_RS21200	0.0616	0.48	0.12842
B657_RS21205	0.05475	0.51925	0.10833
B657_RS21210	0.0957	0.5554	0.17224
B657_RS21215	0.0628	0.3043	0.20636

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
B657_RS21220	0.06955	0.3059	0.24682
B657_RS21225	0.0283	0.2916	0.09705
B657_RS21230	0.0141	0.1901	0.07427
B657_RS21240	0.0254333333333333	0.468166666666667	0.0644633333333333
B657_RS21245	0.0471	0.2284	0.20622
B657_RS21255	0.0589	0.3145	0.18483
B657_RS21260	0.011	0.3412	0.03212
B657_RS21265	0.0134	0.1976	0.06761
B657_RS21270	0.0247	0.2268	0.1089
B657_RS21275	0.0176	0.1524	0.11555
B657_RS21285	0.0165	0.1789	0.09251
B657_RS21300	0.0851333333333333	1.7132	0.0528166666666667
B657_RS21310	0.02	0.1743	0.11492
B657_RS21315	0.0114	0.2678	0.04261
B657_RS21320	0.0137	0.3752	0.03661
B657_RS21325	0.026	0.2968	0.08763
B657_RS21340	0.02495	0.27115	0.08777
B657_RS21345	0.0134	0.3324	0.04036
B657_RS21350	0.0179	0.2686	0.0665
B657_RS21355	0.0208	0.2422	0.08597
B657_RS21360	0.0108	0.3264	0.03319
B657_RS21365	0.0059	0.2287	0.02591
B657_RS21390	0.0403666666666667	0.4546	0.09046
B657_RS21395	0.0197	0.5549	0.03548
B657_RS21400	0.0281333333333333	0.477866666666667	0.0555866666666667
B657_RS21425	0.0344	0.3423	0.10047
B657_RS21430	0.0968	0.681025	0.1450925
B657_RS21435	0.0261	0.5505	0.04733
B657_RS21500	0.0675	0.3196	0.21136
B657_RS21505	0.0564	0.3781	0.14909
B657_RS21515	0.0521	0.3195	0.16927
B657_RS21520	0.032	0.2436	0.13153
B657_RS21525	0.0299	0.4727	0.0632
B657_RS21535	0.0376	0.2516	0.14955
B657_RS21540	0.01345	0.27785	0.04872
B657_RS21560	0.0255	0.3486	0.07316
B657_RS21565	0.0149	0.4145	0.03601
B657_RS21570	0.0782	0.0929	0.84181
B657_RS21595	0.0114	0.23595	0.059915
B657_RS21645	0.0085	0.4087	0.02079
B657_RS21680	0.04215	0.29595	0.17832
B657_RS21695	0.11115	0.3988	0.280295
B657_RS21705	0.0521	0.469533333333333	0.119153333333333
B657_RS21710	0.0217	0.2773	0.07838
B657_RS21715	0.0168	0.33565	0.06229
B657_RS21720	0.0183	0.4063	0.045
B657_RS21725	0.0117	0.3116	0.03767

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSBS38_RS02685	0.0102	0.2813	0.03621
BSBS38_RS03245	0.0156	0.2732	0.05725
BSBS38_RS06355	0.0655	0.4395	0.14896
BSBS38_RS06455	0.0208	0.2823	0.07384
BSBS38_RS15175	0.0232	0.334	0.06933
BSBS38_RS16465	0.0984	0.6294	0.15634
BSU17360	0.0113	0.1186	0.09556
BSU39360	0.0131	0.3506	0.03726
BSU39400	0.0078	0.3429	0.02289
BSU39440	0.1182	0.6529	0.18111
BSU39490	0.0147	0.3225	0.04556
BSU39520	0.0191	0.4154	0.04604
BSU39590	0.0195	0.2517	0.07742
BSU39640	0.018	0.3285	0.05483
BSU39690	0.0077	0.391	0.0196
BSU39720	0.0207	0.218	0.09477
BSU39780	0.01	0.3334	0.02986
BSU39820	0.0062	0.4048	0.01538
BSU39990	0.0251	0.1301	0.19324
BSU40010	0.0119	0.2958	0.0401
BSU40050	0.0232	0.2561	0.09077
BSU40070	0.0102	0.3165	0.0323
BSU40080	0.0118	0.2658	0.04439
BSU40350	0.01415	0.49265	0.02951
BSU40360	0.02395	0.1868	0.252125
BSU40370	0.0052	0.3574	0.01462
BSU40380	0.0261	0.2297	0.11365
BSU40390	0.0288666666666667	0.2943	0.1020133333333333
BSU40400	0.0038	0.2875	0.01305
BSU40410	0	0.1751	0
BSU40420	0.0068	0.1875	0.03609
BSU40430	0.05395	0.3554	0.158905
BSU40440	0.002	0.2769	0.00738
BSU40450	0.0613	0.3172	0.19327
BSU40460	0.0588	0.2333	0.25189
BSU40480	0.03285	0.2685	0.122285
BSU40490	0.06445	0.3292	0.1925975
BSU40500	0.0064	0.2458	0.02605
BSU40510	0.0042	0.2016	0.02105
BSU40540	0.0285	0.2957	0.0965
BSU40550	0.0091	0.2335	0.0389
BSU40560	0.0425	0.3309	0.1283
BSU40570	0.0089	0.3689	0.024
BSU40630	0.0433	0.4511	0.10148
BSU40710	0.0171	0.4546	0.03765
BSU40720	0.0944	0.5156	0.18313
BSU40730	0.0787	0.3792	0.20751

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSU40820	0.03225	0.560125	0.0592975
BSU40830	0.0237	0.4819	0.0492
BSU40840	0.0268	0.4302	0.0622
BSU40850	0.03905	0.2918	0.175005
BSU40860	0.0487	0.2632	0.18513
BSU40870	0.0597	0.2796	0.21345
BSU40880	0.0333	0.4421	0.07544
BSU40890	0	0.0537	0
BSU40900	0	0.0366	0
BSU40910	0.0099	0.0134	0.74218
BSU40920	0.0076	0.272	0.02809
BSU40930	0.0245	0.38715	0.063115
BSU40939	0.0061	0.1667	0.03652
BSU40940	0.0195	0.2973	0.06574
BSU40950	0.0201	0.4284	0.04699
BSU40960	0.0114	0.2984	0.03807
BSU40970	0	0.2648	0
BSU40980	0.0541	0.32555	0.16628
BSU40990	0.0048	0.1592	0.03042
BSU41000	0.0153	0.3464	0.04407
BSU41010	0.0022	0.2435	0.00895
BSU41020	0.0056	0.30285	0.0195
BSU41030	0.0303	0.2758	0.10998
BSU41040	0.0071	0.1677	0.04264
BSU41050	0.008	0.1561	0.05118
BSU41060	0	0.0575	0
BSUW23_RS01260	0.1203	0.1997	0.60238
BSUW23_RS01285	0.05685	0.28265	0.200915
BSUW23_RS01425	0.0263	0.1681	0.15627
BSUW23_RS01450	0.0939	0.312	0.30106
BSUW23_RS01455	0.0048	0.2737	0.01766
BSUW23_RS01565	0.0404	0.4036	0.10018
BSUW23_RS01575	0.0111	0.3903	0.02832
BSUW23_RS01580	0	0.1505	0
BSUW23_RS01625	0.0463	0.2847	0.16262
BSUW23_RS01665	0.0884	0.3314	0.26669
BSUW23_RS01690	0.0487	0.4077	0.11935
BSUW23_RS01855	0.005	0.3493	0.01426
BSUW23_RS01935	0.1114	0.2807	0.39707
BSUW23_RS01970	0.0211	0.384	0.05487
BSUW23_RS02040	0.0422	0.3159	0.13369
BSUW23_RS02155	0.0749	0.7629	0.09817
BSUW23_RS02255	0.0163	0.3906	0.04179
BSUW23_RS02300	0.0285	0.262	0.1089
BSUW23_RS02355	0.0451	0.4028	0.11201
BSUW23_RS02390	0.0277	0.333	0.08306
BSUW23_RS02510	0.0314	0.4113	0.07626

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS02570	0	0.1521	0
BSUW23_RS02600	0.0093	0.1835	0.05075
BSUW23_RS02630	0.0256	0.2521	0.10151
BSUW23_RS02715	0.0116	0.1787	0.06469
BSUW23_RS02920	0.0433	0.4526	0.09566
BSUW23_RS02950	0.0833	0.5626	0.14813
BSUW23_RS02995	0.0532	0.3553	0.14978
BSUW23_RS03040	0.03745	0.4382	0.085665
BSUW23_RS03060	0.0449	0.4089	0.11098
BSUW23_RS03110	0.0226	0.3194	0.07068
BSUW23_RS03140	0.082	1.3326	0.06153
BSUW23_RS03185	0.0288	0.3434	0.08398
BSUW23_RS03235	0.0276	1.2984	0.02126
BSUW23_RS03260	0.0814	0.41105	0.198145
BSUW23_RS03265	0.0163	0.5054	0.03229
BSUW23_RS03270	0.0077	0.2098	0.0369
BSUW23_RS03280	0.0183	0.4654	0.03938
BSUW23_RS03300	0.03585	0.443	0.0827
BSUW23_RS03310	0.0483	0.4273	0.11298
BSUW23_RS05065	0.022	0.1348	0.1631
BSUW23_RS05080	0	0.0245	0
BSUW23_RS05210	0.0396	0.41515	0.09715
BSUW23_RS05235	0.0406	0.1597	0.25422
BSUW23_RS05250	0.0109	0.3452	0.0316
BSUW23_RS05265	0.0193	0.2754	0.07008
BSUW23_RS05310	0.047	0.1629	0.28834
BSUW23_RS05385	0.0355	0.3737	0.09487
BSUW23_RS05430	0.01035	0.07665	0.131905
BSUW23_RS05450	0.0413	0.2778	0.14875
BSUW23_RS05555	0.0094	0.314	0.02985
BSUW23_RS05655	0.0144	0.2906	0.04963
BSUW23_RS05675	0.0199	0.2906	0.06837
BSUW23_RS05715	0.0237	0.2847	0.08343
BSUW23_RS05815	0.0393	0.3139	0.12519
BSUW23_RS05835	0.0437	0.3702	0.11805
BSUW23_RS05860	0.0127	0.3231	0.0392
BSUW23_RS05920	0.0205	0.1914	0.10709
BSUW23_RS06010	0.0834	0.1848	0.45121
BSUW23_RS06020	0.0642	0.37145	0.186455
BSUW23_RS06065	0.068	0.4084333333333333	0.1541866666666667
BSUW23_RS06075	0.0222	0.3948	0.05627
BSUW23_RS06140	0.0193	0.4649	0.04143
BSUW23_RS06220	0.0655	0.2623	0.2497
BSUW23_RS06300	0.0382	1.4794	0.02581
BSUW23_RS06420	0.0043	0.3012	0.01413
BSUW23_RS06430	0.0485	0.3586	0.13519
BSUW23_RS06435	0.0376	0.2474	0.1519

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS06455	0.0281	0.3609	0.07797
BSUW23_RS06465	0.0327	0.3909666666666667	0.07914
BSUW23_RS06535	0.0162	0.2772	0.05846
BSUW23_RS06545	0.0199	0.4057	0.04911
BSUW23_RS06635	0.033	0.7229	0.04569
BSUW23_RS06740	0.0662	0.4175	0.15863
BSUW23_RS06765	0.0687	0.2063	0.33282
BSUW23_RS06775	0	0.2026	0
BSUW23_RS06915	0.0333	0.4967	0.06698
BSUW23_RS06920	0.0111	0.4263	0.02593
BSUW23_RS06945	0.0348	0.2153	0.16185
BSUW23_RS06970	0.0731	3.4346	0.02127
BSUW23_RS07030	0.0879	0.2786	0.31546
BSUW23_RS07070	0.0172	0.2707	0.06361
BSUW23_RS07120	0.0392	0.5866	0.06681
BSUW23_RS07125	0.0084	0.2989	0.02804
BSUW23_RS07155	0.0172	0.3568	0.04822
BSUW23_RS07175	0.0346	0.3082	0.11215
BSUW23_RS07190	0.07085	0.32815	0.211265
BSUW23_RS07255	0.0331	0.3712	0.08929
BSUW23_RS07280	0.0233	0.5286	0.04408
BSUW23_RS07285	0.0121	0.3472	0.03471
BSUW23_RS07300	0.04755	0.6922	0.081715
BSUW23_RS07305	0.0149	0.4077	0.03649
BSUW23_RS07330	0.02	0.3269	0.06127
BSUW23_RS07375	0.0425	0.4329	0.09814
BSUW23_RS07410	0.0174	0.2757	0.06322
BSUW23_RS07415	0.015	0.4129	0.03627
BSUW23_RS07435	0.0109	0.3146	0.03476
BSUW23_RS07440	0.051	0.4306	0.11842
BSUW23_RS07450	0.03525	0.4639	0.077
BSUW23_RS07485	0.0064	0.2632	0.0244
BSUW23_RS07500	0.0074	0.2428	0.03041
BSUW23_RS07585	0.0077	0.0644	0.11921
BSUW23_RS07600	0.0235	0.3162	0.07419
BSUW23_RS07640	0.0083	0.2035	0.04082
BSUW23_RS07645	0.0051	0.1661	0.03073
BSUW23_RS07835	0.0533	0.3331	0.16011
BSUW23_RS07850	0.0259	0.5618	0.04617
BSUW23_RS07870	0.0138	0.3398	0.04067
BSUW23_RS07890	0.0368	0.2918	0.12598
BSUW23_RS07910	0.0072	0.1885	0.03839
BSUW23_RS07915	0.0919	0.5137	0.17897
BSUW23_RS07950	0.0665	0.2556	0.26003
BSUW23_RS08040	0.011	0.1526	0.07192
BSUW23_RS08085	0.0633	0.434	0.14582
BSUW23_RS08095	0.0369	0.4168	0.08843

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS08185	0.033	0.3451	0.09572
BSUW23_RS08260	0.0244	0.2866	0.08519
BSUW23_RS08330	0.016	0.321	0.04998
BSUW23_RS08505	0.0387	0.22875	0.183755
BSUW23_RS08550	0.0207	0.2788	0.07407
BSUW23_RS08715	0	0.0214	0
BSUW23_RS08835	0.0042	0.0292	0.14506
BSUW23_RS08910	0.0105	0.2843	0.03698
BSUW23_RS09035	0.0023	0.2061	0.01138
BSUW23_RS09055	0	0.0204	0
BSUW23_RS09085	0.0095	0.187	0.05107
BSUW23_RS09115	0.0130666666666667	0.328166666666667	0.0412166666666667
BSUW23_RS09380	0.0651	0.3475	0.18726
BSUW23_RS09410	0.0165	0.3904	0.04225
BSUW23_RS09415	0.03865	0.31605	0.124915
BSUW23_RS09465	0.0054	0.402	0.01351
BSUW23_RS09475	0.0429	0.3092	0.13877
BSUW23_RS09495	0.012	0.2987	0.04028
BSUW23_RS09505	0.01	0.2735	0.03653
BSUW23_RS09585	0.025	0.3192	0.07838
BSUW23_RS09590	0.0299	0.2207	0.1356
BSUW23_RS09600	0.0213	0.2305	0.09245
BSUW23_RS09635	0.0392	0.3651	0.10733
BSUW23_RS09645	0.0288	0.5873	0.04903
BSUW23_RS09670	0.03775	0.38665	0.103445
BSUW23_RS09705	0.0567333333333333	0.3131	0.279043333333333
BSUW23_RS09710	0.01015	0.295475	0.0325125
BSUW23_RS09715	0.0396666666666667	0.557566666666667	0.0819666666666667
BSUW23_RS10035	0.0183	0.2948	0.0621
BSUW23_RS14040	0.0608	0.6324	0.09609
BSUW23_RS14235	0.0293	0.4903	0.05968
BSUW23_RS14305	0.0368	0.4255	0.08656
BSUW23_RS14310	0.0399	0.3931	0.10152
BSUW23_RS14370	0.0169	0.3037	0.05562
BSUW23_RS14400	0.0028	0.2588	0.01101
BSUW23_RS14410	0.0062	0.2952	0.02087
BSUW23_RS14430	0.0032	0.0875	0.03695
BSUW23_RS14490	0.0132	0.4432	0.0297
BSUW23_RS14505	0	0.2085	0
BSUW23_RS14570	0.0524	0.4145	0.12654
BSUW23_RS14585	0.0258	0.4985	0.05181
BSUW23_RS14640	0.0086	0.2239	0.0383
BSUW23_RS14650	0.0191	0.3317	0.05745
BSUW23_RS14655	0.0366	0.393	0.0931
BSUW23_RS14670	0.0223	0.0956	0.23322
BSUW23_RS14700	0	0.2244	0
BSUW23_RS14730	0.0122	0.2254	0.05428

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS14750	0.0554	0.6342	0.08731
BSUW23_RS14765	0.0355	0.3415	0.10395
BSUW23_RS14890	0.014	0.3483	0.0403
BSUW23_RS14900	0.2004	0.6046	0.33143
BSUW23_RS14975	0.0195	0.2364	0.08242
BSUW23_RS15035	0.0124	0.3013	0.04105
BSUW23_RS15075	0.0183	0.3458	0.05278
BSUW23_RS15080	0.015	0.3165	0.04746
BSUW23_RS15090	0.0226	0.3236	0.06971
BSUW23_RS15160	0.031	0.3229	0.09593
BSUW23_RS15195	0	0.0432	0
BSUW23_RS15200	0.0655	0.6328	0.10344
BSUW23_RS15340	0	0.1999	0
BSUW23_RS15345	0	0.0441	0
BSUW23_RS15350	0.0056	0.2952	0.01891
BSUW23_RS15360	0.0121	0.2729	0.04433
BSUW23_RS15365	0.0141	0.2636	0.05362
BSUW23_RS15370	0.0407	0.2257	0.1805
BSUW23_RS15440	0.0265	0.2275	0.11649
BSUW23_RS15560	0.0093	0.1811	0.05118
BSUW23_RS15630	0.0369	0.4715	0.07837
BSUW23_RS15665	0.011	0.2943	0.03736
BSUW23_RS15710	0.0112	0.3368	0.03321
BSUW23_RS15775	0.0216	0.1755	0.1228
BSUW23_RS15840	0.0212	0.323	0.06568
BSUW23_RS15940	0.0181	0.3634	0.04976
BSUW23_RS15975	0.0386	0.2848	0.13567
BSUW23_RS15990	0.0201	0.3368	0.05971
BSUW23_RS16070	0.1156	0.6111	0.18924
BSUW23_RS16095	0.2892	1.8195	0.15894
BSUW23_RS16100	0.0065	0.4881	0.0133
BSUW23_RS16115	0.0176	0.2407	0.0733
BSUW23_RS16160	0.0204	0.2619	0.08319
BSUW23_RS16165	0.0286	0.2853	0.1004
BSUW23_RS16200	0.0332	0.348	0.09535
BSUW23_RS16210	0.0162	0.3096	0.05243
BSUW23_RS16265	0.0347	0.3084	0.11249
BSUW23_RS16285	0.0136	0.0748	0.18209
BSUW23_RS16330	0.0414	0.376	0.11014
BSUW23_RS16340	0.0358	0.4014	0.08927
BSUW23_RS16565	0.0484	0.2863	0.16905
BSUW23_RS16640	0.0701	0.1813	0.38695
BSUW23_RS16660	0.01345	0.37305	0.03535
BSUW23_RS16670	0.0212	0.3757	0.05647
BSUW23_RS16680	0.0064	0.075	0.08554
BSUW23_RS16685	0.0391	0.3958	0.09882
BSUW23_RS16720	0.0256	0.1912	0.13406

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS16790	0.0211	0.1608	0.13134
BSUW23_RS16795	0	0.1425	0
BSUW23_RS16815	0.02523333333333333	0.3368	0.07612
BSUW23_RS16850	0.0971	0.3452	0.28119
BSUW23_RS16950	0.0156	0.3395	0.04583
BSUW23_RS16960	0.0226	0.3686	0.0613
BSUW23_RS17040	0.0212	0.2726	0.07782
BSUW23_RS17185	0.0169	0.3769	0.04494
BSUW23_RS17195	0.0439	0.2612	0.1682
BSUW23_RS17220	0.15	0.7163	0.20942
BSUW23_RS17230	0.0791	0.6013	0.13149
BSUW23_RS17235	0.0929	0.3333	0.27873
BSUW23_RS17395	0.0151	0.3996	0.03773
BSUW23_RS17400	0.0181	0.3104	0.05821
BSUW23_RS17405	0.0169	0.3255	0.05185
BSUW23_RS17410	0.0342	0.4914	0.06969
BSUW23_RS17420	0.00955	0.14205	0.088605
BSUW23_RS17425	0.0266	0.2343	0.11347
BSUW23_RS17450	0.0319	0.281	0.11364
BSUW23_RS17525	0.0461	0.9384	0.04915
BSUW23_RS17690	0.01	0.3552	0.02812
BSUW23_RS17720	0.0183	0.3453	0.05303
BSUW23_RS17725	0.0455	0.2904	0.15669
BSUW23_RS17790	0	0.1815	0
BSUW23_RS17795	0.0071	0.2812	0.02523
BSUW23_RS17840	0.0132	0.3136	0.04206
BSUW23_RS17865	0.0312	0.4761	0.06549
BSUW23_RS17950	0.0275	0.29245	0.09516
BSUW23_RS18035	0.024	0.3034	0.07903
BSUW23_RS18065	0.0255	0.1238	0.20588
BSUW23_RS18075	0.0473	0.356	0.133
BSUW23_RS18080	0.0096	0.2372	0.04056
BSUW23_RS18105	0.0351	0.39955	0.087965
BSUW23_RS18130	0.0547	0.3913	0.13976
BSUW23_RS18155	0.0188	0.1927	0.122575
BSUW23_RS18185	0.0167	0.4559	0.03666
BSUW23_RS18195	0.0069	0.2474	0.02784
BSUW23_RS18310	0.0169	0.4054	0.0417
BSUW23_RS18340	0.0137	0.3611	0.03799
BSUW23_RS18390	0.0301	0.3013	0.09992
BSUW23_RS18400	0.0305	0.394	0.07731
BSUW23_RS18435	0.1005	0.2267	0.44349
BSUW23_RS18455	0.022	0.2486	0.08838
BSUW23_RS18490	0.0275	0.2834	0.09699
BSUW23_RS18580	0.0031	0.3271	0.01038
BSUW23_RS18655	0.0199	0.3918	0.05092
BSUW23_RS18705	0.0143	0.2787	0.05118

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS18765	0.0354	0.6669	0.0531
BSUW23_RS18810	0.7194	110.44	0.00651
BSUW23_RS18835	0.0566	3.1277	0.01809
BSUW23_RS18930	0.5178	41.1163	0.01259
BSUW23_RS18940	0.1013	0.5983	0.16924
BSUW23_RS19025	0.0408	0.2912	0.13997
BSUW23_RS19070	0.0375	0.3168	0.11838
BSUW23_RS19115	0.0288	0.5016	0.05736
BSUW23_RS19235	0.0123	0.4017	0.03059
BSUW23_RS19250	0.0339	0.1533	0.22113
BSUW23_RS19270	0.01	0.5446	0.01838
BSUW23_RS19340	0	0.2746	0
BSUW23_RS19350	0	0.1596	0
BSUW23_RS19385	0.0336	0.3548	0.09479
BSUW23_RS19430	0.019	0.3293	0.05754
BSUW23_RS19470	0.0106	0.1162	0.09159
BSUW23_RS19480	0.0038	0.1496	0.02534
BSUW23_RS19500	0.0438	0.3284	0.13347
BSUW23_RS19540	0.0378	0.2081	0.19216
BSUW23_RS19545	0.0366	0.3289	0.11141
BSUW23_RS19550	0.005	0.2422	0.02055
BSUW23_RS19630	0.0254	0.3663	0.06924
BSUW23_RS19690	0.0644	0.3944	0.16336
BSUW23_RS19735	0.0091	0.0496	0.18346
BSUW23_RS19790	0.089	0.3764	0.23641
BSUW23_RS19795	0.06755	0.312	0.22061
BSUW23_RS19860	0.006	0.2196	0.02729
BSUW23_RS19870	0	0.0504	0
BSUW23_RS19895	0.0725	0.3536	0.20504
BSUW23_RS19900	0.0318	0.3832	0.08287
BSUW23_RS19915	0.0384	0.3595	0.10683
BSUW23_RS19920	0.0099	0.2459	0.04006
BSUW23_RS19945	0.0181	0.3264	0.0555
BSUW23_RS20030	0.0433	0.1631	0.26537
BSUW23_RS20040	0.0041	0.2669	0.01554
BSUW23_RS20045	0.0398	0.2471	0.16109
BSUW23_RS20075	0.0268	0.2733	0.09818
BSUW23_RS20125	0.0894	3.4964	0.02555
BSUW23_RS20145	0.0185	0.2746	0.06753
BSUW23_RS20210	0.0279	0.3699	0.07535
BSUW23_RS20215	0.00915	0.31215	0.03009
BSUW23_RS20235	0.0221	0.4257	0.05193
BSUW23_RS20255	0.034	0.6361	0.05352
BSUW23_RS20275	0.0021	0.269	0.00774
BSUW23_RS20315	0.0279	0.3372	0.08275
BSUW23_RS20330	0.0334	0.1477	0.22574
BSUW23_RS20425	0.0107	0.3294	0.03246

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
BSUW23_RS20440	0.0287	0.4222	0.0679
BSUW23_RS20460	0.0629	0.323	0.19476
BSUW23_RS20525	0.0078	0.8713	0.00893
BSUW23_RS20550	0.0422	0.4037	0.10461
BSUW23_RS20610	0.0135	0.3202	0.04208
BSUW23_RS20625	0.0896	0.359	0.24947
BSUW23_RS20630	0.0308	0.466	0.06616
BSUW23_RS20645	0.04	0.3145	0.12718
BSUW23_RS20650	0.0146	0.6649	0.02193
BSUW23_RS20675	0.0269	0.7612	0.03538
BSUW23_RS20680	0.0224	0.3614	0.06211
I33_RS01240	0.05685	0.40465	0.150125
I33_RS01245	0.04975	0.41375	0.149655
I33_RS01250	0.0739	0.3921	0.18855
I33_RS01260	0.01615	0.2507	0.071305
I33_RS01265	0.03923333333333333	0.6956666666666667	0.05315
I33_RS01270	0.0443	0.44925	0.097895
I33_RS01280	0.0956	1.40915	0.100105
I33_RS01285	0.0021	0.3274	0.00639
I33_RS01290	0.1188	0.3782	0.31421
I33_RS01295	0.0706	0.3197	0.22074
I33_RS01330	0.03325	0.38175	0.098395
I33_RS01335	0.0183	0.3427	0.05326
I33_RS01340	0.03586666666666667	0.2380333333333333	0.1637133333333333
I33_RS01345	0.0351	0.3438	0.10198
I33_RS01355	0.0253	0.2848	0.08876
I33_RS01360	0.0201	0.3725	0.05377
I33_RS01365	0.059	0.254875	0.307445
I33_RS01370	0.0424	0.343	0.1235
I33_RS01380	0.0044	0.2382	0.01839
I33_RS01385	0.0179	0.336	0.05325
I33_RS01400	0.0413	0.2626	0.15736
I33_RS01405	0.037475	0.496725	0.0848975
I33_RS01410	0.02265	0.3309	0.0696
I33_RS01415	0.0378	0.3116	0.12125
I33_RS01425	0.0355	0.361	0.09827
I33_RS01430	0.0217	0.2123	0.10222
I33_RS01435	0.0194	0.2376	0.08165
I33_RS01440	0.0286	0.3071	0.0932
I33_RS01450	0.0231	0.3155	0.07334
I33_RS01460	0.0197	0.3408	0.0578
I33_RS01465	0.01556666666666667	0.2951666666666667	0.05359
I33_RS01475	0.0237	0.2779	0.08531
I33_RS01480	0.0102	0.2389	0.04281
I33_RS01485	0.01695	0.3939	0.04385
I33_RS01490	0.06893333333333333	0.4860333333333333	0.1365766666666667
I33_RS01495	0.1325	0.4094	0.32372

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS01520	0.018	0.3001	0.05989
I33_RS01525	0.0261	0.3108	0.08399
I33_RS01530	0.0254	0.20485	0.14523
I33_RS01545	0.02615	0.4191	0.06048
I33_RS01555	0.0173	0.3578	0.04842
I33_RS01560	0.04015	0.34215	0.129635
I33_RS01570	0.0323	0.2399	0.13456
I33_RS01575	0.0386	0.3148	0.122035
I33_RS01595	0.0512	0.2278	0.22496
I33_RS01600	0.0297	0.4363	0.06797
I33_RS01615	0.082	0.4619	0.17764
I33_RS01620	0.09445	0.3625	0.269935
I33_RS01625	0.0464	0.3037	0.150685
I33_RS01630	0.02925	0.3545	0.07562
I33_RS01635	0.02705	0.36615	0.076685
I33_RS01645	0.0232	0.157	0.14812
I33_RS01650	0.03445	0.25815	0.156505
I33_RS01655	0.0155	0.3067	0.04748
I33_RS01660	0.0196	0.50095	0.045955
I33_RS01665	0.0146	0.2617	0.05555
I33_RS01670	0.0048	0.1817	0.02637
I33_RS01685	0.0193	0.2705	0.07136
I33_RS01695	0.01315	0.33035	0.037275
I33_RS01700	0.0774	0.1997	0.38747
I33_RS01705	0.0127	0.3162	0.04015
I33_RS01710	0.01385	0.26405	0.04915
I33_RS01720	0.0286	0.4961	0.05769
I33_RS01725	0.0179	0.3484	0.05137
I33_RS01750	0.00585	0.285	0.02523
I33_RS01780	0.0397	0.2874	0.13805
I33_RS01790	0.0248	0.3512	0.07055
I33_RS01800	0.0560666666666667	0.4387666666666667	0.1375833333333333
I33_RS01805	0.044	0.27925	0.155955
I33_RS01810	0.0262	0.3096	0.08466
I33_RS01815	0.0292	0.3293	0.096215
I33_RS01825	0.0093	0.36285	0.0255575
I33_RS01830	0.0220666666666667	0.2113666666666667	0.1002833333333333
I33_RS01835	0.04064	0.31834	0.121142
I33_RS01840	0.0376666666666667	0.5052	0.0770633333333333
I33_RS01845	0.054	0.3528	0.15313
I33_RS01850	0.0128	0.1769	0.07226
I33_RS01860	0.0137	0.2811	0.04862
I33_RS01870	0.0213	0.4421	0.050205
I33_RS01890	0.0431	0.3221	0.13388
I33_RS01895	0.0834	0.3603	0.23156
I33_RS01900	0.1352	0.3371	0.4421366666666667
I33_RS01905	0.0145	0.3931	0.03694

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS01915	0.05125	0.2527	0.23371
I33_RS01920	0.0154	0.3356	0.04584
I33_RS01930	0.0068	0.2744	0.02474
I33_RS01935	0.033625	0.29145	0.11579
I33_RS01940	0.03455	0.36533	0.096045
I33_RS01990	0.0395	0.3646	0.10823
I33_RS01995	0.0186	0.3104	0.06008
I33_RS02000	0.02965	0.43615	0.068305
I33_RS02005	0.0478	0.375	0.12754
I33_RS02010	0.067	0.30625	0.211975
I33_RS02030	0.0242	0.2138	0.11336
I33_RS02035	0.013533333333333333	0.2029	0.06440333333333333
I33_RS02045	0.0183	0.3528	0.059035
I33_RS02050	0.0049	0.3031	0.01612
I33_RS02055	0.0152	0.3052	0.04859
I33_RS02060	0.07786666666666667	0.727	0.12034
I33_RS02065	0.0334	0.2437	0.13702
I33_RS02075	0.0627	0.4989	0.1257
I33_RS02080	0.0446	0.5848	0.0762
I33_RS02100	0.0601	0.60664	0.098932
I33_RS02105	0.02826666666666667	0.4986	0.06555666666666667
I33_RS02110	0.037	0.3362	0.115555
I33_RS02115	0.0116	0.393	0.02961
I33_RS02120	0.0084	0.2758	0.0304
I33_RS02125	0.0206	0.3141	0.06574
I33_RS02130	0.0094	0.198	0.04756
I33_RS02135	0	0.0684	0
I33_RS02140	0.0259	0.3144	0.08236
I33_RS02155	0.00925	0.17145	0.05414
I33_RS02160	0.0189	0.3011	0.06265
I33_RS02165	0.0303	0.4688	0.06031
I33_RS02175	0.0186	0.1718	0.10804
I33_RS02180	0.0228	0.2915	0.07833
I33_RS02185	0.01666666666666667	0.25723333333333333	0.05888666666666667
I33_RS02210	0.0082	0.3666	0.02246
I33_RS02220	0.0347	0.5319	0.0677
I33_RS02225	0.0378	0.2723	0.1388
I33_RS02230	0.0158	0.53165	0.02961
I33_RS02235	0.0218	0.2819	0.07736
I33_RS02245	0.005	0.3157	0.01587
I33_RS02250	0.019	0.5185	0.03657
I33_RS02255	0.02906666666666667	0.54343333333333333	0.05755666666666667
I33_RS02260	0.0233	0.3702	0.06287
I33_RS02265	0.0634	0.3519	0.1803
I33_RS02270	0.0818	0.5508	0.201515
I33_RS02280	0.0147	0.2543	0.05789
I33_RS02290	0.0381	0.2245	0.1698

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS02295	0.0261333333333333	0.468366666666667	0.0644833333333333
I33_RS02300	0.0386	0.34245	0.12006
I33_RS02305	0.031	0.261533333333333	0.116276666666667
I33_RS02310	0.01015	0.26525	0.037365
I33_RS02315	0.0199	0.3186	0.06231
I33_RS02320	0.0149	0.3734	0.03987
I33_RS02325	0.0615	0.3187	0.19306
I33_RS02350	0.0299	0.3048	0.09809
I33_RS02355	0.03775	0.3914	0.10429
I33_RS02360	0.104066666666667	0.6874	0.160643333333333
I33_RS02365	0.0161	0.2443	0.06601
I33_RS02370	0.0064	0.3657	0.021265
I33_RS02450	0.0279	0.307166666666667	0.082043333333333
I33_RS02455	0.0644	0.3723	0.17308
I33_RS02460	0.01275	0.3449	0.036375
I33_RS02465	0.1407	0.2637	0.53337
I33_RS02470	0.0311	0.3198	0.098595
I33_RS02480	0.0121	0.3085	0.03935
I33_RS02485	0.01975	0.31125	0.0641
I33_RS02490	0.0081	0.207	0.03912
I33_RS02505	0.0263	0.418366666666667	0.062786666666667
I33_RS02510	0.0278	0.3941	0.07062
I33_RS02520	0.0097	0.2484	0.036305
I33_RS02525	0.011	0.2612	0.04223
I33_RS02535	0.0296	0.3126	0.09476
I33_RS02540	0.0028	0.1942	0.01467
I33_RS02555	0.0457	0.3125	0.14618
I33_RS02560	0.033	0.2808	0.11764
I33_RS02565	0.0527	0.4021	0.13116
I33_RS02570	0.0219	0.2588	0.08472
I33_RS02575	0.0385	0.3614	0.10653
I33_RS02585	0.0039	0.3207	0.01227
I33_RS02600	0	0	0
I33_RS02605	0	0.0263	0
I33_RS02610	0.00674	0.3381	0.019938
I33_RS02615	0.037	0.4138	0.08929
I33_RS02670	0.0214	0.3223	0.06639
I33_RS02680	0.0224	0.388	0.05785
I33_RS02840	0.03405	0.178	0.183685
I33_RS02860	0.0605	0.3354	0.18044
I33_RS02865	0.0582	0.5349	0.10888
I33_RS02880	0.0972	0.4281	0.2268
I33_RS02885	0.0598	0.6541	0.09135
I33_RS02895	0.0494	0.4266	0.11571
I33_RS02900	0.0441	0.406	0.10854
I33_RS02910	0.0636	0.371733333333333	0.17834
I33_RS02920	0.0351	0.3375	0.10403

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS02935	0.0677	0.5403	0.12537
I33_RS02945	0.091	0.6179	0.14727
I33_RS02950	0.0719	0.6743	0.10666
I33_RS02955	0.0703	0.5612	0.12525
I33_RS02960	0.1431	0.5051	0.28326
I33_RS02975	0.0573	0.5004	0.11446
I33_RS02980	0.0575	0.301	0.19099
I33_RS03015	0.0393	0.3027333333333333	0.1312133333333333
I33_RS03020	0.0254	0.391	0.06496
I33_RS03025	0.0188	0.44	0.04265
I33_RS03035	0.0387666666666667	0.4384333333333333	0.08499
I33_RS03040	0.0568	0.3748	0.1514
I33_RS03045	0.0342	0.3895	0.08781
I33_RS03055	0.0582	0.2668	0.20812
I33_RS03065	0.0874	0.3985	0.2193
I33_RS03070	0.0498	0.328525	0.149565
I33_RS03080	0.04225	0.424	0.100365
I33_RS03085	0.0356	0.3529	0.10094
I33_RS03090	0.0083	0.302	0.0276
I33_RS03095	0.07295	0.25865	0.28554
I33_RS03100	0.0482	0.3293	0.14632
I33_RS03120	0.0143	0.2221	0.085205
I33_RS03145	0.0203	0.2881	0.07052
I33_RS03150	0.07345	1.48735	0.049105
I33_RS03155	0.0529	0.3891	0.13604
I33_RS03160	0.0199	0.2668	0.07442
I33_RS03165	0.0252	0.512	0.04914
I33_RS03170	0.0903	0.3818	0.287005
I33_RS03175	0.06425	0.38425	0.16604
I33_RS03215	0.0192	0.32035	0.059955
I33_RS03225	0.05225	0.322	0.17191
I33_RS03235	0.0516	0.369	0.13988
I33_RS04795	0.0359	0.3458	0.10376
I33_RS04800	0.0264	0.2081	0.12692
I33_RS04805	0.0888	0.29	0.30609
I33_RS04810	0.01295	0.50185	0.028115
I33_RS04835	0.0585	0.3223	0.18141
I33_RS04840	0.0066	0.2793	0.02354
I33_RS04845	0.0254	0.3176	0.07982
I33_RS04855	0.0291	0.2803	0.10391
I33_RS04860	0.0281	0.4396	0.06381
I33_RS04865	0.0201	0.3283	0.06134
I33_RS04870	0.0770666666666667	0.3218333333333333	0.2095966666666667
I33_RS04875	0.05775	0.3592	0.17979
I33_RS04880	0.0071	0.1709	0.04177
I33_RS04885	0.04255	0.2696	0.166515
I33_RS04890	0.0105	0.3966	0.0264

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS04895	0.0412714285714286	0.313814285714286	0.129134285714286
I33_RS04905	0.0035	0.2966	0.01183
I33_RS04920	0.0023	0.2728	0.00849
I33_RS04925	0.0152	0.34405	0.043485
I33_RS04930	0.0144	0.266	0.05405
I33_RS04935	0.0026	0.4081	0.00644
I33_RS04940	0.03775	0.1827	0.205835
I33_RS04945	0.0412333333333333	0.5168	0.0759366666666667
I33_RS04950	0.0439	0.2839	0.15454
I33_RS04955	0.0489333333333333	0.3306333333333333	0.12907
I33_RS04960	0.03135	0.29465	0.09436
I33_RS04965	0.0242	0.307	0.07867
I33_RS04970	0.0555	0.7843	0.07074
I33_RS04975	0.135	0.2732	0.494
I33_RS04980	0.0695	5.9191	0.01174
I33_RS04985	0.0649	4.3562	0.01489
I33_RS04995	0.05265	0.36115	0.153515
I33_RS05000	0.0483	0.4436	0.10892
I33_RS05005	0.0622	0.3915	0.184475
I33_RS05010	0.0288	0.0837	0.34428
I33_RS05015	0.0164	0.4746	0.03461
I33_RS05020	0.0035	0.3328	0.01059
I33_RS05030	0.00925	0.28485	0.032335
I33_RS05035	0.00965	0.51065	0.02091
I33_RS05040	0.0063	0.2974	0.02105
I33_RS05045	0.0107	0.2947	0.03618
I33_RS05060	0.0266	0.3356	0.07933
I33_RS05070	0.1112	0.5487	0.20265
I33_RS05075	0.02532	0.35028	0.089784
I33_RS05080	0.0298	0.2991	0.09968
I33_RS05085	0.048075	0.2712	0.18792
I33_RS05090	0.02205	0.30005	0.07468
I33_RS05110	0.0182	0.2742	0.06622
I33_RS05115	0.0156	0.458	0.034
I33_RS05120	0.031	0.25365	0.10554
I33_RS05130	0.0292333333333333	0.4357333333333333	0.0725066666666667
I33_RS05135	0.0194	0.3371	0.0577
I33_RS05145	0.0107	0.3064	0.03501
I33_RS05150	0.07685	0.39205	0.1816775
I33_RS05155	0.0836	0.2785	0.30001
I33_RS05160	0.0321	0.3847	0.08338
I33_RS05165	0.0054	0.2119	0.02539
I33_RS05170	0.0117	0.1995	0.0484433333333333
I33_RS05175	0.0378	0.3348	0.11278
I33_RS05180	0.0123	0.13755	0.086425
I33_RS05185	0.0049	0.2851	0.01709
I33_RS05190	0.0034	0.061	0.05637

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS05200	0.01325	0.2466	0.05306
I33_RS05205	0.0656333333333333	0.257333333333333	0.253356666666667
I33_RS05220	0.025	0.3178	0.0787
I33_RS05230	0.0471	0.3946	0.1194
I33_RS05235	0.0438	0.469	0.09337
I33_RS05240	0.0574	0.3004	0.19104
I33_RS05245	0.0417	0.30365	0.1707
I33_RS05250	0.0214	0.32025	0.06662
I33_RS05265	0.1298	0.3869	0.30413
I33_RS05280	0.0329	0.3115	0.10564
I33_RS05290	0.0353	0.4544	0.07764
I33_RS05295	0.0153	0.3474	0.04417
I33_RS05305	0.0415	0.3252	0.12768
I33_RS05310	0.0218	0.2019	0.08596
I33_RS05325	0.0347	0.2712	0.18523
I33_RS05330	0.0128	0.3037	0.042
I33_RS05335	0.0056	0.3357	0.022315
I33_RS05340	0.0457	0.3017	0.20015
I33_RS05350	0.0525	0.2261	0.292825
I33_RS05355	0.0189	0.3436	0.060416666666667
I33_RS05360	0.04	0.2899	0.13796
I33_RS05365	0.03605	0.22305	0.157075
I33_RS05370	0.0722	0.31165	0.231745
I33_RS05375	0.0648	0.5117	0.1266
I33_RS05380	0.032725	0.781775	0.0633625
I33_RS05385	0.0141	0.2091	0.06762
I33_RS05390	0.0183	0.0955	0.1916
I33_RS05395	0.0046	0.1654	0.02759
I33_RS05400	0.03175	0.19435	0.17279
I33_RS05405	0.0204	0.244	0.08375
I33_RS05410	0.0265	0.4225	0.06282
I33_RS05420	0.0037	0.2803	0.01302
I33_RS05425	0	0.2686	0
I33_RS05430	0.02945	0.3934	0.074725
I33_RS05435	0.0346333333333333	0.3835	0.08686
I33_RS05445	0.037	0.3031	0.12198
I33_RS05450	0.0273	0.2599	0.10518
I33_RS05455	0.0232	0.4067	0.05696
I33_RS05465	0.0213	0.2881	0.07397
I33_RS05470	0.0147	0.315	0.04675
I33_RS05475	0.0126	0.5751	0.02195
I33_RS05480	0.0166666666666667	0.3014	0.05841
I33_RS05485	0.0056	0.3001	0.01856
I33_RS05490	0.0702	0.6145	0.0998633333333333
I33_RS05495	0.0452666666666667	0.408433333333333	0.124913333333333
I33_RS05500	0.0788	0.3793	0.20783
I33_RS05510	0.0368	0.5205	0.07078

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS05515	0.0091	0.2324	0.03919
I33_RS05525	0.0178	0.2132	0.08354
I33_RS05540	0.0344	0.37735	0.08952
I33_RS05545	0.0362	0.2798	0.12925
I33_RS05550	0.0222333333333333	0.282433333333333	0.0888866666666667
I33_RS05555	0.0267	0.36445	0.080055
I33_RS05560	0.0297	0.3535	0.085805
I33_RS05570	0.06	0.31535	0.17046
I33_RS05575	0.0247	0.2781	0.08873
I33_RS05580	0.019	0.3496	0.05422
I33_RS05585	0.0596	0.3612	0.167663333333333
I33_RS05590	0.0885	0.3637	0.2434
I33_RS05595	0.0162	0.298	0.0545
I33_RS05610	0.0194	0.25855	0.103845
I33_RS05615	0.0303	0.2728	0.1154175
I33_RS05620	0.04075	0.38195	0.09671
I33_RS05625	0.062875	0.322875	0.2269225
I33_RS05630	0.0315	0.3628	0.08684
I33_RS05635	0.0035	0.2334	0.01489
I33_RS05640	0.0262	0.3243	0.08073
I33_RS05660	0.0374	0.2122	0.17615
I33_RS05670	0.026	0.2394	0.10868
I33_RS05675	0.0224	0.1913	0.1171
I33_RS05680	0.082	0.2284	0.3589
I33_RS05685	0.0617714285714286	0.316457142857143	0.212568571428571
I33_RS05700	0.0152	0.2504	0.06052
I33_RS05710	0.0115	0.2882	0.03985
I33_RS05715	0.0193	0.3504	0.05505
I33_RS05720	0.0328	0.3638	0.09005
I33_RS05730	0.0217	0.3088	0.07026
I33_RS05735	0.0462	0.3812	0.12131
I33_RS05740	0.1003	0.2953	0.33943
I33_RS05745	0.03605	0.25575	0.14373
I33_RS05750	0.0283	0.2865	0.12179
I33_RS05755	0.0533	0.542333333333333	0.141646666666667
I33_RS05760	0.0205	0.5504	0.069295
I33_RS05765	0.0496	0.2057	0.24094
I33_RS05775	0.0139	0.2581	0.05367
I33_RS05780	0.0182	0.0963	0.18947
I33_RS05785	0.0343	0.2937	0.1167
I33_RS05800	0.02565	0.3788	0.062775
I33_RS05820	0.0092	0.2837	0.03237
I33_RS05830	0.0098	0.1708	0.0573
I33_RS05840	0.0325	0.4311	0.07536
I33_RS05845	0.0364	0.4753	0.07657
I33_RS05855	0.0713	0.45145	0.15802
I33_RS05860	0.0483	0.3086	0.15654

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS05865	0.03065	0.4722	0.06647
I33_RS05870	0.0389	0.3072	0.138865
I33_RS05880	0.03495	0.32535	0.110925
I33_RS05885	0.06555	0.3325	0.189385
I33_RS05890	0.0438166666666667	0.3654833333333333	0.1156366666666667
I33_RS05895	0.0537	0.3609	0.15435
I33_RS05900	0.1185	0.5915	0.20037
I33_RS05905	0.0591	0.6076	0.09731
I33_RS05920	0.0183	0.3863	0.04748
I33_RS05935	0.0214	0.3413	0.06261
I33_RS05955	0.0731	3.3439	0.02186
I33_RS05960	0.0283	0.1152	0.24568
I33_RS05965	0.02705	0.4183	0.051625
I33_RS05970	0.02515	0.17885	0.13563
I33_RS05975	0.0154	0.4298	0.03577
I33_RS05980	0.0279	0.3075	0.09056
I33_RS05985	0.02935	0.27805	0.10179
I33_RS05990	0.029	0.2503	0.11571
I33_RS05995	0.0275	0.2733	0.10044
I33_RS06000	0.022	0.4137	0.05306
I33_RS06005	0.02405	0.3915	0.06139
I33_RS06010	0.01555	0.2516	0.061625
I33_RS06015	0.0222	0.4622	0.04808
I33_RS06035	0.0277	0.2738	0.10125
I33_RS06040	0.02105	0.17105	0.3122
I33_RS06050	0.0087	0.3056	0.02841
I33_RS06055	0.0485	0.29255	0.15759
I33_RS06060	0.0045	0.2883	0.01553
I33_RS06070	0.0069	0.2548	0.02717
I33_RS06080	0.0497	0.2611	0.19037
I33_RS06085	0.0042	0.2256	0.01874
I33_RS06090	0.0128	0.2914	0.04389
I33_RS06100	0.0409	2.79585	0.01986
I33_RS06105	0.0032	0.4087	0.00788
I33_RS06110	0.0105	0.3058	0.03443
I33_RS06120	0.0097	0.3711	0.02615
I33_RS06130	0.0246	1.1394	0.0387766666666667
I33_RS06135	0.0533	2.5231	0.02114
I33_RS06140	0.0112	0.2538	0.04395
I33_RS06155	0.0105	0.3222	0.03259
I33_RS06165	0.0075	0.3303	0.02262
I33_RS06180	0.0619	0.2784	0.22244
I33_RS06190	0.008733333333333333	0.1761666666666667	0.04936333333333333
I33_RS06195	0.0081	0.0467	0.17379
I33_RS06205	0.0619	0.3633	0.17036
I33_RS06210	0.0474	0.3147	0.15052
I33_RS06215	0.0068	0.277	0.02456

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS06225	0.0076	0.3405	0.02241
I33_RS06235	0.054	0.1898	0.2847
I33_RS06245	0.0363	0.2226	0.232215
I33_RS06265	0.0111	0.3474	0.03208
I33_RS06280	0.0178	0.4309	0.04138
I33_RS06290	0.033	0.2873	0.11489
I33_RS06295	0.014	0.2148	0.06532
I33_RS06315	0.0234	0.3306	0.07071
I33_RS06320	0.037175	0.310525	0.1648925
I33_RS06325	0.0147	0.35275	0.03845
I33_RS06330	0.0481	0.6507	0.07396
I33_RS06335	0.0778	0.7323	0.10619
I33_RS06340	0.0239	0.6292	0.03799
I33_RS06350	0.0284	0.4355	0.06513
I33_RS06365	0.0211	0.2292	0.091825
I33_RS06370	0.0154	0.3273	0.04706
I33_RS06375	0.0142	0.3311	0.04409
I33_RS06470	0.0837	0.3382	0.24754
I33_RS06475	0.0631	0.3087	0.198485
I33_RS06480	0.0398	0.3771	0.10541
I33_RS06485	0.0287	0.4886	0.05864
I33_RS06490	0.0175	0.3598	0.0486
I33_RS06495	0.04	0.2142	0.18671
I33_RS06500	0.0725666666666667	0.4657	0.1985466666666667
I33_RS06505	0.0737666666666667	0.4359666666666667	0.17415
I33_RS06510	0.0164	0.339	0.04851
I33_RS06515	0.0218	0.368	0.05935
I33_RS06520	0.1755333333333333	2.459933333333333	0.27664
I33_RS06525	0.04785	0.6888	0.07338
I33_RS06535	0.040075	0.40595	0.1187875
I33_RS06540	0.02805	0.30595	0.09102
I33_RS06550	0.0347	0.513	0.06757
I33_RS06555	0.0260666666666667	0.272	0.10182
I33_RS06565	0.053	0.4223	0.12552
I33_RS06570	0.0321	0.2875	0.11157
I33_RS06575	0.0871	0.3204	0.27178
I33_RS06590	0.0035	0.175	0.02002
I33_RS06600	0.0384	0.4002	0.09595
I33_RS06610	0.0077	0.324	0.02367
I33_RS06615	0.0122	0.2636	0.04618
I33_RS06625	0.03605	0.296	0.12093
I33_RS06635	0.0293	0.2979666666666667	0.1294266666666667
I33_RS06640	0.0101	0.3145	0.03223
I33_RS06650	0.0256	0.3741	0.06841
I33_RS06660	0.019	0.4523	0.04196
I33_RS06665	0.0259	0.6599	0.039695
I33_RS06670	0.0843	0.2559	0.32955

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS06680	0.019625	0.233	0.0931175
I33_RS06685	0.0024	0.151	0.01605
I33_RS06690	0.0246	0.1973	0.12472
I33_RS06700	0.0379	0.4404	0.08608
I33_RS06705	0.026	0.5843	0.04443
I33_RS06710	0.0773	0.5621	0.1375
I33_RS06715	0.0178	0.6984	0.02549
I33_RS06720	0.0207	0.4188666666666667	0.05485
I33_RS06725	0.048	0.326	0.14715
I33_RS06735	0.03325	0.42875	0.079575
I33_RS06745	0.0322	0.2901	0.11098
I33_RS06750	0.0363	0.4613	0.07873
I33_RS06760	0.0154	0.2967	0.05177
I33_RS06765	0.0223	0.3894	0.05738
I33_RS06770	0.0154	0.366	0.04196
I33_RS06775	0.0213	0.1654	0.12874
I33_RS06780	0.02425	0.2777	0.068415
I33_RS06785	0.02285	0.2305	0.1187875
I33_RS06790	0.0092	0.6666	0.01381
I33_RS06815	0.08235	1.7271	0.041545
I33_RS06820	0.0283	0.35415	0.098445
I33_RS06825	0.0161	0.3649	0.04438
I33_RS06830	0.0475	0.5659	0.08862
I33_RS06835	0.284	5.1227	0.05544
I33_RS06840	0.5820666666666667	81.1401	0.04828333333333333
I33_RS06845	0.06055	0.4817	0.141195
I33_RS06850	0.040275	0.3284	0.14632
I33_RS06855	0.0324	0.4602	0.10014
I33_RS06860	0.0193	0.2226	0.08668
I33_RS06865	0.01095	0.28975	0.03407
I33_RS06890	0.0198	0.4422	0.04481
I33_RS06910	0.0205	0.2359	0.08689
I33_RS06915	0.0147	0.4083	0.03605
I33_RS06920	0.0179	0.5028	0.03554
I33_RS06925	0.0543	0.293	0.18549
I33_RS06930	0.0641	0.4667	0.13734
I33_RS06940	0.0123	0.23705	0.05211
I33_RS06945	0.0419	0.38045	0.111335
I33_RS06950	0.0266	0.4296	0.06186
I33_RS06960	0.05066666666666667	0.3433666666666667	0.14338333333333333
I33_RS06965	0.05795	0.356	0.152865
I33_RS06970	0.0487	0.4141	0.11755
I33_RS06980	0.0197	0.3106	0.06332
I33_RS06990	0.0054	0.2824	0.01902
I33_RS07000	0.03716666666666667	0.32373333333333333	0.11398
I33_RS07015	0.0594	0.2608	0.22778
I33_RS07020	0.0267	0.32373333333333333	0.08642666666666667

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS07025	0.0042	0.2826	0.01473
I33_RS07030	0.0111	0.3992	0.02774
I33_RS07035	0.036	0.2167	0.2177
I33_RS07040	0.0278	0.3763	0.07435
I33_RS07045	0.035475	0.28425	0.1134075
I33_RS07050	0.0107	0.3336	0.03195
I33_RS07055	0.0128	0.2829	0.0457633333333333
I33_RS07060	0.0065	0.2741	0.02373
I33_RS07065	0.07785	0.4459	0.171215
I33_RS07070	0.0649	0.4887	0.1328
I33_RS07075	0.02415	0.3411	0.068545
I33_RS07085	0.0664	0.5527	0.12022
I33_RS07095	0.0645	0.39025	0.18074
I33_RS07105	0.0136666666666667	0.3056333333333333	0.03489
I33_RS07115	0.0556	0.6978	0.07971
I33_RS07120	0.0309	0.3424	0.0901
I33_RS07125	0.0198	0.3722	0.0531
I33_RS07130	0.0139	0.3786	0.0368
I33_RS07135	0.0512333333333333	0.3995666666666667	0.1280033333333333
I33_RS07145	0.015	0.4278	0.03495
I33_RS07170	0.02135	0.2964	0.076575
I33_RS07180	0.0114	0.2597	0.04391
I33_RS07185	0.0035	0.187	0.01847
I33_RS07190	0.0492	0.1776666666666667	0.2599033333333333
I33_RS07210	0.0124	0.298	0.04173
I33_RS07230	0.0189	0.2694	0.07008
I33_RS07240	0.0308	0.2716	0.11341
I33_RS07255	0.0238	0.4163	0.05723
I33_RS07260	0.0117	0.2233	0.04903
I33_RS07265	0.0221	0.3709666666666667	0.0615433333333333
I33_RS07270	0.0535	0.3592	0.14891
I33_RS07275	0.023225	0.30365	0.059845
I33_RS07285	0.0151	0.2137	0.07044
I33_RS07290	0.0065	0.1384	0.04731
I33_RS07295	0.0088	0.2558	0.03433
I33_RS07300	0.0218	0.3153	0.0692
I33_RS07310	0.0333	0.4127	0.08079
I33_RS07320	0.0084	0.3223	0.02566
I33_RS07325	0.0098	0.3037	0.03229
I33_RS07330	0.0001	0.7566	0.0001
I33_RS07345	0.03435	0.2018	0.171745
I33_RS07350	0.0288	0.2201666666666667	0.2671066666666667
I33_RS07355	0.0101	0.3031	0.03324
I33_RS07370	0.03005	0.22035	0.13489
I33_RS07375	0.0159	0.3559	0.04455
I33_RS07380	0.0441	0.2602	0.16939
I33_RS07385	0.003	0.2493	0.01188

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS07415	0.0008	0.1315	0.00619
I33_RS07420	0.0056	0.4771	0.01174
I33_RS07425	0.0118	0.2693	0.04387
I33_RS07430	0.0853	0.3758	0.22696
I33_RS07440	0.0248	0.2992	0.08291
I33_RS07450	0.0161	0.3228	0.04995
I33_RS07465	0.028	0.3834	0.07307
I33_RS07470	0.06515	1.234975	0.0533275
I33_RS07480	0.0077	0.2217	0.03454
I33_RS07485	0.0143	0.3187	0.04473
I33_RS07500	0.0106	0.265	0.0399
I33_RS07505	0.0086	0.1896	0.041015
I33_RS07510	0.061025	0.749825	0.08532
I33_RS07515	0.0438	0.3469	0.12623
I33_RS07540	0.0065	0.3919	0.0166
I33_RS07545	0.002566666666666667	0.09113333333333333	0.01645
I33_RS07555	0.0091	0.285	0.03189
I33_RS07560	0.04415	0.31015	0.15263
I33_RS07565	0.0289	0.27375	0.08779
I33_RS07570	0.0138	0.3171	0.04354
I33_RS07575	0.01525	0.3542	0.04274
I33_RS07580	0.0075	0.3169	0.0238
I33_RS07585	0.0142	0.2108	0.03553
I33_RS07590	0.0189	0.25385	0.057555
I33_RS07595	0.0351	0.1255	0.27992
I33_RS07600	0.055	0.32745	0.17585
I33_RS07605	0.0342	0.26085	0.13703
I33_RS07610	0.018	0.2314	0.07766
I33_RS07615	0.0291	0.3022	0.09617
I33_RS07620	0.0232	0.2625	0.08849
I33_RS07635	0.02765	0.293	0.094775
I33_RS07640	0.0477	0.3827	0.12459
I33_RS07645	0.0178	0.2652	0.06709
I33_RS07650	0.01395	0.22495	0.03874
I33_RS07655	0.0143	0.2024	0.07079
I33_RS07660	0.003666666666666667	0.2323666666666667	0.01606
I33_RS07670	0.0204	0.4161	0.049
I33_RS07675	0.0069	0.2056	0.03349
I33_RS07680	0.0052	0.309	0.01692
I33_RS07695	0.0144	0.3478	0.0414
I33_RS07700	0.006	0.2647	0.02341
I33_RS07710	0.0154	0.247	0.06224
I33_RS07720	0.0497	0.486	0.1023
I33_RS07730	0.01675	0.36015	0.04081
I33_RS07735	0.06255	0.34165	0.18506
I33_RS07740	0.0213	0.6325	0.03368
I33_RS07750	0.006	0.1971	0.05893

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS07755	0.0152	0.5002	0.03036
I33_RS07760	0.0081	0.29505	0.02634
I33_RS07775	0.002266666666666667	0.1401666666666667	0.01938333333333333
I33_RS07780	0.0029	0.1904	0.0152
I33_RS07790	0.013	0.4114	0.0317
I33_RS07795	0.01328	0.3087	0.042918
I33_RS07800	0.0325	0.25255	0.11721
I33_RS07810	0.0481	0.4648	0.10497
I33_RS07820	0.0143	0.2855	0.04993
I33_RS07825	0	0.1909	0
I33_RS07830	0.0766	0.3403	0.22506
I33_RS07835	0.0559	0.3623	0.15428
I33_RS07840	0.106	0.8823	0.12015
I33_RS07845	0.3415	0.5936	0.57534
I33_RS07850	0.1208	0.2213	0.54598
I33_RS07855	0.09645	0.24535	0.39455
I33_RS07860	0.0435	0.4612	0.09423
I33_RS07865	0.003	0.2356	0.01274
I33_RS07870	0.0101	0.1306	0.07752
I33_RS07875	0.02293333333333333	0.2601	0.09846
I33_RS07885	0.0032	0.273	0.01168
I33_RS07890	0.0545	0.2416	0.22548
I33_RS07895	0.0113	0.2739	0.04143
I33_RS07900	0.0088	0.215	0.04559
I33_RS07905	0.01435	0.3777	0.04444
I33_RS07915	0.0106	0.3288	0.03227
I33_RS07925	0.01195	0.25625	0.0475
I33_RS07930	0.0031	0.1568	0.01962
I33_RS07935	0.0142	0.2314	0.06118
I33_RS07940	0.0089	0.2732	0.03262
I33_RS07945	0.0141	0.26035	0.053065
I33_RS07950	0.01715	0.3037	0.056435
I33_RS07955	0.0168	0.31605	0.047665
I33_RS07960	0.0156	0.2171	0.07166
I33_RS07965	0.0107	0.2066	0.046505
I33_RS07970	0.0156	0.1797	0.08661
I33_RS07975	0.0157	0.28265	0.053265
I33_RS07985	0.0194	0.2814	0.06909
I33_RS07990	0.00835	0.22255	0.03749
I33_RS07995	0.03148	0.24446	0.121164
I33_RS08010	0	0.167	0
I33_RS08015	0.0132	0.1323	0.1139
I33_RS08020	0.03105	1.357975	0.0417225
I33_RS08025	0.0975	10.5519	0.00924
I33_RS08030	0.0413	0.3818	0.10821
I33_RS08035	0.0043	0.3422	0.01249
I33_RS08055	0.0134	0.3012	0.04436

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS08060	0.0111	0.2037	0.05171
I33_RS08065	0.0013	0.2242	0.00587
I33_RS08075	0.0143	0.2056	0.06952
I33_RS08080	0.0032	0.2036	0.01569
I33_RS08085	0.0081	0.3142	0.02583
I33_RS08090	0.0307	0.3103	0.09879
I33_RS08095	0.0051	0.1169	0.042795
I33_RS08105	0.0423666666666667	0.2618666666666667	0.15207
I33_RS08110	0.04055	0.46195	0.14074
I33_RS08115	0.0518	0.374	0.13857
I33_RS08125	0.026	0.208	0.12523
I33_RS08130	0	0.3845	0
I33_RS08135	0.0038	0.126	0.03028
I33_RS08140	0.0405	0.4854666666666667	0.0800166666666667
I33_RS08145	0.0259	0.46265	0.055055
I33_RS08150	0.02355	0.2833	0.06898
I33_RS08155	0.0336	0.1812	0.18539
I33_RS08160	0.0275	0.1208	0.22769
I33_RS08165	0.0159	0.2113333333333333	0.0764366666666667
I33_RS08170	0.00425	0.30235	0.01656
I33_RS08185	0.01375	0.25415	0.05265
I33_RS08195	0.0152	0.5214	0.02915
I33_RS08200	0.01315	0.3133	0.0445375
I33_RS08210	0.0202	0.3642	0.05558
I33_RS08215	0.012	0.4039	0.0296
I33_RS08225	0.0072	0.3532	0.0204
I33_RS08230	0.0256	0.2145	0.11943
I33_RS08235	0.0229	0.4116	0.05561
I33_RS08240	0.0334	0.32995	0.10746
I33_RS08245	0.0177	0.3256	0.05428
I33_RS08260	0.0039	0.2442	0.016
I33_RS08265	0.0146666666666667	0.2576	0.0557533333333333
I33_RS08270	0.0072	0.3446	0.02098
I33_RS08275	0.0203	0.4379	0.04633
I33_RS08280	0.0409	0.2787	0.1544325
I33_RS08290	0.0147	0.4485	0.03276
I33_RS08300	0.0079	0.3335	0.0238
I33_RS08315	0.01725	0.269375	0.05667375
I33_RS08320	0.0132	0.3081	0.04297
I33_RS08335	0.0288	0.37135	0.08436
I33_RS08360	0.0155	0.2559	0.06066
I33_RS08365	0.0259	0.1777	0.14567
I33_RS08375	0.0188	0.3017	0.06222
I33_RS08380	0.01115	0.26505	0.04408
I33_RS08390	0.0124	0.11145	0.05554
I33_RS08395	0.015	0.2322	0.071605
I33_RS08400	0.0259	0.3861	0.06719

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS08405	0.0064	0.26125	0.024555
I33_RS08410	0.01015	0.33495	0.031285
I33_RS08415	0.0026	0.1869	0.01367
I33_RS08420	0.007	0.1883	0.03696
I33_RS08425	0.0222	0.2669	0.08316
I33_RS08430	0.0095	0.3565	0.02654
I33_RS08435	0.0038	0.1159	0.03275
I33_RS08450	0.01205	0.36335	0.034315
I33_RS08455	0.0084	0.3264	0.02583
I33_RS08465	0.02125	0.33215	0.062415
I33_RS08470	0.0041	0.0364	0.11253
I33_RS08480	0.006766666666666667	0.08256666666666667	0.3446166666666667
I33_RS08485	0.0183	0.1409	0.13009
I33_RS08490	0.022	0.2531	0.0871
I33_RS08495	0.01	0.2655	0.03761
I33_RS08505	0.0048	0.16295	0.016015
I33_RS08510	0.0318	0.2199	0.14451
I33_RS08515	0.0534	0.3149	0.16949
I33_RS08520	0.1949	0.4299	0.45338
I33_RS08525	0.05275	0.2446	0.224925
I33_RS08530	0.0156	0.2515	0.06194
I33_RS08535	0.0075	0.1816	0.04115
I33_RS08540	0.0016	0.1781	0.00881
I33_RS08545	0.0409	0.23945	0.173215
I33_RS08550	0.0075	0.4034	0.01854
I33_RS08560	0.0062	0.3769	0.01645
I33_RS08565	0.0058	0.1665	0.041905
I33_RS08580	0	0.2697	0
I33_RS08585	0.01445	0.1502	0.130645
I33_RS08590	0.0124	0.2254	0.05485
I33_RS08600	0.0138	0.2817	0.0489
I33_RS08610	0.035	0.3442	0.10161
I33_RS08620	0.0117	0.3496	0.0334
I33_RS08625	0.035525	0.2426	0.1594775
I33_RS08630	0.0657	0.2611666666666667	0.2334866666666667
I33_RS08635	0.026025	0.334975	0.0844025
I33_RS08640	0.008075	0.20705	0.04410875
I33_RS08650	0.02165	0.366	0.057895
I33_RS08665	0.0177	0.26685	0.065975
I33_RS08680	0.0125	0.3027	0.04114
I33_RS08685	0.0204	0.24755	0.08307
I33_RS08695	0.010666666666666667	0.1797	0.06357
I33_RS08700	0.00415	0.1593	0.023865
I33_RS08705	0.05066666666666667	0.1163666666666667	0.30358
I33_RS08715	0.0088	0.1893	0.0464
I33_RS08720	0	0.1309	0
I33_RS08725	0.0119	0.2404	0.04965

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS08730	0.0127	0.1869	0.067775
I33_RS08735	0.0098	0.1731	0.0567
I33_RS08740	0.02415	0.33715	0.066155
I33_RS08745	0.0122	0.2703	0.04525
I33_RS08755	0.0181	0.2692	0.06726
I33_RS08760	0.0063	0.3082	0.02047
I33_RS08770	0.0029	0.0824	0.0352
I33_RS08775	0.0049	0.1014666666666667	0.0621133333333333
I33_RS08780	0.0145	0.1107	0.13109
I33_RS08795	0.00945	0.0928	0.10454
I33_RS08800	0.0222	0.3233	0.06862
I33_RS08805	0.0207	0.3302	0.06259
I33_RS08815	0.0092	0.2405	0.03843
I33_RS08820	0.01855	0.23495	0.07817
I33_RS08825	0.0108	0.276	0.03902
I33_RS08835	0.0091	0.2746	0.03301
I33_RS08840	0.0092	0.1713	0.05351
I33_RS08845	0.00785	0.28265	0.0284
I33_RS08860	0.016725	0.3518	0.0470225
I33_RS08865	0.0037	0.2635	0.01395
I33_RS08870	0.0088	0.3014	0.02918
I33_RS08875	0	0.254	0
I33_RS08885	0.0335	0.3663	0.09143
I33_RS08895	0.0079	0.2657	0.0298
I33_RS08900	0.0328	0.4052	0.08104
I33_RS08905	0.0135666666666667	0.1690666666666667	0.1109
I33_RS08915	0.0145	0.279	0.05212
I33_RS08920	0.0053	0.1504	0.03492
I33_RS08925	0.0427	0.3153	0.13546
I33_RS08935	0.0122461538461538	0.247753846153846	0.0450553846153846
I33_RS09120	0.039	0.3683	0.10582
I33_RS09125	0.0228	0.257	0.08891
I33_RS09130	0.0297	0.2666	0.11136
I33_RS09145	0.0224	0.3148	0.07101
I33_RS09150	0.0897	0.2446	0.36685
I33_RS09155	0.017	0.478	0.03562
I33_RS09165	0.0465	0.2342	0.19874
I33_RS09170	0.017	0.0684	0.248
I33_RS09175	0.0057	0.4849	0.01185
I33_RS09180	0.0224	0.3798	0.05909
I33_RS09185	0.0929	0.3128	0.2969
I33_RS09190	0.00535	0.3157	0.017365
I33_RS09200	0.0068	0.0853	0.08001
I33_RS09280	0.03725	0.2545	0.171745
I33_RS09290	0.0346	0.2916	0.11858
I33_RS09300	0.0178	0.3491	0.05088
I33_RS09305	0.0585	0.3368	0.17371

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS09310	0.0204	0.4469	0.0457
I33_RS09345	0.0302	0.495	0.064375
I33_RS09350	0.0583	0.4264	0.1368
I33_RS09355	0.1562	0.2469	0.63246
I33_RS09380	0.0531	0.4371	0.12157
I33_RS09405	0.0545	0.31335	0.194785
I33_RS09410	0.1084	0.3229	0.33576
I33_RS09420	0.0625	0.3456	0.1808
I33_RS09440	0.0582	0.3251	0.17907
I33_RS09450	0.0415	0.34095	0.131065
I33_RS09455	0.02026	0.32354	0.06587
I33_RS09465	0.009766666666666667	0.3622666666666667	0.03028
I33_RS09470	0.0064	0.1377666666666667	0.05458
I33_RS09475	0.0115	0.2199	0.05209
I33_RS09480	0.02625	0.295375	0.087725
I33_RS09485	0.0042	0.54955	0.00929
I33_RS09500	0.0426	0.3105	0.1371
I33_RS09505	0.0238	0.5261333333333333	0.0564566666666667
I33_RS09510	0.0168	0.3565	0.05077
I33_RS09535	0.008	0.3367	0.02374
I33_RS09560	0.0754	0.2963	0.27923
I33_RS09570	0.0308	1.5625	0.04123
I33_RS09575	0.0273375	0.45019375	0.0729875
I33_RS09580	0.0322	0.3648	0.0925575
I33_RS09655	0.0685	0.3032	0.22595
I33_RS09660	0.0653	0.4234	0.15421
I33_RS09665	0.0531	0.3525	0.15056
I33_RS09680	0.0204	0.4311	0.04722
I33_RS13510	0.0692	0.7312	0.09466
I33_RS13515	0.0837	2.0099	0.07182
I33_RS13685	0.0151	0.588	0.02573
I33_RS13690	0.04	0.7288	0.05487
I33_RS13700	0.0298	0.4031	0.07397
I33_RS13710	0.00135	0.37715	0.00319
I33_RS13715	0.05065	0.3216	0.15883
I33_RS13720	0.0035	0.3496	0.0099
I33_RS13725	0.025625	0.246275	0.13349
I33_RS13745	0.0322	0.3291	0.09797
I33_RS13760	0.0209	0.5138	0.04061
I33_RS13790	0.0108	0.4306	0.02518
I33_RS13795	0.0418	0.3366333333333333	0.12504
I33_RS13800	0.07335	0.4526	0.18663
I33_RS13805	0.0202	0.3039	0.06648
I33_RS13810	0.0188	0.434	0.04339
I33_RS13815	0.0061	0.262	0.02339
I33_RS13825	0.0175	0.3234	0.05416
I33_RS13830	0.014	0.3202	0.04376

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS13835	0.0199	0.2806	0.07086
I33_RS13840	0.02855	0.2875	0.09874
I33_RS13845	0.0158666666666667	0.245966666666667	0.0769033333333333
I33_RS13850	0.0099	0.4032	0.02463
I33_RS13855	0.0162	0.2615	0.06202
I33_RS13860	0	0.1943	0
I33_RS13865	0.0149	0.238125	0.06546
I33_RS13875	0.0091	0.2535	0.03597
I33_RS13885	0	0.0205	0
I33_RS13895	0.0158	0.2697	0.05871
I33_RS13905	0.0164	0.4066	0.04022
I33_RS13920	0.0067	0.1135	0.05865
I33_RS13925	0.0327	0.2164	0.15115
I33_RS13930	0.0077	0.2881	0.02661
I33_RS13945	0.0096	0.2409	0.03995
I33_RS13955	0.0194	0.2273	0.08532
I33_RS13965	0.0121333333333333	0.2978	0.0438133333333333
I33_RS13970	0.0192	0.4262	0.04499
I33_RS13980	0.0159	0.2859	0.05558
I33_RS13985	0.0256	0.3081	0.08318
I33_RS13990	0.0257666666666667	0.2987	0.0958233333333333
I33_RS13995	0.0019	0.2529	0.00754
I33_RS14000	0.0089	0.1106	0.08019
I33_RS14015	0.01735	0.30805	0.057345
I33_RS14020	0.05605	0.45655	0.101975
I33_RS14025	0.0295	0.3966	0.07444
I33_RS14030	0.0206	0.16245	0.23146
I33_RS14035	0.0332	0.131	0.25354
I33_RS14040	0.02735	0.34895	0.07747
I33_RS14045	0.0076	0.1631	0.09284
I33_RS14055	0.0147	0.3472	0.04225
I33_RS14060	0.00675	0.3533	0.02332
I33_RS14065	0.017	0.3072	0.059295
I33_RS14075	0.0216	0.2675	0.08076
I33_RS14085	0.0369	0.303	0.12167
I33_RS14100	0.0496333333333333	0.3127	0.159706666666667
I33_RS14105	0.0242	0.2402	0.10064
I33_RS14110	0.0209	0.1453	0.14409
I33_RS14115	0.0415	0.3213	0.12931
I33_RS14120	0.0575	0.4033	0.14261
I33_RS14125	0.06405	0.31025	0.21162
I33_RS14130	0.06115	0.2998	0.22526
I33_RS14135	0.0322	0.2867	0.11225
I33_RS14140	0.0207	0.2784	0.07426
I33_RS14145	0.0043	0.3512	0.01212
I33_RS14150	0.01005	0.1737	0.065145
I33_RS14155	0.00965	0.1059	0.05187

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS14160	0.0104	0.18885	0.09045
I33_RS14165	0.0248	0.3828	0.06484
I33_RS14170	0.0069	0.3064	0.02252
I33_RS14175	0.0136	0.20525	0.06651
I33_RS14180	0.0016	0.1745	0.00911
I33_RS14185	0.0014	0.2756	0.0051
I33_RS14190	0.0239	0.1888	0.12856
I33_RS14195	0	0.048	0
I33_RS14200	0.0465	0.3471	0.13385
I33_RS14205	0.02695	0.28915	0.0955
I33_RS14215	0.0089	0.2631	0.03401
I33_RS14225	0.02425	0.1149	0.20163
I33_RS14230	0.0484	0.2565	0.19661
I33_RS14235	0.1631	0.154	1.05913
I33_RS14240	0.1105	0.2841666666666667	0.3512
I33_RS14245	0.014	0.3164	0.04426
I33_RS14250	0.035525	0.31265	0.1090525
I33_RS14255	0	0.179	0
I33_RS14260	0.007	0.2559	0.02738
I33_RS14265	0.0327	0.3319	0.09847
I33_RS14270	0.0025	0.2844	0.00871
I33_RS14275	0.0054	0.3286	0.01639
I33_RS14285	0.0084	0.3672	0.02301
I33_RS14290	0.0011	0.198	0.00548
I33_RS14300	0.0061	0.1888	0.03208
I33_RS14305	0.0133	0.37	0.03586
I33_RS14310	0.02205	0.4085	0.05687
I33_RS14315	0.005	0.255	0.01945
I33_RS14320	0.0184	0.243	0.07564
I33_RS14325	0.0127	0.3449	0.03686
I33_RS14335	0.0056	0.32625	0.022405
I33_RS14350	0.0429	0.4466	0.09617
I33_RS14355	0.00865	0.244	0.02175
I33_RS14360	0.013	0.2692666666666667	0.0578366666666667
I33_RS14365	0.0215	0.3591	0.05997
I33_RS14370	0.0207	0.4617	0.04493
I33_RS14375	0.003	0.1471	0.02008
I33_RS14380	0.0184666666666667	0.2022666666666667	0.0595066666666667
I33_RS14390	0.0015	0.2623	0.00586
I33_RS14395	0	0.1233	0
I33_RS14400	0	0.1386	0
I33_RS14405	0.0092	0.2681	0.03433
I33_RS14410	0.0113	0.3016	0.03751
I33_RS14420	0.014	0.2957	0.04752
I33_RS14425	0	0.353	0
I33_RS14435	0.0266	0.3315	0.08029
I33_RS14440	0.02275	0.326	0.06931

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS14445	0.0146	0.244	0.05897
I33_RS14450	0.021	0.3087	0.06806
I33_RS14455	0.01055	0.12125	0.105245
I33_RS14470	0.0045	0.2126	0.02128
I33_RS14475	0.0253	0.2654	0.09539
I33_RS14480	0.0141	0.2043	0.069
I33_RS14485	0.01705	0.1322	0.147555
I33_RS14490	0.0126	0.3591	0.03497
I33_RS14525	0.0079	0.2406	0.03264
I33_RS14530	0.0406666666666667	0.2370333333333333	0.1706166666666667
I33_RS14535	0.0068	0.1832	0.03699
I33_RS14540	0.0195	0.3754	0.05189
I33_RS14545	0.0282	0.3386	0.08343
I33_RS14550	0.034	0.4548	0.07482
I33_RS14555	0.02485	0.3524	0.06127
I33_RS14560	0.0099	0.3704	0.02685
I33_RS14565	0.0018	0.3804	0.00477
I33_RS14570	0.0156	0.3898	0.0399
I33_RS14575	0.0087	0.3138	0.02782
I33_RS14580	0.009	0.31285	0.02315
I33_RS14585	0.0766	0.4673	0.1530966666666667
I33_RS14590	0.0101	0.2947	0.03439
I33_RS14600	0.0315	0.3374	0.09346
I33_RS14605	0.0139	0.3	0.04618
I33_RS14610	0.0231666666666667	0.4873333333333333	0.0532333333333333
I33_RS14620	0.0128	0.3196	0.04012
I33_RS14625	0.0125666666666667	0.1511	0.06024
I33_RS14630	0	0.0448	0
I33_RS14635	0.0768	0.0966	0.79443
I33_RS14640	0.01525	0.22695	0.06663
I33_RS14645	0.0244	0.2685	0.09091
I33_RS14650	0.0278	0.29295	0.097875
I33_RS14655	0.0042	0.2926	0.01437
I33_RS14660	0.02575	0.262	0.09787
I33_RS14785	0.0361	0.3447	0.10479
I33_RS14790	0.0045	0.2883	0.01562
I33_RS14795	0.0134	0.2979	0.04514
I33_RS14810	0.013	0.2919	0.04452
I33_RS14820	0.02855	0.2604	0.14326
I33_RS14835	0.0075	0.1464	0.05099
I33_RS14840	0.0064	0.1991	0.03238
I33_RS14850	0.0088	0.1964	0.04492
I33_RS14855	0.0131	0.2509	0.06116
I33_RS14870	0.0127	0.3032	0.04197
I33_RS14875	0.0043	0.2033	0.02119
I33_RS14880	0.007	0.1928	0.03637
I33_RS14885	0.0047	0.1406	0.03374

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS14895	0.0137	0.2491	0.06018
I33_RS14900	0.0213	0.3425	0.06213
I33_RS14905	0.0159	0.2742	0.05816
I33_RS14915	0.0065	0.230525	0.03144
I33_RS14920	0.008	0.22255	0.04483
I33_RS14975	0.0083	0.2636	0.03156
I33_RS14990	0.0241	0.296	0.08138
I33_RS14995	0.0012	0.2817	0.0041
I33_RS15000	0.0111	0.2811	0.03959
I33_RS15005	0	0.2248	0
I33_RS15015	0.01835	0.3242	0.05852
I33_RS15020	0.0029	0.1415	0.02064
I33_RS15025	0.0246	0.29785	0.078465
I33_RS15030	0.0276	0.2807	0.09849
I33_RS15035	0.02335	0.2755	0.082965
I33_RS15040	0.0171	0.3745	0.04558
I33_RS15045	0.0454	0.315	0.14401
I33_RS15060	0.0174	0.3111	0.05581
I33_RS15065	0.0075	0.17875	0.02099
I33_RS15075	0.0417	0.3363	0.12402
I33_RS15080	0.1059	26.4718	0.01628
I33_RS15095	0.0173	0.2406333333333333	0.0714133333333333
I33_RS15100	0.0894	0.2081	0.42959
I33_RS15105	0.0342	0.323	0.10586
I33_RS15110	0.0022	0.0648	0.03318
I33_RS15120	0.0089	0.3015	0.02962
I33_RS15130	0.0201	0.1623	0.12362
I33_RS15135	0.0267	0.3381	0.0898333333333333
I33_RS15150	0.0192	0.4158	0.04623
I33_RS15160	0.0123	0.2391	0.0516
I33_RS15165	0.0034	0.2303	0.01547
I33_RS15175	0.0389	0.297	0.14651
I33_RS15185	0.0041	0.2584	0.01594
I33_RS15210	0.019	0.2069	0.09164
I33_RS15220	0.00865	0.22835	0.03752
I33_RS15235	0.0089	0.3382	0.02642
I33_RS15240	0.0139	0.1609	0.08619
I33_RS15250	0.015525	0.298975	0.048355
I33_RS15255	0.0505333333333333	0.3587166666666667	0.130255
I33_RS15260	0.0434333333333333	0.2627333333333333	0.1617266666666667
I33_RS15275	0.0303	0.3945	0.07671
I33_RS15280	0.0080333333333333	0.3054666666666667	0.0331233333333333
I33_RS15285	0.1109666666666667	0.3682	0.3923066666666667
I33_RS15290	0.0989	0.509	0.19436
I33_RS15295	0.0224	0.4718333333333333	0.04867
I33_RS15300	0.0437666666666667	0.2492666666666667	0.16237
I33_RS15305	0.046025	0.2958	0.3105275

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS15310	0.04335	0.42065	0.10392
I33_RS15315	0.0107	0.1986	0.05393
I33_RS15320	0.041	0.387	0.10594
I33_RS15325	0.0101	0.3903	0.02586
I33_RS15330	0.0207	0.3941	0.05253
I33_RS15335	0.0214	0.3168	0.06755
I33_RS15340	0.0049	0.1774	0.02756
I33_RS15350	0.0691	0.371	0.18611
I33_RS15360	0.03695	0.33995	0.101655
I33_RS15365	0.0632	0.3851	0.16423
I33_RS15370	0.0308	0.3305	0.08748
I33_RS15380	0.0749	0.4044	0.18526
I33_RS15385	0.05145	0.3156	0.16918
I33_RS15390	0.0192	0.3376333333333333	0.05658
I33_RS15400	0.03	0.4232	0.07095
I33_RS15405	0.0216	0.2671	0.08103
I33_RS15420	0.0222	0.1612	0.13786
I33_RS15425	0.0119	0.241	0.04951
I33_RS15435	0.0042	0.0384	0.10849
I33_RS15445	0.0337	0.3493	0.09645
I33_RS15450	0.03513333333333333	0.3615333333333333	0.1307133333333333
I33_RS15455	0.0555	0.2955	0.17898
I33_RS15460	0.0631	0.3237	0.20022
I33_RS15465	0.0329	0.36655	0.12927
I33_RS15470	0.0344	0.3181	0.10809
I33_RS15475	0.0223	0.3377	0.06611
I33_RS15480	0.0135	0.3874	0.03487
I33_RS15485	0.0167	0.4222	0.03944
I33_RS15495	0.0093	0.7099	0.0131
I33_RS15500	0.1367	1.1537333333333333	0.1262866666666667
I33_RS15505	0.2462	2.5731	0.09568
I33_RS15510	0.0074	0.1231	0.06027
I33_RS15520	0.01415	0.3778	0.040875
I33_RS15525	0.02586666666666667	0.3807333333333333	0.06835333333333333
I33_RS15530	0.0105	0.2748	0.03836
I33_RS15535	0.0216	0.3356	0.06437
I33_RS15540	0.01775	0.3945	0.071975
I33_RS15545	0.017	0.4076	0.04162
I33_RS15550	0.0021	0.1787	0.012
I33_RS15555	0.0047	0.1687	0.02815
I33_RS15580	0.0055	0.2388	0.02317
I33_RS15585	0.0166	0.2751666666666667	0.0675166666666667
I33_RS15590	0.0063	0.2345	0.02679
I33_RS15595	0.0158	0.3407	0.04645
I33_RS15600	0.00645	0.2418	0.022715
I33_RS15605	0.0001	0.558	0.0001
I33_RS15610	0.0098	0.4004	0.02458

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS15615	0.0542	0.4423	0.12263
I33_RS15620	0.0206	0.384	0.05372
I33_RS15630	0.02915	0.42525	0.068365
I33_RS15635	0.022	0.3805	0.05786
I33_RS15640	0.0122	0.3974	0.03072
I33_RS15645	0.0316	0.242	0.13072
I33_RS15650	0	0.2344	0
I33_RS15655	0.0618	0.2875	0.21508
I33_RS15660	0.0282666666666667	0.2794333333333333	0.1262766666666667
I33_RS15670	0.0155	0.2566	0.06052
I33_RS15675	0.0095	0.1623	0.05845
I33_RS15680	0.02715	0.54445	0.062675
I33_RS15685	0.0123	0.4011	0.03073
I33_RS15690	0.0471666666666667	0.3479666666666667	0.15339
I33_RS15695	0.04723333333333333	0.3867333333333333	0.1355666666666667
I33_RS15700	0.1033	0.2546	0.40595
I33_RS15710	0.03965	0.36225	0.13585
I33_RS15715	0.0194	0.3873	0.05017
I33_RS15720	0.0228	0.2054	0.1111
I33_RS15730	0.0318	0.2628	0.12085
I33_RS15740	0.0631	0.3891	0.16217
I33_RS15755	0.02695	0.4131	0.06559
I33_RS15760	0.03415	0.3117	0.108495
I33_RS15765	0.0155	0.3424	0.049135
I33_RS15770	0.0328	0.3007	0.10892
I33_RS15825	0.0225	0.3833	0.05875
I33_RS15830	0.1001	0.3417	0.29289
I33_RS15835	0.0089	0.3107	0.02866
I33_RS15840	0.0413	0.28845	0.1432
I33_RS15845	0.045	0.2563	0.17557
I33_RS15850	0.0105	0.2714	0.0386
I33_RS15855	0.0154	0.3342	0.04603
I33_RS15860	0.02735	0.2677	0.1047
I33_RS15870	0.0277	0.4379	0.06493
I33_RS15875	0	0.2378	0
I33_RS15880	0.0279	0.293	0.09527
I33_RS15885	0.0397	0.3251	0.12217
I33_RS15890	0.064	0.3917	0.1633
I33_RS15895	0.0318	0.3052	0.10412
I33_RS15900	0.0142	0.2919	0.04851
I33_RS15910	0.0168	0.3665	0.04584
I33_RS15915	0.0231	0.3768	0.06132
I33_RS15925	0.0554	0.2759666666666667	0.1997633333333333
I33_RS15930	0.03963333333333333	0.2761	0.1478966666666667
I33_RS15935	0.0293	0.2632	0.11132
I33_RS15940	0.0518	0.279	0.1856
I33_RS15945	0.0224	0.4048	0.05545

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS15955	0.0334	0.3773	0.08848
I33_RS15965	0.0113	0.3062	0.0369
I33_RS15970	0.0126	0.2265	0.05572
I33_RS15980	0.0435	0.32005	0.13643
I33_RS15990	0.0079	0.3088	0.02553
I33_RS15995	0.0347	0.28305	0.13049
I33_RS16000	0.03335	0.5056	0.06841
I33_RS16005	0.0354	0.3361	0.10547
I33_RS16010	0.0188	0.3366	0.05596
I33_RS16020	0.0392	0.162	0.2046
I33_RS16030	0.0452	0.2847	0.1587
I33_RS16035	0.0393	0.3030333333333333	0.1332633333333333
I33_RS16050	0.013	0.3021	0.04313
I33_RS16055	0	0.1841	0
I33_RS16065	0.0058	0.22885	0.02373
I33_RS16070	0.0402	0.2677	0.23969
I33_RS16075	0.0421	0.2733	0.163235
I33_RS16080	0.01775	0.27145	0.084625
I33_RS16085	0.0138	0.2617	0.05281
I33_RS16100	0.0203	0.22595	0.076555
I33_RS16105	0.0098	0.2545	0.038225
I33_RS16135	0.05735	0.2594	0.26908
I33_RS16150	0.0235	0.296	0.07929
I33_RS16165	0.0149	0.2799	0.05336
I33_RS16170	0.0459	0.3678	0.12487
I33_RS16175	0.200125	10.72855	0.01972
I33_RS16180	1.2971	21.3381	0.06457
I33_RS16190	0.9433	8.1929	0.11513
I33_RS16195	0	0.0237	0
I33_RS16210	0.018	0.2228	0.08094
I33_RS16215	0.0057	0.2985	0.019
I33_RS16220	0.015	0.1432	0.10474
I33_RS16225	0.0553	0.2917	0.18733
I33_RS16230	0.1177	1.1763	0.10002
I33_RS16235	0.03415	0.2947	0.10758
I33_RS16240	0.0059	0.1528	0.03857
I33_RS16245	0.0157	0.3125	0.05018
I33_RS16250	0.0381	0.30145	0.126415
I33_RS16260	0.0301	0.2641	0.11406
I33_RS16265	0.6444	53.0155	0.01215
I33_RS16270	0.0083	0.2424	0.03419
I33_RS16285	0.0169	0.288	0.05856
I33_RS16300	0.0119	0.0887	0.102385
I33_RS16305	0.0241	0.3547	0.06795
I33_RS16310	0.0306	0.4074	0.07518
I33_RS16315	0.0191	0.3967	0.04805
I33_RS16320	0.0267	0.1478	0.18088

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS16325	0.0349	0.2487	0.14673
I33_RS16330	0.0659	0.3548	0.18569
I33_RS16335	0.04825	0.3261	0.147495
I33_RS16345	0.0403	0.3182	0.1267
I33_RS16350	0.0226	0.31355	0.08407
I33_RS16355	0.0328	0.3555	0.09235
I33_RS16360	0.02715	0.5038	0.05793
I33_RS16365	0.041775	0.348175	0.120235
I33_RS16370	0.0513	0.3223	0.15907
I33_RS16375	0.0214	0.4211	0.05074
I33_RS16380	0.01955	0.34565	0.06137
I33_RS16385	0.0145	0.3991	0.03637
I33_RS16390	0.0377	0.3373	0.109085
I33_RS16395	0.0177	0.3346	0.05301
I33_RS16400	0.03645	0.19145	0.22146
I33_RS16405	0.02695	0.22785	0.15189
I33_RS16410	0.006	0.3377	0.017175
I33_RS16420	0.0212	0.3688	0.05747
I33_RS16425	0.0544666666666667	0.4326666666666667	0.1160333333333333
I33_RS16430	0.0237	0.2759	0.08584
I33_RS16440	0.0067	0.18305	0.040605
I33_RS16445	0.02403333333333333	0.1922666666666667	0.1203633333333333
I33_RS16450	0.0681	0.3372	0.20194
I33_RS16455	0.0331	0.3467	0.09556
I33_RS16460	0.0125	0.2844	0.04382
I33_RS16470	0.0121	0.3425	0.03524
I33_RS16475	0.0065	0.2142	0.03018
I33_RS16480	0.0252	0.3456	0.07294
I33_RS16485	0.0129	0.2352	0.058985
I33_RS16490	0.029	0.2323	0.1137933333333333
I33_RS16495	0.0363	0.2431	0.14924
I33_RS16500	0	0.2612	0
I33_RS16505	0.0141	0.2681	0.05274
I33_RS16510	0.0266	0.2292	0.10003
I33_RS16515	0.0209	0.3136	0.066345
I33_RS16520	0.0045	0.281	0.01609
I33_RS16525	0.0792	0.3583	0.22104
I33_RS16530	0.0287	0.3369	0.08504
I33_RS16535	0.0693	0.777	0.096085
I33_RS16550	0.0364	0.3695	0.09856
I33_RS16555	0.0287	0.3266	0.08784
I33_RS16560	0.047125	0.45475	0.10385
I33_RS16565	0.0975	0.5541666666666667	0.1934433333333333
I33_RS16570	0.038675	0.329125	0.125965
I33_RS16575	0.0377	0.4096	0.09206
I33_RS16580	0.0703	0.3153	0.22286
I33_RS16590	0.0808	0.2894	0.27929

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS16600	0.0607	0.3595	0.16886
I33_RS16605	0.0383	0.4177	0.09179
I33_RS16610	0.0360333333333333	0.393166666666667	0.091446666666667
I33_RS16615	0.037725	0.3743	0.10906
I33_RS16620	0.0561	0.3468	0.1617
I33_RS16625	0.008	0.4921	0.01616
I33_RS16630	0.027	0.3121	0.078365
I33_RS16635	0.0047	0.2219	0.02113
I33_RS16640	0.02235	0.24165	0.09053
I33_RS16645	0.0223	0.3275	0.068
I33_RS16650	0.0683	0.4529	0.146515
I33_RS16660	0.088	0.3957	0.22251
I33_RS16665	0.001	0.1501	0.00648
I33_RS16670	0.0031	0.195	0.01586
I33_RS16675	0.0075	0.15705	0.04777
I33_RS16680	0.0035	0.1248	0.0278
I33_RS16685	0.0138	0.2889	0.04782
I33_RS16690	0.0118	0.1788	0.06611
I33_RS16700	0.0068	0.2951	0.02313
I33_RS16705	0.0126	0.2256	0.05592
I33_RS16710	0.0273	0.1613	0.16948
I33_RS16715	0.0317	0.19245	0.163885
I33_RS16720	0.0186	0.11395	0.18399
I33_RS16725	0	0.2876	0
I33_RS16730	0.0119	0.3573	0.03337
I33_RS16750	0.02625	0.255	0.103025
I33_RS16765	0.01515	0.2549	0.06149
I33_RS16770	0.03915	0.368525	0.10745
I33_RS16775	0.016	0.2681	0.05985
I33_RS16780	0.0183	0.254	0.06528
I33_RS16800	0.07875	0.15055	0.807945
I33_RS16805	0.01285	0.28415	0.03959
I33_RS16810	0.0106	0.2864	0.03695
I33_RS16820	0.017	0.1558	0.10939
I33_RS16830	0.003	0.2058	0.01457
I33_RS16835	0.0309	0.4287	0.067795
I33_RS16840	0.0261	0.4056	0.06423
I33_RS16845	0.0393	0.4695	0.08361
I33_RS16850	0.06035	0.4314	0.1496225
I33_RS16855	0.05375	0.2615	0.20603
I33_RS16865	0.023	0.3118	0.07368
I33_RS16870	0.0328	0.2669	0.12281
I33_RS16875	0.1114	0.326666666666667	0.37067
I33_RS16880	0.0145	0.29765	0.048005
I33_RS16885	0.019	0.4146	0.04593
I33_RS16890	0.0233	0.229	0.10162
I33_RS16895	0.0679	0.321133333333333	0.21179

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS16900	0.0643166666666667	0.3585166666666667	0.18
I33_RS16910	0.0264	0.3265	0.08085
I33_RS16920	0.0202	0.3372	0.05985
I33_RS16930	0.004	0.2407	0.01672
I33_RS16935	0.038625	0.43975	0.0944175
I33_RS16940	0.019825	0.389875	0.063375
I33_RS16945	0.0221	0.2212	0.09999
I33_RS16950	0.0212666666666667	0.2556	0.08162
I33_RS16955	0.0375	0.3394	0.11062
I33_RS16960	0.03285	0.38715	0.09395
I33_RS16965	0.0189	0.3549	0.05313
I33_RS16975	0.0241	0.2188	0.0925866666666667
I33_RS16980	0.0275	0.3879	0.07099
I33_RS16985	0.04065	0.34	0.12055
I33_RS16990	0.0518	0.2941	0.17604
I33_RS16995	0.0347	0.376	0.09232
I33_RS17000	0.02985	0.25805	0.12907
I33_RS17005	0.0221	0.4091	0.054075
I33_RS17025	0.0106	0.3355	0.03148
I33_RS17030	0.0312	0.2397	0.13007
I33_RS17055	0.0378	0.33455	0.114985
I33_RS17060	0.0378	0.3288	0.111285
I33_RS17065	0.0275333333333333	0.2679666666666667	0.10308
I33_RS17075	0.0482	0.2664	0.18092
I33_RS17085	0.0355	0.3122	0.11359
I33_RS17090	0.0212	0.2901	0.07318
I33_RS17095	0.0276	0.4705	0.05872
I33_RS17100	0.0556	0.4733	0.11739
I33_RS17105	0.01505	0.28835	0.05767
I33_RS17110	0.0526	0.3734	0.14078
I33_RS17115	0.0086	0.4296	0.02007
I33_RS17120	0.0575	0.37055	0.14938
I33_RS17125	0.0728	0.5702	0.12767
I33_RS17135	0.0108	0.2222	0.04852
I33_RS17155	0.0018	0.14795	0.008705
I33_RS17160	0.00375	0.1663	0.02417
I33_RS17175	0.0271333333333333	0.3196666666666667	0.08417
I33_RS17180	0.009	0.3509	0.02575
I33_RS17185	0.0256	0.2475	0.10346
I33_RS17190	0.0172	0.3631	0.04751
I33_RS17210	0.0149	0.3882	0.039435
I33_RS17215	0.01165	0.29265	0.042915
I33_RS17225	0.05795	0.3978	0.145765
I33_RS17230	0.0846	0.5154	0.163335
I33_RS17235	0.1458	1.88055	0.0705
I33_RS17240	0.007466666666666667	0.1517666666666667	0.0451466666666667
I33_RS17245	0.0037	0.0903	0.04097

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS17250	0.0059	0.1073	0.05464
I33_RS17255	0.0021	0.06665	0.021745
I33_RS17265	0.0113	0.4144	0.02724
I33_RS17270	0.0077	0.3782	0.02035
I33_RS17275	0.0057	0.3627	0.01568
I33_RS17285	0.0419	0.2644	0.16229
I33_RS17295	0.04505	0.33845	0.13337
I33_RS17300	0.0096	0.39815	0.02577
I33_RS17310	0.0193	0.243	0.07941
I33_RS17315	0.03424	0.34476	0.110194
I33_RS17320	0.05135	0.3086	0.1669
I33_RS17325	0.0509	0.3296	0.15455
I33_RS17340	0.1327	0.3269	0.40604
I33_RS17345	0.062	0.4754333333333333	0.13701
I33_RS17355	0.0156	0.348	0.04489
I33_RS17360	0.02845	0.38985	0.068915
I33_RS17365	0.018	0.331	0.05424
I33_RS17370	0.0501	0.2507	0.1999
I33_RS17375	0.0168	0.3264	0.05152
I33_RS17385	0.0228	0.3473	0.06573
I33_RS17395	0.0246	0.33785	0.07539
I33_RS17400	0.034	0.2943	0.11547
I33_RS17405	0.0279	0.4908	0.05685
I33_RS17410	0	0.2534	0
I33_RS17415	0.0403	0.3599	0.11183
I33_RS17420	0.0402	0.4094	0.09824
I33_RS17425	0.0636	0.3589	0.17728
I33_RS17440	0.05533333333333333	0.3077333333333333	0.2019566666666667
I33_RS17450	0.0217	0.1618	0.13417
I33_RS17455	0.0505	0.3522	0.14334
I33_RS17460	0.0159	0.36885	0.04105
I33_RS17465	0.0309	0.3337	0.094365
I33_RS17470	0.0136	0.316	0.043
I33_RS17475	0.0314	0.4211	0.07465
I33_RS17480	0.016	0.2566	0.06226
I33_RS17485	0.0196	0.2842333333333333	0.07582333333333333
I33_RS17490	0.07125	0.4788	0.148865
I33_RS17495	0.0684	0.5285	0.12945
I33_RS17520	0.03544	0.35422	0.09725
I33_RS17525	0.0325	0.4759	0.06794
I33_RS17605	0.0186	0.6032	0.03084
I33_RS17610	0.01555	0.3487	0.04467
I33_RS17620	0.0247	0.2837	0.0871
I33_RS17630	0.0264	0.80265	0.042055
I33_RS17635	0.0385	0.3674	0.1049
I33_RS17640	0.0262	0.3001	0.0872
I33_RS17645	0.0394	0.5581	0.07063

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS17650	0.0620666666666667	0.309066666666667	0.240793333333333
I33_RS17655	0.0153	0.259	0.05921
I33_RS17665	0.04755	0.2833	0.167905
I33_RS17670	0	0.1599	0
I33_RS17675	0.0061	0.2393	0.02546
I33_RS17685	0.0078	0.3811	0.0204
I33_RS17705	0.0061	0.3216	0.01886
I33_RS17715	0.0166	0.1759	0.09416
I33_RS17720	0.0171	0.3439	0.04965
I33_RS17725	0.0154	0.392	0.03933
I33_RS17735	0.0188	0.4476	0.04199
I33_RS17740	0.1197	1.7529	0.06827
I33_RS17745	0.3164	11.4988	0.02752
I33_RS17750	0.0446	0.5476	0.08146
I33_RS17760	0.0269	0.4303	0.06248
I33_RS17765	0	0.173	0
I33_RS17770	0.0407	0.368733333333333	0.118446666666667
I33_RS17775	0.0316	0.2975	0.11345
I33_RS17780	0.0212	0.2958	0.076735
I33_RS17785	0.0169	0.3309	0.05107
I33_RS17800	0.048	0.3796	0.12657
I33_RS17805	0.0256	0.3836	0.0666
I33_RS17810	0.0313	0.3622	0.08634
I33_RS17815	0.0318	0.3716	0.0855
I33_RS17820	0.0163	0.2287	0.07139
I33_RS17825	0.0047	0.3296	0.01415
I33_RS17835	0.0438	0.4181	0.10477
I33_RS17840	0.03155	0.3319	0.086355
I33_RS17845	0.0268	0.3573	0.07508
I33_RS17865	0.036	0.4024	0.08939
I33_RS17905	0.02015	0.2543	0.09613
I33_RS17910	0.02605	0.2755	0.09494
I33_RS17925	0.0161	0.3422	0.04713
I33_RS17940	0.0075	0.3014	0.03337
I33_RS17955	0.0146	0.2412	0.0607
I33_RS17960	0.024	0.2004	0.12
I33_RS17965	0.0074	0.4309	0.01722
I33_RS17980	0.0115	0.21055	0.058085
I33_RS17985	0.026	0.20025	0.17012
I33_RS17995	0.0041	0.2802	0.01477
I33_RS18005	0.0305166666666667	0.29985	0.10749
I33_RS18010	0.0465	0.7269	0.0639
I33_RS18015	0.0754	0.78815	0.12396
I33_RS18020	0.0365	0.9422	0.03879
I33_RS18025	0.0213	0.3731	0.0589566666666667
I33_RS18030	0.02235	0.3717	0.060175
I33_RS18045	0.037	0.229866666666667	0.166533333333333

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS18055	0.0495	0.2631	0.18796
I33_RS18060	0.076275	0.319575	0.2348425
I33_RS18065	0.02	0.2563	0.07784
I33_RS18070	0.002	0.1416	0.01392
I33_RS18075	0.0022	0.2507	0.00877
I33_RS18080	0.0252	0.2815	0.08966
I33_RS18090	0.0027	0.3153	0.00869
I33_RS18095	0.01895	0.3358	0.062475
I33_RS18110	0.0589	35.88625	0.027765
I33_RS18120	0.12372	16.34466	0.022116
I33_RS18130	0.0925	1.605	0.05764
I33_RS18135	0.119	30.6684	0.00388
I33_RS18145	0.0539	1.9401	0.02778
I33_RS18150	0.043	3.2228	0.01333
I33_RS18155	0.2454	12.5512	0.01955
I33_RS18175	0.0988	6.5283	0.01514
I33_RS18180	0.0383	7.1577	0.00536
I33_RS18185	0.0305	3.01095	0.010215
I33_RS18225	0.10595	6.3534	0.02388
I33_RS18230	0.0651	9.8082	0.00664
I33_RS18255	0.318266666666667	61.25853333333333	0.0098333333333333
I33_RS18260	0.4349	56.9795	0.00763
I33_RS18265	0.0805	0.3682	0.21867
I33_RS18275	0.0395	0.4037	0.09796
I33_RS18285	0.0474	0.3632	0.1306
I33_RS18295	0.0797	0.8804	0.09048
I33_RS18300	0.0846	1.7002	0.04977
I33_RS18305	0.1043	0.9762	0.104625
I33_RS18320	0.0807666666666667	8.9418	0.04222
I33_RS18325	0.045	0.5219	0.08619
I33_RS18335	0.0291	0.3358	0.08653
I33_RS18345	0.01475	0.30965	0.03907
I33_RS18355	0.0035	0.1505	0.02304
I33_RS18370	0.03273333333333333	0.3379	0.0983433333333333
I33_RS18380	0.0227	0.4703	0.04823
I33_RS18385	0.0107	0.2635	0.04066
I33_RS18390	0.0359	0.33225	0.1084
I33_RS18400	0.0146	0.2499	0.05851
I33_RS18405	0.01236666666666667	0.3607	0.03306666666666667
I33_RS18430	0.038	0.4516	0.08412
I33_RS18440	0.03425	0.4104	0.1024825
I33_RS18445	0.0547	0.3704	0.1477
I33_RS18455	0.01856666666666667	0.3876666666666667	0.04769666666666667
I33_RS18485	0.02003333333333333	0.3971333333333333	0.04878666666666667
I33_RS18490	0.0188	0.2851	0.06608
I33_RS18495	0.013	0.1136	0.11469
I33_RS18500	0.03685	0.33035	0.105035

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS18505	0.059775	0.336525	0.195745
I33_RS18510	0.0154	0.1511	0.10205
I33_RS18520	0.016	0.1825	0.08768
I33_RS18525	0.0297	0.3779	0.07869
I33_RS18535	0.0144	0.3691	0.03892
I33_RS18545	0.034	0.2217	0.15325
I33_RS18550	0.0607	0.4072	0.14904
I33_RS18560	0.021	0.1532	0.13693
I33_RS18565	0.0443	0.393	0.1204
I33_RS18570	0.01195	0.2249	0.05981
I33_RS18575	0.0134	0.2589	0.05156
I33_RS18580	0.0208	0.37915	0.055335
I33_RS18585	0.0014	0.0947	0.01488
I33_RS18590	0	0.0713	0
I33_RS18595	0.0082	0.23995	0.03408
I33_RS18600	0.050175	0.311175	0.16925
I33_RS18605	0.03	0.284	0.10566
I33_RS18610	0.0161	0.362	0.04457
I33_RS18620	0.0233	0.3642	0.065
I33_RS18625	0.0468	0.3441	0.14883
I33_RS18635	0.0059	0.2971	0.01983
I33_RS18640	0.0296	0.33985	0.09636
I33_RS18645	0.0878333333333333	0.3885333333333333	0.2166166666666667
I33_RS18650	0.0628333333333333	0.4310333333333333	0.1399233333333333
I33_RS18660	0.0159	0.2261	0.07038
I33_RS18665	0.0113	0.3611	0.03123
I33_RS18670	0.0419666666666667	0.2566333333333333	0.1547733333333333
I33_RS18675	0.0473	0.3379	0.14
I33_RS18680	0.0125	0.3208	0.03885
I33_RS18685	0.0208	0.27245	0.082745
I33_RS18690	0.0682	0.2272	0.30035
I33_RS18695	0.0356	0.4516	0.07889
I33_RS18700	0.0132	0.2835	0.04653
I33_RS18710	0.0374	0.408	0.09156
I33_RS18720	0.0123	0.26835	0.046805
I33_RS18730	0.0231	0.2365	0.09763
I33_RS18735	0.0386	0.2924	0.13188
I33_RS18740	0.0356	0.1504	0.225165
I33_RS18745	0.0265	0.2125666666666667	0.15935
I33_RS18750	0.0051	0.1458	0.03488
I33_RS18755	0.005	0.1408	0.03537
I33_RS18765	0.0327	0.1582	0.20689
I33_RS18770	0.0012	0.02845	0.030765
I33_RS18775	0.0075	0.1255	0.05966
I33_RS18780	0.0089	0.4377	0.02027
I33_RS18785	0.0065	0.2358	0.02778
I33_RS18790	0.02105	0.31125	0.06887

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS18795	0.03365	0.2114	0.160335
I33_RS18805	0.0228	0.3572	0.06393
I33_RS18810	0.0302	0.4205	0.07183
I33_RS18815	0.0305	0.2381333333333333	0.15041
I33_RS18820	0.044	0.3118	0.14096
I33_RS18825	0.0013	0.2165	0.00611
I33_RS18830	0.0481	0.1981	0.24259
I33_RS18835	0.028	0.2293	0.12226
I33_RS18840	0.0045	0.1763	0.02549
I33_RS18845	0.0242	0.2108	0.11497
I33_RS18850	0	0.0209	0
I33_RS18855	0	0.236	0
I33_RS18860	0.0044	0.2545	0.01726
I33_RS18865	0.0022	0.2486	0.00884
I33_RS18870	0.0092	0.1553	0.05941
I33_RS18875	0.0047	0.0996	0.04675
I33_RS18880	0	0.3943	0
I33_RS18885	0.01565	0.23605	0.093985
I33_RS18890	0.021	0.2138	0.09832
I33_RS18895	0.0184	0.3598	0.05114
I33_RS18910	0.0746	0.6661666666666667	0.1132066666666667
I33_RS18915	0.0209	0.3216	0.06617
I33_RS18940	0.0238	0.3451	0.06883
I33_RS18945	0.0288571428571429	0.346085714285714	0.0864685714285714
I33_RS18950	0.0173	0.2147	0.08036
I33_RS18955	0.06155	0.4013	0.153385
I33_RS18960	0.01595	0.34045	0.04605
I33_RS18965	0.0099	0.2797	0.03545
I33_RS18990	0.0167	0.2326	0.07194
I33_RS19000	0	0.1044	0
I33_RS19005	0.0164	0.247	0.06621
I33_RS19015	0.0581	0.3361	0.17486
I33_RS19020	0.0333	0.2439	0.13635
I33_RS19025	0.0468	0.3044	0.15382
I33_RS19035	0.1485	0.40245	0.390015
I33_RS19045	0.0257	0.3022	0.08515
I33_RS19050	0.0083	0.2333	0.03547
I33_RS19055	0.0035	0.2867	0.01204
I33_RS19060	0.0197	0.4438	0.047695
I33_RS19065	0.01445	0.35895	0.040465
I33_RS19070	0.0155	0.1675	0.061605
I33_RS19075	0.0467	0.3503	0.13324
I33_RS19095	0.0076	0.2265	0.03353
I33_RS19105	0.0167333333333333	0.2615	0.06563
I33_RS19110	0.0308333333333333	0.3039333333333333	0.1084233333333333
I33_RS19115	0.0155	0.3092	0.052895
I33_RS19125	0.0086	0.1749	0.04901

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS19130	0.0109	0.3246	0.03357
I33_RS19140	0.0255	0.31085	0.080285
I33_RS19150	0.0175	0.2613	0.0671
I33_RS19160	0.0069	0.3381	0.02039
I33_RS19170	0.0159	0.3097	0.05136
I33_RS19175	0.008	0.4332	0.01852
I33_RS19185	0.0307	0.3584	0.0856
I33_RS19195	0.0217	0.3181	0.06825
I33_RS19200	0.04	0.4243	0.09432
I33_RS19205	0.0375	0.2243	0.16712
I33_RS19220	0.0138	0.3949	0.03504
I33_RS19225	0.0111	0.39705	0.03354
I33_RS19230	0.0064	0.2959	0.02168
I33_RS19235	0.0144	0.359	0.03999
I33_RS19240	0.02985	0.2525	0.12394
I33_RS19245	0.0838666666666667	0.2838	0.3496366666666667
I33_RS19250	0.0322	0.3392	0.09491
I33_RS19255	0.0348	0.2176	0.15999
I33_RS19260	0.0227	0.2205	0.10283
I33_RS19265	0.047	0.2881	0.16321
I33_RS19270	0.0205	0.1801	0.11387
I33_RS19275	0.00855	0.2221	0.038035
I33_RS19285	0.0288	0.3462	0.08314
I33_RS19290	0.0347	0.2648	0.15887
I33_RS19295	0.0415666666666667	0.3838	0.10325
I33_RS19300	0.0163666666666667	0.4153333333333333	0.04476
I33_RS19315	0.0054	0.2155	0.02509
I33_RS19320	0.0418	0.4394	0.0952
I33_RS19330	0.0177	0.6305	0.02814
I33_RS19340	0.0484	0.5821	0.08316
I33_RS19345	0	0.2564	0
I33_RS19355	0.0241	0.3112	0.07741
I33_RS19370	0.0255	0.4084	0.06245
I33_RS19375	0.0231	0.2838	0.08122
I33_RS19380	0.0501	0.8123	0.052445
I33_RS19385	0	0.189	0
I33_RS19390	0.0029666666666667	0.0938333333333333	0.03076
I33_RS19395	0.0035	0.2024	0.01741
I33_RS19400	0.0091	0.1638	0.05562
I33_RS19405	0.0643	0.2767	0.2322
I33_RS19410	0.02485	0.26255	0.095295
I33_RS19415	0.0248333333333333	0.2768666666666667	0.09094
I33_RS19420	0.02555	0.2094	0.197545
I33_RS19435	0.0193	0.343	0.05628
I33_RS19445	0.0261	0.3246	0.08027
I33_RS19450	0.0375	0.185	0.20252
I33_RS19460	0.03465	0.4673	0.0802

Continued on next page



Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS19475	0.0236666666666667	0.2439	0.0959666666666667
I33_RS19480	0.035925	0.340525	0.11176
I33_RS19485	0.0247	0.5649	0.04376
I33_RS19500	0.0485	0.22745	0.216855
I33_RS19515	0.0322	0.34085	0.094975
I33_RS19520	0.0244	0.2164	0.1127
I33_RS19530	0.0372	0.387566666666667	0.0869066666666667
I33_RS19540	0.0189	0.3271	0.05772
I33_RS19545	0.0581	0.4672	0.125906666666667
I33_RS19550	0.0355	0.3893	0.09107
I33_RS19555	0.0044	0.2102	0.02082
I33_RS19560	0.0153333333333333	0.1738	0.0796033333333333
I33_RS19570	0.0062	0.1858	0.03337
I33_RS19575	0.0089	0.16215	0.070795
I33_RS19580	0.0155	0.2332	0.065815
I33_RS19610	0.0155	0.3663	0.04221
I33_RS19615	0	0.1858	0
I33_RS19620	0.03595	0.2679	0.1361
I33_RS19635	0.0216	0.2546	0.08491
I33_RS19640	0.0383333333333333	0.446966666666667	0.0826633333333333
I33_RS19645	0.0826	0.2514	0.32871
I33_RS19650	0.06518	0.34084	0.201456
I33_RS19655	0.032	0.26465	0.135255
I33_RS19665	0.0071	0.2019	0.03505
I33_RS19670	0.0124	0.2562	0.04828
I33_RS19675	0.0541	0.3267	0.16567
I33_RS19680	0.0237	0.4126	0.05744
I33_RS19690	0.0264	0.3773	0.071535
I33_RS19695	0.0561	0.4247	0.13201
I33_RS19700	0.0085	0.2303	0.03702
I33_RS19710	0.0119	0.3392	0.03503
I33_RS19720	0.0937	0.281	0.33338
I33_RS19725	0.0835	0.4226	0.19767
I33_RS19730	0.03895	0.34215	0.096765
I33_RS19735	0.0842666666666667	0.3485	0.27505
I33_RS19740	0.0511	0.3426	0.14908
I33_RS19755	0.0038	0.4002	0.0094
I33_RS19760	0.0666	0.2079	0.32028
I33_RS19770	0.05645	0.3419	0.17064
I33_RS19775	0.0133	0.2884	0.04599
I33_RS19780	0.0058	0.59045	0.008565
I33_RS19785	0.0127	0.4195	0.03021
I33_RS19820	0.0258	0.3578	0.07201
I33_RS19835	0.0342	0.4293	0.08241
I33_RS19845	0.0161	0.2959	0.05438
I33_RS19850	0.0177	0.3053	0.05806
I33_RS19855	0.0254	0.2948	0.08602

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
I33_RS19860	0.0371	0.3554	0.10446
I33_RS19870	0.0944333333333333	0.4068666666666667	0.2285366666666667
I33_RS19880	0.0095	0.2834	0.03343
I33_RS19885	0.0169	0.4372	0.041905
I33_RS19890	0.0726	0.423	0.17169
I33_RS19945	0.0067	0.306	0.02191
U712_RS01560	0.027	0.253	0.10684
U712_RS01695	0.0148	0.2573	0.05758
U712_RS01705	0.0037	0.3353	0.01098
U712_RS01890	0.0397	0.4255	0.09325
U712_RS02675	0.0055	0.266	0.02079
U712_RS02695	0.0121	0.311	0.03899
U712_RS02990	0.1825	0.7743	0.23571
U712_RS05860	0.0868	0.2747	0.31588
U712_RS06190	0.0047	0.2411	0.0196
U712_RS06255	0.0036	0.1361	0.02613
U712_RS06265	0.0017	0.2728	0.0062
U712_RS07205	0.0163	0.1356	0.12042
U712_RS07390	0.0266	0.3026	0.08789
U712_RS07555	0	0.312	0
U712_RS07705	0.005	0.2934	0.01691
U712_RS07715	0.0472	0.4377	0.10778
U712_RS08360	0.0223	0.3501	0.06357
U712_RS08685	0.0263	0.2712	0.09704
U712_RS09120	0.0351	0.172	0.20391
U712_RS09155	0.0293	0.28	0.10472
U712_RS09160	0	0.0701	0
U712_RS09230	0.0061	0.2764	0.02198
U712_RS13800	0.0255	0.3612	0.07069
U712_RS13875	0.0229	0.372	0.06155
U712_RS14245	0.0433	0.3371	0.12837
U712_RS14765	0.033	0.3246	0.1016
U712_RS14770	0.0155	0.3807	0.04082
U712_RS14775	0.0238	0.30965	0.07691
U712_RS14795	0.0118	0.2831	0.04155
U712_RS14835	0.008	0.2006	0.03991
U712_RS15475	0.0208	0.4478	0.04647
U712_RS15505	0.0163	0.3361	0.0485
U712_RS15600	0.0138	0.3593	0.03833
U712_RS16660	0.0889	0.3914	0.22722
U712_RS17840	0.0764	0.39	0.19584
U712_RS18005	0.0192	0.3057	0.06288
U712_RS18285	0.0771	5.1135	0.01508
U712_RS18470	0.0442	0.4512	0.09792
U712_RS19180	0.0547	0.4709	0.11613
U712_RS19730	0.0183	0.5565	0.03287
U712_RS20125	0.0196	0.398	0.04935

Continued on next page

Table S2 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
U712_RS20135	0.0332	0.2915	0.11395
U712_RS20140	0.01985	0.2078	0.091735

Table S3: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *Streptomyces*.

<i>Streptomyces</i>			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
SCO0107	0.0023	0.0087	0.26898
SCO0110	0.0073	0.0373	0.19624
SCO0118	0.003	0.0333	0.09116
SCO0129	0.0037	0.02	0.18589
SCO0130	0	0.0449	0
SCO0136	0.0015	0.0259	0.05951
SCO0142	0.0006	0	NA
SCO0158	0.0038	0.0179	0.21374
SCO0160	0	0.0171	0
SCO0171	0.001	0.0392	0.02427
SCO0172	0.0061	0.0082	0.75086
SCO0174	0.0058	0.02	0.28888
SCO0177	0.0022	0	NA
SCO0180	0	0.0069	0
SCO0181	0.0027	0	NA
SCO0182	0.0125	0.1816	0.06866
SCO0183	0.009	0.0455	0.19688
SCO0186	0.0031	0.0079	0.39141
SCO0191	0.0037	0.0293	0.12525
SCO0200	0	0	0
SCO0201	0	0	0
SCO0218	0.0043	0.0203	0.21318
SCO0232	0.0369	0.0517	0.71412
SCO0233	0.0014	0.022	0.06583
SCO0256	0.0028	0.0142	0.19485
SCO0275	0	0	0
SCO0276	0	0.0304	0
SCO0281	0	0.0166	0
SCO0282	0	0.0175	0
SCO0283	0.0028	0	NA
SCO0284	0.0021	0.0435	0.04933
SCO0290	0	0.0096	0
SCO0291	0.0013	0.0176	0.0735
SCO0301	0.0023	0	NA
SCO0305	0.0008	0.0104	0.07917
SCO0313	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO0373	0.0104	0.0142	0.7367
SCO0374	0.002	0.0125	0.15937
SCO0392	0.0009	0.0111	0.0795
SCO0409	0	0	0
SCO0438	0.0016	0.0911	0.01802
SCO0462	0.0027	0	NA
SCO0475	0	0.0469	0
SCO0476	0.0032	0.0155	0.2089
SCO0477	0	0.0296	0
SCO0479	0.0106	0.0302	0.35076
SCO0487	0.0023	0	NA
SCO0507	0.0087	0.0179	0.484
SCO0511	0.006	0	NA
SCO0512	0	0.0148	0
SCO0517	0.0077	0	NA
SCO0519	0	0	0
SCO0540	0.0026	0	NA
SCO0544	0	0.0151	0
SCO0546	0.0014	0.0542	0.02658
SCO0553	0.0066	0.0765	0.08684
SCO0563	0	0.019	0
SCO0566	0	0	0
SCO0577	0	0.0655	0
SCO0579	0.0021	0.0728	0.02862
SCO0581	0	0.0516	0
SCO0587	0	0	0
SCO0592	0.0017	0.0183	0.09017
SCO0594	0.0029	0	NA
SCO0627	0.0011	0.0399	0.02641
SCO0640	0.0027	0.038	0.07062
SCO0641	0	0	0
SCO0643	0.0033	0.0347	0.09412
SCO0644	0.0097	0	NA
SCO0652	0	0.0188	0
SCO0660	0	0.0123	0
SCO0661	0	0.0532	0
SCO0662	0	0	0
SCO0676	0.0004	0.0488	0.00862
SCO0702	0	0	0
SCO0765	0.0005	0.0176	0.02692
SCO0772	0	0.0083	0
SCO0789	0	0.0114	0
SCO0790	0	0.0242	0
SCO0798	0.0037	0.0261	0.14117
SCO0802	0.0042	0.0901	0.04634
SCO0811	0	0.0346	0
SCO0812	0.0009	0.0165	0.05581

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO0813	0.0005	0.033	0.01619
SCO0817	0	0	0
SCO0824	0	0.0397	0
SCO0826	0	0	0
SCO0828	0	0.0602	0
SCO0832	0.0012	0.0102	0.11615
SCO0833	0.0036	0.0338	0.10732
SCO0835	0	0.0429	0
SCO0842	0.0039	0.0297	0.13297
SCO0868	0.0028	0.0383	0.0719
SCO0878	0.0027	0.0159	0.16925
SCO0899	0.0028	0.0063	0.44707
SCO0907	0.0025	0.0376	0.0663
SCO0908	0	0.0137	0
SCO0909	0	0.0213	0
SCO0911	0.0008	0.1058	0.0079
SCO0913	0.0012	0.0353	0.03379
SCO0917	0.0035	0.0211	0.16406
SCO0921	0	0.0384	0
SCO0924	0	0	0
SCO0928	0.001	0.0288	0.03624
SCO0930	0.0011	0.0332	0.03396
SCO0933	0	0	0
SCO0936	0.0039	0.025	0.15552
SCO0946	0.0021	0.2427	0.00869
SCO0947	0	0.0275	0
SCO0950	0.0024	0.0603	0.03925
SCO0952	0	0	0
SCO0957	0	0.0239	0
SCO0962	0.001	0	NA
SCO0968	0	0	0
SCO0975	0.0008	0.0533	0.01428
SCO1010	0.0042	0.0484	0.08618
SCO1023	0.002	0.018	0.11244
SCO1026	0	0.0562	0
SCO1056	0.0009	0.013	0.06667
SCO1057	0.0023	0.0571	0.04063
SCO1058	0	0.0714	0
SCO1061	0.0019	0.065	0.02888
SCO1066	0	0.0159	0
SCO1069	0	0.0316	0
SCO1075	0.0011	0.0551	0.01966
SCO1076	0	0	0
SCO1079	0	0.0067	0
SCO1080	0.0016	0	NA
SCO1081	0	0.0763	0
SCO1092	0	0.0291	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO1112	0.0019	0.0509	0.03744
SCO1129	0.0048	0.0247	0.19475
SCO1135	0	0.085	0
SCO1141	0	0.0913	0
SCO1146	0.0015	0.0221	0.06836
SCO1154	0.0066	0.0569	0.11597
SCO1162	0.0022	0.0295	0.07412
SCO1165	0.0013	0.0123	0.10881
SCO1167	0.0023	0.0111	0.20952
SCO1174	0.0014	0.0568	0.02525
SCO1178	0.0032	0.0486	0.06509
SCO1183	0	0.009	0
SCO1184	0.00745	0.01505	0.516965
SCO1197	0.0011	0.0163	0.06905
SCO1199	0	0.0274	0
SCO1200	0.0022	0.0097	0.22224
SCO1204	0.0016	0.0092	0.17199
SCO1215	0	0	0
SCO1216	0	0	0
SCO1233	0.0054	0.0363	0.15002
SCO1239	0	0	0
SCO1248	0.003	0.0872	0.03457
SCO1251	0.0016	0.0459	0.03465
SCO1256	0.0025	0.048	0.05294
SCO1261	0	0.0042	0
SCO1280	0.0018	0.0134	0.1375
SCO1301	0	0.0245	0
SCO1303	0.00525	0.01485	0.33945
SCO1304	0.0028	0.0218	0.12936
SCO1305	0.0019	0.0178	0.10679
SCO1311	0.0041	0	NA
SCO1321	0	0.0825	0
SCO1324	0.0019	0.023	0.08055
SCO1325	0.0023	0.1092	0.02136
SCO1327	0.0036	0.0035	1.03584
SCO1362	0.0033	0.0412	0.07985
SCO1372	0.0014	0.0554	0.02456
SCO1381	0	0.0777	0
SCO1384	0	0.0171	0
SCO1387	0	0.0277	0
SCO1394	0.004	0.0104	0.3862
SCO1404	0.0033	0.0233	0.13987
SCO1413	0	0.024	0
SCO1419	0	0	0
SCO1428	0.0041	0.0064	0.6487
SCO1429	0.0009	0.0121	0.07172
SCO1433	0.0027	0.0338	0.08067

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO1434	0.0012	0.0448	0.02725
SCO1438	0	0.0193	0
SCO1453	0	0.0059	0
SCO1459	0.0007	0.0377	0.01904
SCO1468	0.0024	0.0203	0.11998
SCO1491	0	0.0174	0
SCO1493	0.003	0	NA
SCO1494	0.001	0.0097	0.10535
SCO1525	0.0009	0	NA
SCO1529	0.0013	0.033	0.04034
SCO1539	0.0009	0.0305	0.02866
SCO1541	0	0	0
SCO1542	0	0.0288	0
SCO1543	0	0.0379	0
SCO1550	0	0	0
SCO1556	0.0017	0.0242	0.07025
SCO1570	0.0008	0.0503	0.0151
SCO1581	0.0022	0.0226	0.0961
SCO1582	0.0021	0.05	0.04269
SCO1583	0.0004	0.0247	0.01769
SCO1584	0.0027	0	NA
SCO1585	0.0022	0	NA
SCO1586	0.0025	0.0264	0.09616
SCO1598	0	0	0
SCO1599	0	0	0
SCO1600	0	0	0
SCO1601	0	0.0338	0
SCO1609	0.0034	0.0229	0.14933
SCO1610	0.0023	0.0124	0.18259
SCO1611	0	0.0784	0
SCO1620	0.0013	0.0593	0.02151
SCO1621	0	0.0134	0
SCO1625	0	0.0592	0
SCO1626	0	0.0248	0
SCO1628	0	0	0
SCO1629	0	0	0
SCO1637	0	0.0184	0
SCO1638	0	0	0
SCO1654	0	0.0291	0
SCO1676	0	0	0
SCO1677	0.0058	0.1434	0.04029
SCO1678	0.0016	0.0554	0.02842
SCO1679	0	0	0
SCO1681	0.0029	0	NA
SCO1694	0.0012	0.0459	0.02583
SCO1717	0.0011	0	NA
SCO1724	0.0043	0.0157	0.27428

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO1725	0	0.0622	0
SCO1744	0.003	0.014	0.21337
SCO1745	0	0	0
SCO1746	0	0.0088	0
SCO1751	0.0007	0.0187	0.03872
SCO1757	0	0	0
SCO1759	0	0	0
SCO1775	0	0.0339	0
SCO1783	0	0	0
SCO1805	0	0	0
SCO1807	0.0019	0.0346	0.05604
SCO1825	0.0041	0	NA
SCO1866	0	0.0243	0
SCO1873	0	0.038	0
SCO1882	0	0.0202	0
SCO1890	0	0.0181	0
SCO1895	0	0.0135	0
SCO1908	0	0	0
SCO1915	0.0079	0.0752	0.10454
SCO1921	0	0.0185	0
SCO1941	0.0163	0.0165	1.017825
SCO1942	0.001633333333333333	0.1057666666666667	0.0303866666666667
SCO1943	0	0.0333	0
SCO1944	0	0.0787	0
SCO1950	0	0.0204	0
SCO1955	0	0.011	0
SCO1973	0	0	0
SCO1977	0.0015	0.0149	0.09949
SCO1980	0	0	0
SCO1981	0	0.0159	0
SCO1982	0	0	0
SCO1983	0	0.0287	0
SCO1993	0.0051	0.0353	0.14387
SCO1999	0	0	0
SCO2001	0.0006	0	NA
SCO2008	0	0.0189	0
SCO2016	0	0.0602	0
SCO2027	0	0	0
SCO2035	0	0	0
SCO2040	0.0025	0	NA
SCO2043	0.0014	0.067	0.02099
SCO2064	0	0.0028	0
SCO2065	0	0	0
SCO2066	0.0421	0.12715	0.236155
SCO2078	0	0	0
SCO2087	0	0.0057	0
SCO2093	0	0.0133	0

Continued on next page



**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO2094	0	0.0343	0
SCO2102	0	0.2167	0
SCO2104	0	0.0557	0
SCO2105	0	0.024	0
SCO2111	0	0	0
SCO2114	0	0	0
SCO2137	0.0008	0.0117	0.06859
SCO2143	0	0.0086	0
SCO2158	0	0	0
SCO2159	0	0.0443	0
SCO2161	0	0.0271	0
SCO2164	0	0.0119	0
SCO2166	0	0	0
SCO2182	0	0	0
SCO2183	0	0.0414	0
SCO2188	0.0012	0	NA
SCO2189	0	0.0268	0
SCO2190	0.00515	0.0565	0.075025
SCO2200	0	0.0349	0
SCO2202	0	0.0622	0
SCO2222	0.002	0.0369	0.05407
SCO2223	0	0.0149	0
SCO2229	0	0	0
SCO2230	0	0.0084	0
SCO2240	0.0033	0	NA
SCO2256	0	0.1032	0
SCO2268	0.0019	0.0435	0.04259
SCO2276	0.0009	0.0123	0.07013
SCO2296	0.002	0.011	0.1779
SCO2297	0	0.0546	0
SCO2302	0	0.0091	0
SCO2303	0	0	0
SCO2304	0.0013	0.0781	0.01618
SCO2306	0.0016	0.0402	0.04017
SCO2307	0.003	0.0088	0.34156
SCO2308	0.0019	0.0327	0.05749
SCO2312	0	0.0198	0
SCO2320	0	0.0075	0
SCO2329	0.0057	0.0655	0.08723
SCO2339	0	0.0147	0
SCO2347	0.0019	0.053	0.03628
SCO2348	0	0	0
SCO2355	0	0	0
SCO2357	0	0.0184	0
SCO2358	0	0.0159	0
SCO2359	0	0	0
SCO2372	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO2373	0	0.0201	0
SCO2378	0	0.0359	0
SCO2385	0.0041	0.2194	0.01891
SCO2387	0.0037	0.046	0.08091
SCO2391	0	0.0445	0
SCO2393	0.0035	0.0294	0.11849
SCO2394	0.0009	0.0438	0.0197
SCO2395	0.0015	0.0099	0.14723
SCO2400	0.0302	0.0303	0.9955
SCO2417	0.0031	0.0692	0.04432
SCO2419	0	0.0248	0
SCO2423	0.011	0.0702	0.15676
SCO2425	0.0011	0.0427	0.02579
SCO2428	0.0014	0.0325	0.04209
SCO2441	0	0.0232	0
SCO2458	0	0	0
SCO2461	0	0	0
SCO2462	0	0.0239	0
SCO2463	0	0.0385	0
SCO2465	0	0.0164	0
SCO2469	0	0.0479	0
SCO2470	0.0027	0.0139	0.19793
SCO2485	0.0027	0.0355	0.07691
SCO2487	0.0012	0.0136	0.09011
SCO2488	0.0027	0	NA
SCO2493	0.001	0.0295	0.03318
SCO2495	0.0026	0.0099	0.25967
SCO2502	0.0008	0.0586	0.01413
SCO2504	0	0.043	0
SCO2512	0	0	0
SCO2513	0.0016	0.0316	0.04933
SCO2514	0	0.0376	0
SCO2540	0	0.0482	0
SCO2542	0.0008	0.0474	0.01769
SCO2556	0.0016	0.0093	0.17082
SCO2565	0	0	0
SCO2578	0	0.0555	0
SCO2580	0	0	0
SCO2599	0.0159	0	NA
SCO2600	0	0	0
SCO2601	0.0117	0.1098	0.10627
SCO2611	0	0.0131	0
SCO2621	0	0	0
SCO2622	0.002	0.0192	0.1049
SCO2623	0.007	0.0715	0.09851
SCO2624	0	0.0374	0
SCO2626	0.0013	0.0422	0.03007

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO2627	0	0.0362	0
SCO2634	0	0.0871	0
SCO2680	0	0.0643	0
SCO2696	0.0023	0.0359	0.06416
SCO2707	0.0043	0.0115	0.37138
SCO2718	0	0	0
SCO2727	0	0.0097	0
SCO2728	0	0	0
SCO2729	0.0057	0.0308	0.1832
SCO2730	0	0.1365	0
SCO2735	0.0024	0.0159	0.14982
SCO2737	0.0005	0.0371	0.01367
SCO2738	0	0	0
SCO2739	0	0	0
SCO2754	0	0	0
SCO2760	0.0049	0.0327	0.15061
SCO2761	0.0007	0.0327	0.02223
SCO2762	0	0.0969	0
SCO2773	0.0075	0.2874	0.02617
SCO2785	0.0042	0.0512	0.08126
SCO2786	0.0021	0.0364	0.05667
SCO2794	0	0.0113	0
SCO2796	0.0011	0.0116	0.09516
SCO2802	0.002	0.0303	0.06549
SCO2805	0.0008	0.0398	0.02018
SCO2810	0.0008	0.0073	0.11394
SCO2816	0.001	0.018	0.05803
SCO2836	0.0012	0.0099	0.11624
SCO2838	0.0043	0.1615	0.02664
SCO2860	0.0056	0.0437	0.12735
SCO2872	0	0.004	0
SCO2883	0	0.0168	0
SCO2884	0	0.0182	0
SCO2885	0.0023	0.0298	0.07695
SCO2886	0.0051	0.0555	0.09242
SCO2887	0	0	0
SCO2888	0	0.022	0
SCO2889	0.0015	0.06	0.02483
SCO2898	0	0.0691	0
SCO2904	0	0	0
SCO2907	0	0.0097	0
SCO2914	0	0.0259	0
SCO2915	0	0.0843	0
SCO2916	0	0	0
SCO2917	0.0008	0	NA
SCO2920	0.0009	0.0619	0.01443
SCO2928	0	0.0097	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO2940	0.0005	0.0737	0.00626
SCO2941	0.0034	0.0288	0.11667
SCO2944	0.0014	0.0151	0.09432
SCO2946	0	0.084	0
SCO2947	0	0	0
SCO2952	0	0.039	0
SCO2960	0.0035	0.0328	0.10731
SCO2984	0.0034	0.026	0.13111
SCO2988	0	0.0264	0
SCO2989	0	0	0
SCO2993	0	0.0568	0
SCO2995	0	0.0172	0
SCO3005	0	0.0504	0
SCO3006	0.0019	0.0382	0.04875
SCO3008	0	0.0096	0
SCO3021	0	0.0233	0
SCO3022	0	0.0322	0
SCO3024	0.0012	0.0439	0.02748
SCO3038	0.0012	0.0077	0.15438
SCO3061	0	0.0903	0
SCO3067	0	0	0
SCO3078	0	0	0
SCO3081	0	0.0335	0
SCO3090	0	0.0263	0
SCO3098	0.0028	0	NA
SCO3101	0	0	0
SCO3106	0.0036	0	NA
SCO3108	0	0	0
SCO3123	0	0	0
SCO3127	0	0.0563	0
SCO3128	0	0.0518	0
SCO3130	0	0.0139	0
SCO3138	0	0.0145	0
SCO3139	0	0.0579	0
SCO3140	0	0	0
SCO3144	0	0.0374	0
SCO3145	0.0014	0.0441	0.03174
SCO3146	0	0.0253	0
SCO3155	0	0	0
SCO3160	0	0	0
SCO3175	0.0024	0.0183	0.12912
SCO3184	0.0032	0.1589	0.01984
SCO3188	0	0.0616	0
SCO3189	0.0024	0.0388	0.06297
SCO3190	0	0.0924	0
SCO3191	0	0	0
SCO3196	0.0021	0.0383	0.05556

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO3197	0.0012	0.0293	0.04085
SCO3198	0	0.0265	0
SCO3199	0	0.0622	0
SCO3207	0	0	0
SCO3210	0.0031	0.0492	0.0631
SCO3213	0	0	0
SCO3214	0.0015	0.0264	0.05768
SCO3215	0	0.0778	0
SCO3217	0.0007	0.0167	0.03923
SCO3218	0	0	0
SCO3224	0	0.0349	0
SCO3232	0	0.0199	0
SCO3233	0	0.0075	0
SCO3245	0	0.0544	0
SCO3246	0	0.0796	0
SCO3249	0	0	0
SCO3273	0	0	0
SCO3274	0.0027	0	NA
SCO3275	0.0075	0	NA
SCO3284	0.0022	0.0112	0.19733
SCO3296	0	0.0265	0
SCO3299	0.0028	0.0272	0.10324
SCO3303	0	0.0461	0
SCO3310	0	0.0811	0
SCO3311	0.0012	0	NA
SCO3321	0	0.0153	0
SCO3340	0.0014	0.048	0.02927
SCO3342	0.005	0.0283	0.17696
SCO3347	0	0.048	0
SCO3349	0	0	0
SCO3357	0	0.0101	0
SCO3366	0	0.0517	0
SCO3372	0.0016	0.0291	0.05383
SCO3373	0	0.0278	0
SCO3374	0.0047	0	NA
SCO3375	0	0.0205	0
SCO3385	0.0022	0.0111	0.20191
SCO3386	0	0	0
SCO3387	0.001	0	NA
SCO3388	0	0	0
SCO3389	0	0	0
SCO3390	0	0.0158	0
SCO3391	0.0011	0.0169	0.06378
SCO3392	0	0.0142	0
SCO3393	0	0	0
SCO3394	0.0013	0.0052	0.127885
SCO3395	0.0031	0.0111	0.27415

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO3396	0	0	0
SCO3404	0	0.064	0
SCO3405	0	0	0
SCO3406	0	0.032	0
SCO3407	0	0.026	0
SCO3408	0.0016	0.0181	0.09118
SCO3409	0	0	0
SCO3410	0	0.0402	0
SCO3411	0.0012	0.0682	0.01733
SCO3412	0	0	0
SCO3413	0	0.0229	0
SCO3414	0	0.0423	0
SCO3418	0.0024	0.0112	0.21275
SCO3428	0	0	0
SCO3509	0.0224	0.2394	0.09365
SCO3510	0.006	0.3716	0.01606
SCO3516	0.0159	0.2129	0.07482
SCO3517	0.0057	0.2087	0.0274
SCO3528	0.0339	0.2008	0.16862
SCO3530	0.02	0.2662	0.07525
SCO3531	0.0408	0.3195	0.12774
SCO3532	0.0482	0.3061	0.15757
SCO3542	0.0137	0.0491	0.2786
SCO3547	0.0009	0.0288	0.03228
SCO3556	0.0019	0.0133	0.14144
SCO3569	0.0014	0.0409	0.0339
SCO3574	0	0.0161	0
SCO3590	0	0.0735	0
SCO3597	0	0	0
SCO3599	0.0036	0.0807	0.04413
SCO3605	0	0	0
SCO3606	0	0.0286	0
SCO3611	0.0013	0.0525	0.0249
SCO3629	0	0.0386	0
SCO3631	0.0026	0	NA
SCO3632	0	0	0
SCO3638	0	0	0
SCO3649	0.0021	0	NA
SCO3651	0.0013	0.0656	0.02044
SCO3652	0.0197	0.053	0.37117
SCO3655	0.0013	0	NA
SCO3659	0	0.0198	0
SCO3670	0	0	0
SCO3674	0.0017	0.0172	0.0991
SCO3675	0	0.0508	0
SCO3681	0	0.0089	0
SCO3682	0.0011	0	NA

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO3683	0.0099	0.065	0.15171
SCO3684	0	0	0
SCO3687	0.0043	0.0246	0.17417
SCO3688	0.0012	0.008	0.15365
SCO3697	0.0051	0.0117	0.43701
SCO3699	0	0.0786	0
SCO3700	0.0025	0	NA
SCO3702	0.0018	0.0106	0.17339
SCO3726	0	0	0
SCO3730	0.0013	0.0329	0.03831
SCO3734	0	0	0
SCO3737	0.0023	0	NA
SCO3757	0.0033	0.0166	0.20069
SCO3758	0.0011	0.0168	0.06468
SCO3765	0	0.0597	0
SCO3768	0	0	0
SCO3772	0.0015	0.0261	0.05629
SCO3776	0	0	0
SCO3789	0.0034	0.023	0.14917
SCO3791	0	0.0406	0
SCO3796	0	0.038	0
SCO3798	0	0.0613	0
SCO3800	0	0.1026	0
SCO3801	0	0.0394	0
SCO3802	0	0	0
SCO3804	0.0036	0	NA
SCO3810	0	0	0
SCO3814	0.0077	0.0055	1.41369
SCO3817	0	0.0604	0
SCO3818	0.0017	0.0557	0.03008
SCO3819	0	0	0
SCO3822	0	0.0486	0
SCO3823	0	0.1025	0
SCO3836	0.0029	0.1089	0.02668
SCO3842	0.0013	0	NA
SCO3849	0	0.0391	0
SCO3850	0.0031	0.0119	0.26375
SCO3861	0.0017	0	NA
SCO3866	0.0054	0.0161	0.33713
SCO3876	0.001	0.0435	0.02253
SCO3900	0	0	0
SCO3904	0.001	0.0203	0.04888
SCO3909	0	0.0285	0
SCO3910	0.0009	0.0163	0.05656
SCO3913	0.0028	0	NA
SCO3915	0.0018	0.0243	0.07603
SCO3916	0	0.0937	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO3917	0.0026	0.0318	0.08251
SCO3923	0.0036	0.0297	0.1206
SCO3941	0	0.0487	0
SCO3946	0.0023	0.043	0.05324
SCO3948	0.0014	0.031	0.04476
SCO3949	0.0021	0.0501	0.04203
SCO3954	0.0006	0.0467	0.0131
SCO3957	0	0	0
SCO3961	0	0.0432	0
SCO3963	0.0011	0.0261	0.04183
SCO3964	0.0032	0.0193	0.16611
SCO3965	0.0021	0	NA
SCO3972	0	0.0148	0
SCO3977	0.0007	0.0282	0.02572
SCO4005	0.0024	0.0955	0.02467
SCO4009	0.0073	0.0069	1.02668
SCO4017	0.0016	0.0391	0.04037
SCO4019	0.0015	0	NA
SCO4032	0	0	0
SCO4041	0	0.0341	0
SCO4051	0	0	0
SCO4052	0	0	0
SCO4054	0.0052	0.0313	0.16662
SCO4076	0	0.0331	0
SCO4078	0	0.0453	0
SCO4088	0	0	0
SCO4089	0.001	0.0513	0.01971
SCO4096	0	0.0082	0
SCO4106	0.001	0.0202	0.04828
SCO4108	0.0011	0.0095	0.11393
SCO4112	0	0	0
SCO4114	0	0.0197	0
SCO4115	0.0005	0.0256	0.02098
SCO4129	0	0.0184	0
SCO4136	0.0054	0.0477	0.11337
SCO4145	0.0005	0.0681	0.00703
SCO4147	0	0.0046	0
SCO4168	0.0015	0.046	0.03216
SCO4169	0.0028	0.0213	0.13262
SCO4173	0	0	0
SCO4174	0.0102	0	NA
SCO4175	0	0	0
SCO4176	0	0.0062	0
SCO4177	0	0	0
SCO4179	0	0.0307	0
SCO4180	0	0.0641	0
SCO4181	0	0.0677	0

Continued on next page



**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO4182	0.0054	0.1163	0.04639
SCO4184	0	0.0083	0
SCO4185	0	0.0284	0
SCO4196	0.0009	0.0417	0.02165
SCO4225	0.0055	0	NA
SCO4238	0	0.0272	0
SCO4245	0	0.0206	0
SCO4261	0	0	0
SCO4262	0	0.0133	0
SCO4265	0.0015	0.0071	0.20843
SCO4267	0	0	0
SCO4275	0.0027	0.0062	0.43387
SCO4278	0	0.1014	0
SCO4282	0.00065	0	NA
SCO4285	0	0.0168	0
SCO4296	0	0.0189	0
SCO4297	0	0.0285	0
SCO4308	0	0	0
SCO4309	0	0	0
SCO4310	0	0	0
SCO4311	0	0.0175	0
SCO4315	0.0018	0.0325	0.05538
SCO4325	0	0	0
SCO4332	0.0005	0.0131	0.0366
SCO4335	0	0	0
SCO4336	0	0	0
SCO4357	0	0	0
SCO4369	0	0	0
SCO4373	0.0025	0	NA
SCO4374	0	0.0144	0
SCO4381	0.0012	0.0611	0.01924
SCO4383	0.002	0.0125	0.16189
SCO4390	0.0009	0.0075	0.11815
SCO4393	0	0.0084	0
SCO4394	0	0.0286	0
SCO4415	0.0055	0.0302	0.18029
SCO4438	0.0006	0.0273	0.02185
SCO4440	0.0017	0.0059	0.28962
SCO4449	0.0024	0.1167	0.02089
SCO4458	0.0044	0.0339	0.12889
SCO4476	0.0008	0.0287	0.02825
SCO4477	0.0016	0.0384	0.04241
SCO4495	0	0.0196	0
SCO4508	0.002	0.0475	0.0418
SCO4523	0.0091	0.0071	1.2834
SCO4525	0	0.0139	0
SCO4531	0	0.123	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO4539	0.0023	0.1497	0.0156
SCO4555	0.0032	0.0197	0.16407
SCO4557	0.0036	0	NA
SCO4558	0	0	0
SCO4559	0	0	0
SCO4572	0	0	0
SCO4575	0	0.0473	0
SCO4576	0.0019	0.0268	0.07246
SCO4577	0	0.0325	0
SCO4582	0	0.0176	0
SCO4588	0.0017	0.0193	0.08599
SCO4592	0.0022	0.0245	0.09098
SCO4605	0.0028	0.1253	0.02265
SCO4607	0.0014	0.012	0.11676
SCO4608	0.0007	0.1136	0.00602
SCO4641	0.0015	0.0314	0.04907
SCO4645	0.0009	0.0328	0.02717
SCO4647	0	0	0
SCO4649	0	0.0298	0
SCO4681	0	0.0244	0
SCO4684	0	0	0
SCO4685	0.0066	0.1033	0.06427
SCO4688	0	0.0329	0
SCO4690	0.0059	0	NA
SCO4696	0	0.0133	0
SCO4697	0	0.0047	0
SCO4707	0	0	0
SCO4708	0	0	0
SCO4709	0	0	0
SCO4710	0	0	0
SCO4711	0	0	0
SCO4712	0	0	0
SCO4713	0	0	0
SCO4714	0	0	0
SCO4715	0	0	0
SCO4716	0	0	0
SCO4717	0	0	0
SCO4718	0	0	0
SCO4719	0	0.007	0
SCO4720	0	0	0
SCO4721	0	0	0
SCO4722	0	0.0077	0
SCO4727	0	0.0172	0
SCO4730	0	0	0
SCO4731	0	0.0067	0
SCO4732	0	0	0
SCO4733	0.0072	0.0646	0.1109

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO4734	0	0	0
SCO4752	0	0.0333	0
SCO4759	0.005	0.0335	0.15007
SCO4780	0.0006	0.0638	0.01001
SCO4788	0.0008	0	NA
SCO4794	0	0	0
SCO4803	0.003	0.029	0.10254
SCO4806	0.0096	0.0095	1.01294
SCO4833	0	0	0
SCO4838	0.0033	0	NA
SCO4840	0.0019	0.0718	0.02636
SCO4842	0	0.0627	0
SCO4848	0	0	0
SCO4852	0	0	0
SCO4872	0.0023	0.0587	0.03842
SCO4883	0.0009	0.047	0.01869
SCO4886	0	0.0878	0
SCO4898	0	0	0
SCO4907	0	0	0
SCO4911	0.00345	0.01685	NA
SCO4912	0.0026	0.0096	0.27184
SCO4917	0	0	0
SCO4918	0	0	0
SCO4919	0.0008	0.0237	0.03401
SCO4926	0.0041	0.3053	0.01331
SCO4937	0.0066	0.0537	0.12239
SCO4963	0.0012	0.0073	0.16089
SCO4968	0	0.0273	0
SCO4973	0.0013	0.0446	0.02988
SCO4975	0.001	0.0096	0.10854
SCO4985	0.0026	0.0112	0.23611
SCO4995	0.0082	0.0599	0.13766
SCO5003	0.0013	0.0427	0.03071
SCO5005	0	0.0119	0
SCO5007	0	0.0202	0
SCO5008	0.0029	0.0659	0.04438
SCO5009	0	0.0062	0
SCO5010	0.0023	0.1017	0.02248
SCO5011	0.0036	0.0237	0.1508
SCO5018	0	0.0692	0
SCO5028	0	0.0131	0
SCO5041	0.0016	0	NA
SCO5043	0.0015	0	NA
SCO5044	0	0.0248	0
SCO5054	0	0	0
SCO5056	0.0009	0	NA
SCO5065	0.0156	0.0545	0.28621

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO5075	0	0.0115	0
SCO5080	0.002	0.0288	0.07093
SCO5091	0.0013	0.0096	0.13506
SCO5092	0	0	0
SCO5093	0.0022	0.0989	0.02233
SCO5095	0	0.0207	0
SCO5097	0.0014	0.0126	0.10764
SCO5103	0.0043	0	NA
SCO5109	0	0.0239	0
SCO5122	0.0011	0.0178	0.06173
SCO5130	0	0	0
SCO5141	0	0.0562	0
SCO5144	0	0	0
SCO5146	0.0023	0.0526	0.04337
SCO5147	0	0	0
SCO5152	0	0.0457	0
SCO5170	0	0.0171	0
SCO5171	0	0	0
SCO5172	0.001	0	NA
SCO5178	0	0	0
SCO5180	0.0043	0.0626	0.06865
SCO5189	0.0042	0	NA
SCO5197	0.0014	0.0503	0.02879
SCO5198	0	0.0447	0
SCO5199	0	0.0198	0
SCO5200	0	0.0073	0
SCO5201	0	0	0
SCO5218	0.0009	0.0211	0.0404
SCO5240	0	0	0
SCO5246	0	0.0336	0
SCO5263	0.0021	0.0122	0.17166
SCO5270	0.0022	0.0312	0.06982
SCO5282	0	0.0051	0
SCO5283	0	0	0
SCO5285	0.0009	0.0255	0.03601
SCO5289	0.0018	0.0215	0.08577
SCO5296	0.0016	0	NA
SCO5299	0.0023	0.043	0.0532
SCO5301	0	0	0
SCO5302	0	0.0101	0
SCO5303	0	0	0
SCO5313	0.0302	0.0448	0.67445
SCO5314	0.0034	0.0285	0.11946
SCO5315	0	0	0
SCO5316	0	0	0
SCO5317	0.0093	0.1034	0.08988
SCO5351	0.0126	0.0327	0.38393

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO5352	0.0043	0.0494	0.08677
SCO5362	0	0.0495	0
SCO5365	0	0.0091	0
SCO5383	0	0.0202	0
SCO5388	0	0.0245	0
SCO5405	0	0	0
SCO5416	0	0.0281	0
SCO5417	0.0034	0.0421	0.08086
SCO5418	0	0.0522	0
SCO5419	0	0.0692	0
SCO5422	0.0073	0.0983	0.07407
SCO5434	0.002	0.0178	0.11002
SCO5443	0.0156	0.4082	0.03816
SCO5444	0.0017	0.0313	0.05398
SCO5449	0.0027	0.0175	0.15249
SCO5450	0.0019	0.0121	0.15406
SCO5454	0.0018	0.0151	0.11603
SCO5469	0.0039	0.1668	0.02339
SCO5473	0.0017	0.0522	0.03291
SCO5474	0	0.0215	0
SCO5478	0	0.0059	0
SCO5487	0	0	0
SCO5491	0	0	0
SCO5495	0.0005	0.0278	0.01788
SCO5510	0.0012	0.0186	0.06511
SCO5514	0	0.0099	0
SCO5523	0.001	0	NA
SCO5524	0.0024	0.0131	0.18316
SCO5525	0.0017	0.0103	0.16902
SCO5529	0.0021	0.0294	0.07004
SCO5533	0	0	0
SCO5535	0	0	0
SCO5537	0	0	0
SCO5541	0	0.0711	0
SCO5560	0	0.0237	0
SCO5561	0	0.0299	0
SCO5562	0	0.0491	0
SCO5563	0	0	0
SCO5564	0	0	0
SCO5566	0	0	0
SCO5567	0.0021	0.0316	0.06581
SCO5570	0	0	0
SCO5579	0	0.0091	0
SCO5583	0.0016	0.0862	0.01822
SCO5586	0	0.0407	0
SCO5592	0	0	0
SCO5603	0.0007	0.0207	0.03525

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO5604	0	0	0
SCO5626	0	0.0107	0
SCO5656	0	0.0343	0
SCO5669	0	0	0
SCO5692	0	0	0
SCO5694	0	0	0
SCO5695	0.0009	0.0111	0.08144
SCO5696	0	0.1278	0
SCO5698	0	0	0
SCO5703	0	0.0553	0
SCO5704	0.0011	0.0203	0.05401
SCO5705	0	0.0257	0
SCO5706	0.0004	0.0051	0.07802
SCO5711	0	0.0305	0
SCO5714	0	0.0503	0
SCO5716	0.0006	0.0417	0.01417
SCO5720	0.1519	1.3861	0.10959
SCO5738	0	0.1264	0
SCO5739	0.0015	0.0261	0.0572
SCO5740	0	0.0926	0
SCO5741	0.002	0.0569	0.03582
SCO5742	0	0	0
SCO5743	0.0014	0.1445	0.00992
SCO5744	0.0013	0	NA
SCO5747	0	0	0
SCO5782	0	0.022	0
SCO5785	0	0.0189	0
SCO5787	0.0014	0.0957	0.01446
SCO5794	0	0	0
SCO5795	0.0008	0	NA
SCO5798	0	0.0138	0
SCO5814	0	0.0292	0
SCO5816	0	0.025	0
SCO5826	0.0021	0.0351	0.05953
SCO5830	0.0103	0.0231	0.44636
SCO5833	0	0	0
SCO5836	0.0004	0.041	0.01075
SCO5847	0	0.0439	0
SCO5854	0.0028	0.0258	0.1075
SCO5858	0	0	0
SCO5877	0	0.0187	0
SCO5884	0	0.0431	0
SCO5885	0	0.023	0
SCO5886	0.0009	0.0254	0.03467
SCO5887	0	0	0
SCO5888	0.0021	0.042	0.05107
SCO5889	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO5890	0.0012	0.005	0.23673
SCO5905	0.0028	0.0112	0.24689
SCO5912	0.0021	0.0095	0.22294
SCO5913	0.015	0.2162	0.06937
SCO5914	0.0027	0.0044	0.60976
SCO5929	0	0.0197	0
SCO5930	0.0055	0.0187	0.29529
SCO5932	0.0008	0.034	0.02426
SCO5956	0	0.018	0
SCO5960	0.0033	0	NA
SCO5961	0	0	0
SCO5964	0.0018	0.0143	0.12586
SCO5967	0	0.0182	0
SCO5981	0	0.0099	0
SCO5984	0	0.1082	0
SCO5985	0	0.0157	0
SCO5986	0	0	0
SCO5990	0.0106	0	NA
SCO5991	0.0033	0.0132	0.24986
SCO5994	0.0093	0.0236	0.39413
SCO5998	0	0.1799	0
SCO6007	0.0013	0	NA
SCO6010	0	0.0089	0
SCO6020	0	0.0329	0
SCO6022	0	0.0035	0
SCO6028	0	0.0339	0
SCO6029	0	0.0209	0
SCO6030	0	0.0174	0
SCO6031	0	0.0619	0
SCO6058	0.0066	0.0173	0.37978
SCO6062	0.0009	0.088	0.01066
SCO6086	0.0012	0.0281	0.04312
SCO6097	0	0.0468	0
SCO6107	0	0.0495	0
SCO6110	0	0.0116	0
SCO6127	0	0.0042	0
SCO6129	0.0015	0.0235	0.06311
SCO6133	0	0.0112	0
SCO6146	0	0	0
SCO6167	0	0.008	0
SCO6178	0.0016	0.0437	0.03603
SCO6183	0.0022	0.0349	0.0634
SCO6211	0	0.0499	0
SCO6223	0	0	0
SCO6224	0	0.0227	0
SCO6241	0	0	0
SCO6242	0	0.0491	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SCO6244	0.0019	0.0405	0.04818
SCO6248	0.0029	0.0488	0.05954
SCO6249	0	0.0337	0
SCO6256	0.0015	0.0155	0.09707
SCO6257	0.0033	0.0308	0.10592
SCO6258	0	0.0558	0
SCO6259	0	0.011	0
SCO6262	0	0.0278	0
SCO6268	0	0.009	0
SCO6276	0.0009	0.006	0.14738
SCO6283	0	0	0
SCO6288	0	0.01	0
SCO6293	0.0022	0.0103	0.21566
SCO6297	0.0025	0	NA
SCO6306	0.0039	0.0293	0.13419
SCO6312	0	0.0333	0
SCO6318	0.0084	0.1137	0.07405
SCO6319	0.0063	0.0522	0.1207
SCO6324	0.0393	0.1688	0.23276
SCO6325	0.0788	0.4065	0.19382
SCO6326	0.11555	3.0979	0.04448
SCO6327	0.062	1.86375	0.076115
SCO6328	0.1174	0.8637	0.13587
SCO6330	0.0391	0.7149	0.05466
SCO6331	0.0355	0.504325	0.068775
SCO6332	0.008	0.8403	0.0095
SCO6333	0.042	0.3802	0.11052
SCO6334	0.0554166666666667	0.7884333333333333	0.12988
SCO6340	0	0.0002	0
SCO6341	0.0014	0.0175	0.08021
SCO6433	0.0026	0	NA
SCO6437	0.0009	0.0218	0.04268
SCO6438	0.0018	0.0188	0.09524
SCO6439	0.0031	0.0144	0.21439
SCO6440	0	0.0197	0
SCO6441	0.0017	0.0047	0.35568
SCO6444	0.0007	0.0209	0.03257
SCO6447	0.0034	0	NA
SCO6451	0.002	0.0533	0.03768
SCO6473	0	0.059	0
SCO6474	0	0	0
SCO6482	0	0.0904	0
SCO6520	0.0014	0.0419	0.03302
SCO6524	0.002	0	NA
SCO6529	0.001	0.033	0.0307
SCO6535	0	0.0124	0
SCO6549	0	0	0

Continued on next page



**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO6550	0	0	0
SCO6551	0.0014	0	NA
SCO6559	0	0	0
SCO6562	0.0012	0	NA
SCO6563	0	0	0
SCO6577	0.0027	0.0245	0.10824
SCO6582	0.001	0.0207	0.05012
SCO6587	0.0096	0.0989	0.0966
SCO6594	0.0024	0.0308	0.07852
SCO6603	0	0.0072	0
SCO6604	0	0.0113	0
SCO6607	0.0057	0.0554	0.10324
SCO6657	0.0046	0.0173	0.26432
SCO6666	0.0011	0.0256	0.04109
SCO6677	0.01125	0	NA
SCO6678	0	0	0
SCO6679	0.0071	0	NA
SCO6682	0	0	0
SCO6684	0.003	0.0208	0.14421
SCO6685	0.0022	0.0079	0.27315
SCO6686	0.0027	0.0082	0.32652
SCO6709	0	0.054	0
SCO6732	0.0086	0.1793	0.04769
SCO6739	0	0.0369	0
SCO6752	0.0019	0.0386	0.04881
SCO6767	0.0054	0.0879	0.06132
SCO6775	0	0.0483	0
SCO6780	0	0.0253	0
SCO6781	0	0.0133	0
SCO6785	0.0038	0.0299	0.12828
SCO6796	0.0034	0.0179	0.19163
SCO6805	0.0008	0.0329	0.02572
SCO6955	0	0.0578	0
SCO6958	0	0.2557	0
SCO6969	0.0016	0	NA
SCO6971	0.0014	0	NA
SCO6996	0	0.0122	0
SCO7000	0.0005	0.0198	0.02407
SCO7018	0.0061	0.0114	0.5339
SCO7019	0.0028	0.0713	0.03997
SCO7032	0.0019	0.0799	0.02436
SCO7035	0.0009	0	NA
SCO7038	0	0.0069	0
SCO7044	0.0049	0.0201	0.24431
SCO7046	0.003	0	NA
SCO7051	0	0.0048	0
SCO7054	0.0019	0.0491	0.03929

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SCO7071	0	0	0
SCO7081	0	0	0
SCO7084	0	0	0
SCO7085	0	0	0
SCO7086	0	0	0
SCO7087	0.0013	0.0182	0.07202
SCO7094	0	0	0
SCO7104	0.0103	0	NA
SCO7108	0.0015	0.0142	0.10556
SCO7110	0.0092	0.0393	0.23349
SCO7117	0	0.009	0
SCO7121	0	0.0453	0
SCO7126	0	0	0
SCO7127	0	0.0181	0
SCO7129	0	0.0298	0
SCO7130	0.0015	0.036	0.04186
SCO7134	0.0022	0.0091	0.23826
SCO7135	0	0.0367	0
SCO7144	0	0.0233	0
SCO7187	0.0072	0.0375	0.1922
SCO7192	0.0022	0.0201	0.10754
SCO7193	0.0012	0.0079	0.15614
SCO7197	0.0014	0.0835	0.01673
SCO7202	0.0076	0.0288	0.26459
SCO7205	0	0.007	0
SCO7206	0.003	0.0406	0.0734
SCO7207	0	0.0183	0
SCO7215	0.0022	0	NA
SCO7216	0.0022	0.0112	0.19632
SCO7222	0.0033	0.0294	0.11341
SCO7225	0	0.0544	0
SCO7247	0	0.013	0
SCO7256	0	0.0467	0
SCO7257	0	0.0065	0
SCO7258	0	0.03	0
SCO7271	0.0012	0.0327	0.03574
SCO7277	0	0.0143	0
SCO7279	0.0037	0	NA
SCO7280	0	0.0104	0
SCO7281	0	0.0358	0
SCO7287	0.0037	0.0134	0.27385
SCO7299	0	0.033	0
SCO7316	0.0028	0.0079	0.35828
SCO7330	0	0	0
SCO7336	0	0.0439	0
SCO7344	0.0014	0.0304	0.04707
SCO7361	0.0007	0	NA

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO7362	0.0011	0.0083	0.13264
SCO7363	0	0.0319	0
SCO7365	0	0.0145	0
SCO7386	0.0019	0.0154	0.12648
SCO7388	0.0007	0.0231	0.0304
SCO7418	0.0018	0.1622	0.01107
SCO7419	0.0061	0.1801	0.03378
SCO7428	0	0.0194	0
SCO7438	0.0012	0.0447	0.02678
SCO7440	0.0052	0	NA
SCO7444	0.003	0.0057	0.52502
SCO7458	0	0	0
SCO7461	0	0.0092	0
SCO7491	0.0027	0	NA
SCO7492	0.0026	0.036	0.07123
SCO7508	0	0	0
SCO7509	0.0007	0.021	0.03474
SCO7510	0	0.0465	0
SCO7512	0.0023	0.0224	0.10435
SCO7513	0.0043	0.0518	0.08264
SCO7524	0	0.0896	0
SCO7525	0.0005	0.0303	0.01489
SCO7527	0.004	0	NA
SCO7537	0.0009	0.0127	0.06869
SCO7540	0.0017	0.0164	0.10331
SCO7545	0	0.0892	0
SCO7550	0.0025	0	NA
SCO7552	0	0.0474	0
SCO7555	0	0.0228	0
SCO7557	0	0	0
SCO7564	0.0011	0.0105	0.10884
SCO7565	0.0012	0.0256	0.04615
SCO7572	0.0008	0.0226	0.03386
SCO7573	0	0.0196	0
SCO7575	0	0.0556	0
SCO7577	0.003	0.0395	0.0748
SCO7580	0.0027	0.0266	0.1031
SCO7584	0.0021	0.012	0.17274
SCO7595	0.0016	0.0192	0.083
SCO7597	0.0054	0.0165	0.32695
SCO7604	0.0014	0.0243	0.05645
SCO7605	0.0041	0.0325	0.12657
SCO7606	0.0053	0.0444	0.11977
SCO7608	0	0	0
SCO7609	0.0016	0.0175	0.09316
SCO7611	0	0.0147	0
SCO7615	0.0027	0.0372	0.07188

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SCO7616	0	0.0315	0
SCO7620	0	0	0
SCO7622	0.0008	0.0316	0.02478
SCO7624	0	0.0367	0
SCO7626	0.0016	0.0189	0.08486
SCO7628	0.0019	0.0491	0.03898
SCO7635	0	0	0
SCO7638	0.0027	0.0117	0.22997
SCO7639	0.0028	0.0523	0.05326
SCO7643	0	0	0
SCO7645	0.0035	0.008	0.4346
SCO7646	0	0	0
SCO7649	0.001	0.0772	0.01301
SCO7652	0	0.0176	0
SCO7653	0.0048	0	NA
SCO7655	0	0.0504	0
SCO7659	0	0.0308	0
SCO7660	0	0	0
SCO7665	0	0	0
SCO7672	0.0062	0.0061	1.00659
SCO7673	0	0	0
SCO7674	0	0	0
SCO7675	0.0028	0	NA
SCO7676	0	0.0581	0
SCO7677	0.0007	0.0129	0.05512
SCO7678	0.0024	0	NA
SCO7679	0.0013	0	NA
SCO7680	0.0009	0.0105	0.08245
SCO7681	0.0022	0.0142	0.15543
SCO7684	0.0061	0.0189	0.32204
SCO7686	0.001	0.0361	0.02854
SCO7687	0.0014	0.0358	0.0379
SCO7688	0	0.0337	0
SCO7689	0.0012	0.0451	0.02711
SCO7690	0.00465	0.0497	NA
SCO7691	0.0008	0.0048	0.17484
SCO7692	0	0	0
SCO7693	0	0.0162	0
SCO7694	0.004	0	NA
SCO7695	0	0	0
SCO7696	0	0	0
SCO7697	0.0044	0.0069	0.63359
SCO7698	0	0.0239	0
SCO7699	0	0	0
SCO7700	0.0013	0	NA
SCO7701	0.0014	0	NA
SCO7702	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO7703	0	0.0272	0
SCO7704	0.0016	0.0233	0.06909
SCO7705	0.0028	0.0311	0.08948
SCO7706	0	0.0207	0
SCO7707	0	0.099	0
SCO7708	0.0019	0.0192	0.09831
SCO7709	0.0054	0.0186	0.29009
SCO7710	0.0031	0.064	0.04815
SCO7711	0.0037	0.0105	0.35642
SCO7712	0.0055	0.0302	0.18351
SCO7714	0.0025	0.013	0.19259
SCO7715	0.0044	0.0088	0.50401
SCO7716	0	0	0
SCO7717	0.0028	0	NA
SCO7718	0.0015	0.0253	0.06125
SCO7719	0.004	0.0379	0.10458
SCO7720	0.0011	0.0176	0.06406
SCO7721	0.0063	0.0274	0.23146
SCO7722	0.002	0.0633	0.03096
SCO7723	0.0053	0.0045	1.17254
SCO7727	0.005	0.0377	0.13153
SCO7728	0.0079	0.0223	0.35443
SCO7729	0	0.0062	0
SCO7730	0.0073	0.0367	0.19807
SCO7731	0.0022	0.0263	0.08212
SCO7732	0.0068	0.0235	0.2888
SCO7734	0	0.0251	0
SCO7735	0.036	0	NA
SCO7736	0.00825	0.03885	0.23383
SCO7737	0.0083	0.0141	0.58899
SCO7738	0.0029	0.0242	0.12188
SCO7739	0.0033	0	NA
SCO7740	0.0162	0.0695	0.23323
SCO7741	0.006	0.0333	0.18011
SCO7742	0.0118	0.008	1.47258
SCO7743	0.0059	0	NA
SCO7747	0.0011	0.0177	0.05987
SCO7748	0	0.0071	0
SCO7749	0.0022	0.0055	0.4077
SCO7750	0	0	0
SCO7751	0	0.0123	0
SCO7752	0.0022	0.0115	0.19055
SCO7753	0	0	0
SCO7754	0	0	0
SCO7755	0	0	0
SCO7756	0.0056	0.0232	0.24274
SCO7759	0	0.019	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SCO7760	0.0218	0.1722	0.1267
SCO7763	0.0072	0.0465	0.15506
SCO7765	0.0028	0.0285	0.09698
SCO7766	0.0066	0.0971	0.06842
SCO7767	0.0069	0.0173	0.39794
SCO7768	0.0088	0.0221	0.40002
SCO7769	0.0016	0.0206	0.07669
SCO7770	0.02165	0.01175	NA
SCO7772	0.0087	0.075	0.1166
SCO7773	0.0154	0.0609	0.25238
SCO7774	0.0078	0.0184	0.42347
SCO7775	0.0064	0.0975	0.06517
SCO7776	0.01445	0	NA
SCO7777	0.0049	0.021	0.23302
SCO7778	0.0034	0.0488	0.06957
SCO7779	0	0.0317	0
SCO7780	0.004	0.0278	0.14447
SCO7784	0	0.0082	0
SCO7785	0.004	0.0568	0.07107
SCO7786	0.0306	0.0711	0.4301
SCO7787	0.014	0.0141	0.9876
SCO7788	0.0193	0.0907	0.2124
SCO7790	0.0266	0.0677	0.39347
SCO7791	0.004	0.0546	0.07262
SCO7791a	0.0041	0.0304	0.1365
SCO7792	0.0041	0.0133	0.30516
SCO7793	0.0205	0.0101	2.04048
SCO7794	0	0.0846	0
SCO7804	0	0	0
SCO7806	0.0058	0.0203	0.28554
SCO7808	0.0134	0.0525	0.25628
SCO7809	0.0039	0.0451	0.08611
SCO7810	0.0121	0.0444	0.27213
SCO7813	0.0047	0.0438	0.10661
SCO7815	0.0018	0.0414	0.04418
SCO7816	0	0.0343	0
SCO7817	0.0015	0.0195	0.07555
SCO7818	0	0.0459	0
SCO7819	0.0068	0.0541	0.12575
SCO7820	0.0127	0.0328	0.38694
SCO7821	0.0029	0.0471	0.06238
SCO7822	0	0.006	0
SCO7823	0	0	0
SCO7824	0	0	0
SCO7825	0	0	0
SCO7826	0.0014	0	NA
SLI_RS00260	0.0068	0.0494	0.13734

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS00280	0.0087	0.019	0.45689
SLI_RS00285	0.0125	0	NA
SLI_RS00290	0.0055	0.0697	0.079
SLI_RS00300	0.0056	0.0284	0.19773
SLI_RS00305	0.0054	0.0188	0.28935
SLI_RS00325	0.007	0.029	0.24222
SLI_RS00330	0.0145	0.0363	0.73593
SLI_RS00345	0.0077	0.0279	0.27481
SLI_RS00355	0.0011	0.0106	0.10578
SLI_RS00360	0	0.0774	0
SLI_RS00365	0	0.0272	0
SLI_RS00385	0.0091	0.048	0.22632
SLI_RS00395	0.0021	0	NA
SLI_RS00400	0.0017	0.0183	0.09493
SLI_RS00410	0.007	0.0241	0.29168
SLI_RS00415	0.0027	0.0076	0.35914
SLI_RS00420	0.0019	0	NA
SLI_RS00425	0.0019	0.0036	0.52531
SLI_RS00435	0.0009	0.0304	0.03089
SLI_RS00445	0.0042	0.0201	0.20955
SLI_RS00455	0.0015	0.0469	0.03212
SLI_RS00530	0.0014	0	NA
SLI_RS00540	0.0014	0.0088	0.15671
SLI_RS00550	0.00315	0.03225	NA
SLI_RS00555	0.0035	0.0226	0.1555
SLI_RS00565	0.0015	0.0104	0.13957
SLI_RS00570	0.0048	0.0389	0.1229
SLI_RS00575	0	0	0
SLI_RS00580	0.0029	0.0076	0.3805
SLI_RS00585	0	0	0
SLI_RS00600	0.01	0.058	0.17166
SLI_RS00605	0.0031	0.0146	0.105685
SLI_RS00615	0.0024	0.02815	0.042825
SLI_RS00620	0.0042	0.0172	0.121705
SLI_RS00625	0.0055	0.0195	0.28172
SLI_RS00640	0	0	0
SLI_RS00645	0.00255	0.0517	0.02719
SLI_RS00650	0.0036	0.0085	0.41867
SLI_RS00665	0.00065	0	NA
SLI_RS00675	0.0042	0.0131	0.31836
SLI_RS00680	0.001466666666666667	0.000766666666666667	NA
SLI_RS00685	0	0.0174	0
SLI_RS00690	0.0039	0	NA
SLI_RS00695	0	0.007	0
SLI_RS00715	0.0064	0.009	0.71379
SLI_RS00735	0	0	0
SLI_RS00740	0	0.0094	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS00775	0.0026	0.0281	0.09123
SLI_RS00785	0.0012	0.0224	0.05433
SLI_RS00795	0.0025	0.0182	0.13604
SLI_RS00800	0.0025	0.0205	0.12264
SLI_RS00815	0.0022	0.0114	0.18892
SLI_RS00825	0.0031	0.0129	0.23986
SLI_RS00835	0.0019	0.0425	0.04452
SLI_RS00840	0.003	0.02765	0.098825
SLI_RS00845	0.003	0.01756666666666667	0.17115
SLI_RS00860	0.0014	0.0069	0.101745
SLI_RS00875	0.0013	0	NA
SLI_RS00880	0.0007	0.0137	0.04796
SLI_RS00885	0.0017	0.0275	0.06155
SLI_RS00895	0	0.017	0
SLI_RS00910	0.0025	0.0379	0.06654
SLI_RS00925	0.00095	0.00895	0.05332
SLI_RS00935	0.002	0.0151	0.12938
SLI_RS00945	0	0.0109	0
SLI_RS00950	0.0003	0.048	0.00617
SLI_RS00970	0.00225	0.00685	0.16228
SLI_RS00980	0.00295	0.00625	NA
SLI_RS00990	0	0.0075	0
SLI_RS00995	0.0073	0.0252	0.28853
SLI_RS01000	0.0028	0.0543	0.05219
SLI_RS01010	0	0	0
SLI_RS01025	0	0	0
SLI_RS01030	0	0	0
SLI_RS01035	0	0	0
SLI_RS01045	0.0048	0.024	0.19944
SLI_RS01050	0.0031	0.0373	0.127715
SLI_RS01055	0	0	0
SLI_RS01060	0.0012	0.0055	0.22266
SLI_RS01065	0.00105	0.0262	0.0428
SLI_RS01075	0.0027	0	NA
SLI_RS01085	0.0032	0.0079	0.40715
SLI_RS01090	0.00875	0.00935	0.466835
SLI_RS01095	0.0027	0.0449	0.0598
SLI_RS01100	0.00265	0.025	0.1097
SLI_RS01105	0.0007	0.0178	0.03749
SLI_RS01125	0.000866666666666667	0.01133333333333333	0.0936266666666667
SLI_RS01130	0.0012	0.00485	0.122415
SLI_RS01135	0.0038	0.0557	0.06803
SLI_RS01140	0.0034	0.0327	0.10419
SLI_RS01145	0.0013	0.0349	0.029135
SLI_RS01150	0.0043	0.0262	0.16348
SLI_RS01155	0.00075	0.0045	0.0833
SLI_RS01165	0.0035	0.0188	0.18493

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS01170	0	0.0227	0
SLI_RS01175	0.0013	0.007	0.17852
SLI_RS01180	0.0014	0.0367	0.054995
SLI_RS01185	0.0007	0.0281	0.02652
SLI_RS01200	0.0058	0.021	0.2765
SLI_RS01205	0.0064	0.0401	0.159195
SLI_RS01245	0.0003	0.02125	0.01858
SLI_RS01250	0.0004	0.006066666666666667	0.03798666666666667
SLI_RS01265	0	0.0091	0
SLI_RS01270	0.0005	0	NA
SLI_RS01275	0.0017	0.0374	0.04493
SLI_RS01280	0.0048	0.0208	0.22834
SLI_RS01285	0	0.05	0
SLI_RS01295	0	0.0161	0
SLI_RS01300	0	0	0
SLI_RS01310	0.003	0.0286	0.10648
SLI_RS01330	0.0028	0	NA
SLI_RS01335	0.0036	0.0131	0.27439
SLI_RS01340	0	0.0468	0
SLI_RS01345	0	0.033	0
SLI_RS01350	0	0.0254	0
SLI_RS01360	0.001	0.0242	0.04018
SLI_RS01370	0.0009	0.0199	0.04718
SLI_RS01375	0.0006	0.0091	0.06487
SLI_RS01385	0	0.0038	0
SLI_RS01395	0.0007	0.0341	0.02008
SLI_RS01400	0.0027	0.0455	0.06048
SLI_RS01405	0.0038	0.0059	0.64784
SLI_RS01415	0	0.0338	0
SLI_RS01420	0.0025	0.0292	0.08526
SLI_RS01425	0.0029	0.0212	0.13596
SLI_RS01440	0.003666666666666667	0.1223	0.05033333333333333
SLI_RS01445	0.0029	0.0081	0.36374
SLI_RS01470	0.0041	0.0134	0.30672
SLI_RS01475	0.0006666666666666667	0.0376	0.04624
SLI_RS01490	0.0022	0.0383	0.05811
SLI_RS01500	0	0.0313	0
SLI_RS01505	0.00285	0.01865	0.21594
SLI_RS01515	0	0.0454	0
SLI_RS01520	0.003	0	NA
SLI_RS01525	0.0053	0.0382	0.13764
SLI_RS01530	0.00255	0.02195	0.123435
SLI_RS01535	0.007	0.0449	0.15529
SLI_RS01540	0	0	0
SLI_RS01545	0	0	0
SLI_RS01555	0	0	0
SLI_RS01560	0	0.0112	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS01570	0.0009	0.0483	0.01842
SLI_RS01575	0.00245	0.04035	0.06152
SLI_RS01585	0.00105	0.02525	0.028865
SLI_RS01590	0.0093	0.0167	0.55932
SLI_RS01615	0.0026	0.0345	0.07661
SLI_RS01660	0.0013	0.031	0.04224
SLI_RS01675	0.0007	0.0233	0.03176
SLI_RS01705	0.00435	0.00515	NA
SLI_RS01715	0	0.0504	0
SLI_RS01725	0.0007	0.1106	0.00651
SLI_RS01730	0.003	0.0377	0.07955
SLI_RS01735	0	0.0142	0
SLI_RS01740	0	0.0065333333333333	0
SLI_RS01745	0.0031	0.0241	0.12835
SLI_RS01750	0.0017	0.0476	0.03597
SLI_RS01775	0.0023	0.036	0.06349
SLI_RS01785	0.0015	0.0187	0.0785
SLI_RS01795	0.0018	0.0166	0.10973
SLI_RS01805	0.0009	0.0117	0.08097
SLI_RS01820	0	0.01305	0
SLI_RS01825	0	0	0
SLI_RS01830	0	0.0106	0
SLI_RS01835	0	0.0072	0
SLI_RS01840	0.0035	0	NA
SLI_RS01845	0	0.0299	0
SLI_RS01850	0.0021	0.0281	0.07628
SLI_RS01855	0.0008	0.0372	0.02226
SLI_RS01860	0.0014	0	NA
SLI_RS01865	0.0029333333333333	0.0162333333333333	0.4990733333333333
SLI_RS01870	0.00235	0.01755	0.123975
SLI_RS01875	0	0.0236	0
SLI_RS01885	0	0.0309	0
SLI_RS01890	0	0.05785	0
SLI_RS01895	0.006	0.0208	0.2902
SLI_RS01900	0.0020333333333333	0.0191	0.14149
SLI_RS01905	0.0029	0.111	0.02632
SLI_RS01910	0.0077	0.0461	0.16803
SLI_RS01915	0	0.0044	0
SLI_RS01920	0	0	0
SLI_RS01925	0	0	0
SLI_RS01950	0	0.0143	0
SLI_RS01955	0.00065	0.0072	0.045615
SLI_RS01960	0.0021	0.0674	0.03084
SLI_RS01970	0.0006	0.00805	0.072415
SLI_RS01975	0.0017	0.0075	0.22491
SLI_RS01995	0.001	0.0165	0.05758
SLI_RS02010	0	0.0342	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS02020	0.001175	0.013525	0.06074
SLI_RS02030	0	0.0066	0
SLI_RS02035	0.00155	0.03365	0.035355
SLI_RS02040	0.00235	0.02555	NA
SLI_RS02045	0	0.018	0
SLI_RS02050	0	0.0379	0
SLI_RS02055	0.0011	0.0288	0.03905
SLI_RS02060	0.0034	0.054	0.0634
SLI_RS02070	0.001	0.027	0.03758
SLI_RS02075	0	0.1062	0
SLI_RS02085	0.00235	0.0177	0.133755
SLI_RS02095	0.0039	0.0196	0.19909
SLI_RS02100	0.0007	0.0239	0.02832
SLI_RS02105	0.0022	0.014775	NA
SLI_RS02110	0.0023	0.012	0.19321
SLI_RS02115	0.0041	0.0116	0.35727
SLI_RS02125	0.0045	0.0205	0.21939
SLI_RS02135	0.0023	0.0202	0.11386
SLI_RS02145	0.0018	0.0078	0.23057
SLI_RS02175	0.0037	0	NA
SLI_RS02180	0	0	0
SLI_RS02185	0	0	0
SLI_RS02195	0	0.0068	0
SLI_RS02200	0	0	0
SLI_RS02205	0	0	0
SLI_RS02220	0.0021	0.0103	0.20697
SLI_RS02230	0.0017	0.00875	0.096045
SLI_RS02240	0.0035	0.0659	0.0526
SLI_RS02285	0	0.0083	0
SLI_RS02295	0.00065	0.0146	0.029745
SLI_RS02300	0.0016	0.03005	0.052955
SLI_RS02305	0.00275	0.018925	NA
SLI_RS02315	0.00465	0.01065	NA
SLI_RS02325	0.0008	0.032	0.02636
SLI_RS02335	0.0014	0.0158	0.09018
SLI_RS02350	0.0013	0	NA
SLI_RS02355	0.00305	0.014	0.28428
SLI_RS02370	0	0.0041	0
SLI_RS02375	0.009	0.0118	0.76275
SLI_RS02390	0.002	0.02645	0.074235
SLI_RS02395	0	0.0201	0
SLI_RS02400	0.0013	0	NA
SLI_RS02410	0	0.04565	0
SLI_RS02420	0	0	0
SLI_RS02430	0	0.0432	0
SLI_RS02435	0.0007	0.0293	0.02553
SLI_RS02440	0	0.0107	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS02445	0.0018	0.0132	0.13766
SLI_RS02450	0	0	0
SLI_RS02455	0.0013	0.0482	0.0267
SLI_RS02465	0.0029	0.0096	0.29934
SLI_RS02475	0.0004	0.01465	0.013155
SLI_RS02480	0.0014	0.0096	0.14672
SLI_RS02485	0.0017	0.0283	0.06024
SLI_RS02490	0	0.0115	0
SLI_RS02495	0	0.0263	0
SLI_RS02515	0.0021	0.0122	0.16965
SLI_RS02520	0	0.0262	0
SLI_RS02540	0	0.0462	0
SLI_RS02575	0.0007	0.00565	0.061725
SLI_RS02585	0	0	0
SLI_RS02590	0.0043	0.0059	0.72734
SLI_RS02595	0.0026	0.0244	0.10671
SLI_RS02600	0.0016	0.0275	0.05953
SLI_RS02610	0.0031	0.0223	0.13906
SLI_RS02620	0.0014	0.0414	0.03471
SLI_RS02650	0	0	0
SLI_RS02655	0.0005	0.036	0.01326
SLI_RS02660	0	0	0
SLI_RS02665	0	0.0196	0
SLI_RS02675	0	0.015	0
SLI_RS02690	0.0011	0.0337	0.03136
SLI_RS02695	0	0	0
SLI_RS02700	0.0032	0.1683	0.01913
SLI_RS02705	0.0008	0.0336	0.02403
SLI_RS02710	0	0.0294	0
SLI_RS02715	0.00215	0.0765	0.03401
SLI_RS02725	0.0016	0.017	0.09159
SLI_RS02755	0.0009	0.0191	0.05117
SLI_RS02765	0.0009	0.0118	0.07299
SLI_RS02770	0	0.0516	0
SLI_RS02775	0	0	0
SLI_RS02785	0.0013	0.017	0.07588
SLI_RS02790	0.00235	0.02835	NA
SLI_RS02795	0.0007	0.0329	0.012855
SLI_RS02800	0.0031	0.012	0.25734
SLI_RS02815	0.0041	0.0481	0.08459
SLI_RS02820	0	0	0
SLI_RS02825	0	0	0
SLI_RS02830	0.0025	0.017	0.14774
SLI_RS02840	0	0.0346	0
SLI_RS02845	0	0.0468	0
SLI_RS02860	0.0032	0.0248	0.12775
SLI_RS02870	0.0089	0.0235	0.37882

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS02875	0.0021	0.0174	0.11893
SLI_RS02880	0.0012	0.0145	0.08004
SLI_RS02885	0.0051	0.0102	0.50021
SLI_RS02890	0.00406666666666667	0.0109	NA
SLI_RS02895	0	0	0
SLI_RS02905	0.0011	0.00155	NA
SLI_RS02910	0	0.0116	0
SLI_RS02915	0.0009	0.0205	0.04538
SLI_RS02925	0.0018	0.0299	0.06183
SLI_RS02945	0.00205	0.021	0.10258
SLI_RS02950	0.000933333333333333	0.0178333333333333	0.0581133333333333
SLI_RS02955	0.00105	0.03765	0.01642
SLI_RS02960	0.0064	0.027	0.23726
SLI_RS02975	0.0007	0.0242	0.02735
SLI_RS02990	0.0066	0	NA
SLI_RS02995	0	0	0
SLI_RS03000	0.004	0.027	0.14881
SLI_RS03020	0.002	0.0139	0.14639
SLI_RS03025	0	0.0314333333333333	0
SLI_RS03060	0	0.0295	0
SLI_RS03065	0.0037	0.0278	0.13224
SLI_RS03070	0	0.0148	0
SLI_RS03080	0.0013	0	NA
SLI_RS03085	0.0017	0.0103	0.16503
SLI_RS03090	0	0.0625	0
SLI_RS03095	0.0032	0.0067	0.47828
SLI_RS03100	0.0058	0.00885	NA
SLI_RS03105	0	0	0
SLI_RS03110	0	0	0
SLI_RS03115	0	0.0084	0
SLI_RS03130	0.0009	0.01555	0.029115
SLI_RS03135	0.0048	0	NA
SLI_RS03140	0	0.0089	0
SLI_RS03155	0.0007	0	NA
SLI_RS03165	0	0.0089	0
SLI_RS03175	0.002075	0.0282	NA
SLI_RS03180	0	0.0747	0
SLI_RS03225	0.002	0.02615	0.038215
SLI_RS03240	0	0.0411	0
SLI_RS03245	0	0.01065	0
SLI_RS03250	0.0029	0.0865	0.03396
SLI_RS03255	0	0.0164	0
SLI_RS03265	0.0016	0	NA
SLI_RS03270	0.001	0.021	0.04667
SLI_RS03275	0	0	0
SLI_RS03300	0.0037	0.0152	0.24108
SLI_RS03305	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS03310	0.0049	0.0129	0.37829
SLI_RS03315	0.0046	0.0829	0.05589
SLI_RS03325	0.0028	0.00995	NA
SLI_RS03330	0	0	0
SLI_RS03335	0	0	0
SLI_RS03345	0	0.01515	0
SLI_RS03350	0.00106666666666667	0.0460666666666667	0.03455
SLI_RS03355	0	0.0323	0
SLI_RS03390	0.0011	0.0719	0.01593
SLI_RS03395	0.0006	0.01465	0.021055
SLI_RS03400	0.0011	0.02035	NA
SLI_RS03405	0.00215	0.0262	0.08298
SLI_RS03415	0	0	0
SLI_RS03420	0	0.0144	0
SLI_RS03430	0	0	0
SLI_RS03440	0	0.0094	0
SLI_RS03445	0	0.03	0
SLI_RS03455	0	0.0297	0
SLI_RS03465	0.0039	0.0066	0.59703
SLI_RS03475	0.0034	0.0195	0.17626
SLI_RS03480	0	0	0
SLI_RS03485	0.0005	0.01015	0.097855
SLI_RS03490	0	0.0393	0
SLI_RS03500	0.0014	0.0407	0.03376
SLI_RS03505	0.0006	0.01365	0.052815
SLI_RS03515	0.0005	0.04645	0.01101
SLI_RS03525	0	0.0189	0
SLI_RS03530	0	0.0138	0
SLI_RS03535	0.0036	0.0116	0.30591
SLI_RS03540	0.0019	0	NA
SLI_RS03550	0.0024	0.0113	NA
SLI_RS03555	0	0.0289	0
SLI_RS03565	0.0009	0.007	0.13041
SLI_RS03575	0.001	0.0234	0.04071
SLI_RS03580	0	0	0
SLI_RS03585	0	0.0617	0
SLI_RS03590	0.001	0.0047	0.21532
SLI_RS03600	0.0012	0.0318	0.0376
SLI_RS03615	0.0006	0.00995	0.029385
SLI_RS03620	0.0012	0.0264	0.04367
SLI_RS03625	0.0006	0.0039	0.0521233333333333
SLI_RS03630	0	0.0098	0
SLI_RS03650	0.0028	0.0437	0.0631
SLI_RS03670	0	0.0346	0
SLI_RS03680	0.0028	0	NA
SLI_RS03685	0.0011	0.0607	0.0182
SLI_RS03690	0.0047	0	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS03695	0.0024	0.1452	0.01685
SLI_RS03700	0.0058	0	NA
SLI_RS03705	0.0009	0.0346	0.02588
SLI_RS03710	0.0012	0.05815	0.025105
SLI_RS03715	0	0.0064	0
SLI_RS03720	0	0	0
SLI_RS03725	0	0.0099	0
SLI_RS03730	0.0035	0	NA
SLI_RS03735	0.0024	0.0814	0.02993
SLI_RS03765	0.0013	0.0183	0.03514
SLI_RS03770	0	0	0
SLI_RS03775	0.0039	0.0097	0.40519
SLI_RS03780	0.0022	0.0075	0.29932
SLI_RS03790	0.0039	0	NA
SLI_RS03795	0.0009	0.0106	0.08671
SLI_RS03805	0	0.0491	0
SLI_RS03810	0	0.0257	0
SLI_RS03820	0.0011	0.0105	0.10136
SLI_RS03835	0.0008	0.011175	NA
SLI_RS03845	0.0061	0.0146	0.41467
SLI_RS03850	0	0	0
SLI_RS03860	0.0008	0.0515	0.01602
SLI_RS03865	0	0.02275	0
SLI_RS03870	0	0.0847	0
SLI_RS03880	0	0.0375	0
SLI_RS03920	0.0016	0	NA
SLI_RS03935	0	0	0
SLI_RS03950	0.000275	0.030925	0.0028175
SLI_RS03955	0	0.0172	0
SLI_RS03965	0.0013	0	NA
SLI_RS03985	0.0016	0.0389	0.04178
SLI_RS03990	0	0.0189	0
SLI_RS03995	0	0.0301	0
SLI_RS04010	0	0	0
SLI_RS04015	0	0.0195	0
SLI_RS04020	0.0005	0.0274	0.01928
SLI_RS04025	0	0	0
SLI_RS04040	0.00128	0.10044	0.01751
SLI_RS04045	0.0036	0.0126	0.28755
SLI_RS04050	0	0	0
SLI_RS04055	0.0029	0.00885	NA
SLI_RS04070	0.0014	0.0145	0.09579
SLI_RS04075	0	0.0209	0
SLI_RS04080	0.0022	0.0167	0.13054
SLI_RS04085	0.001	0.0049	0.100235
SLI_RS04090	0	0	0
SLI_RS04100	0.0015	0.0208	0.07396

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS04105	0	0	0
SLI_RS04110	0	0	0
SLI_RS04115	0	0	0
SLI_RS04120	0.0064	0.0073	0.86944
SLI_RS04125	0.00285	0.0207	0.144405
SLI_RS04135	0.005	0.01625	0.33901
SLI_RS04140	0.0015	0.0235	0.06268
SLI_RS04150	0	0.0077	0
SLI_RS04155	0.0046	0.0347	0.13314
SLI_RS04165	0.004766666666666667	0.007266666666666667	NA
SLI_RS04180	0	0	0
SLI_RS04205	0.004366666666666667	0.005533333333333333	NA
SLI_RS04210	0.00085	0.04385	0.02014
SLI_RS04215	0.0022	0.02165	0.115725
SLI_RS04225	0.0017	0	NA
SLI_RS04230	0	0.0421	0
SLI_RS04240	0	0	0
SLI_RS04245	0	0.0139	0
SLI_RS04255	0	0.021	0
SLI_RS04260	0.00125	0.02975	0.020835
SLI_RS04290	0.0028	0.0114	0.24865
SLI_RS04300	0.0027	0.0222	0.1204
SLI_RS04310	0.0089	0	NA
SLI_RS04315	0	0	0
SLI_RS04335	0.0009	0.0127	0.06953
SLI_RS04345	0.0027	0.0159	0.16891
SLI_RS04350	0.0008	0	NA
SLI_RS04355	0	0.055	0
SLI_RS04390	0	0.0193	0
SLI_RS04410	0.0016	0.0102	0.15448
SLI_RS04415	0	0.0436	0
SLI_RS04430	0	0.0143	0
SLI_RS04435	0.0036	0.0436	0.08368
SLI_RS04440	0	0.042	0
SLI_RS04455	0.0015	0	NA
SLI_RS04480	0	0.0226	0
SLI_RS04485	0	0	0
SLI_RS04495	0.0036	0	NA
SLI_RS04500	0	0	0
SLI_RS04505	0.0008	0.0324	0.02492
SLI_RS04515	0.00475	0.00915	NA
SLI_RS04520	0	0.04645	0
SLI_RS04530	0.0009	0.04495	0.017545
SLI_RS04570	0.0011	0.059	0.01806
SLI_RS04585	0.0028	0.0307	0.09006
SLI_RS04590	0	0	0
SLI_RS04610	0.001533333333333333	0.0096	NA

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS04620	0.0077	0.0486	0.15907
SLI_RS04635	0.0045	0.0144	0.30956
SLI_RS04645	0.0023	0.0074	0.31228
SLI_RS04665	0.0004	0.0298	0.01382
SLI_RS04685	0.001	0.0172	0.05772
SLI_RS04695	0.0027	0.0277	0.09634
SLI_RS04700	0.0024	0.0328	0.169625
SLI_RS04715	0.002	0	NA
SLI_RS04720	0	0.0165	0
SLI_RS04725	0	0.0092	0
SLI_RS04730	0.0014	0.0307	0.04408
SLI_RS04735	0.0006	0.1118	0.049365
SLI_RS04750	0.00675	0.01575	NA
SLI_RS04755	0.0114	0.0804	0.14147
SLI_RS04935	0.0035	0.0216	0.16299
SLI_RS04940	0.00135	0.00895	0.075175
SLI_RS04955	0	0	0
SLI_RS05000	0	0	0
SLI_RS05020	0.0019	0.0369	0.05056
SLI_RS05035	0	0.0563	0
SLI_RS05040	0	0.025	0
SLI_RS05045	0	0.0285	0
SLI_RS05050	0.0018	0.0296142857142857	NA
SLI_RS05055	0.0069	0.0162	0.42701
SLI_RS05060	0.002	0.0252	0.07923
SLI_RS05070	0.0014	0.0196	0.07023
SLI_RS05075	0.00305	0.0419	0.083445
SLI_RS05080	0.001	0.008	0.12514
SLI_RS05085	0	0	0
SLI_RS05090	0.0031	0	NA
SLI_RS05095	0	0	0
SLI_RS05110	0	0	0
SLI_RS05115	0.0005	0.0516	0.00912
SLI_RS05155	0.0016	0.032	0.04908
SLI_RS05180	0.002	0.0883	0.02309
SLI_RS05190	0	0.0218	0
SLI_RS05195	0	0.0251	0
SLI_RS05200	0.0008	0.0677	0.01184
SLI_RS05220	0.0019	0.0075	0.26025
SLI_RS05225	0.0062	0.0944	0.06596
SLI_RS05230	0.0047	0.0127	NA
SLI_RS05235	0	0.0205	0
SLI_RS05240	0.001	0	NA
SLI_RS05255	0	0.0378	0
SLI_RS05265	0.0012	0.0304	0.04048
SLI_RS05270	0	0.0349	0
SLI_RS05285	0.0012	0.0286	0.04231

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS05290	0	0	0
SLI_RS05295	0	0	0
SLI_RS05300	0	0	0
SLI_RS05305	0	0.0088	0
SLI_RS05310	0.001	0.0467	0.01086
SLI_RS05315	0	0	0
SLI_RS05320	0	0	0
SLI_RS05330	0.002	0	NA
SLI_RS05340	0	0.0849	0
SLI_RS05345	0	0.0287	0
SLI_RS05350	0.0176333333333333	0.0382333333333333	0.3782
SLI_RS05370	0.0013	0.0414	0.03068
SLI_RS05375	0.00175	0.05175	0.02002
SLI_RS05380	0	0.0213	0
SLI_RS05385	0	0.0792	0
SLI_RS05390	0	0	0
SLI_RS05395	0.0047	0.00835	NA
SLI_RS05400	0.000433333333333333	0.0147666666666667	0.0177
SLI_RS05405	0.006	0	NA
SLI_RS05425	0.003	0	NA
SLI_RS05435	0.0018	0	NA
SLI_RS05445	0.0012	0	NA
SLI_RS05455	0	0.0474	0
SLI_RS05470	0.0035	0.01815	0.13826
SLI_RS05475	0.0015	0.0838	0.01783
SLI_RS05480	0.0043	0	NA
SLI_RS05485	0	0.0356	0
SLI_RS05490	0.0052	0.01465	0.359325
SLI_RS05495	0.00295	0.0221	0.128545
SLI_RS05500	0.0013	0.0198	0.06733
SLI_RS05505	0.0014	0.015	0.0966
SLI_RS05510	0.0093	0	NA
SLI_RS05515	0.0016	0.0189	0.08546
SLI_RS05520	0.0032	0	NA
SLI_RS05525	0.0018	0.1021	0.01766
SLI_RS05530	0	0	0
SLI_RS05535	0.002	0.0243	0.08153
SLI_RS05550	0.0023	0.0282	0.16964
SLI_RS05555	0.0015	0.0224	0.06605
SLI_RS05560	0.00245	0.0402	NA
SLI_RS05565	0.0012	0.01125	NA
SLI_RS05575	0.0025	0.0194	0.12923
SLI_RS05580	0.0006	0.0441	0.01439
SLI_RS05590	0.0026	0.0136	0.18938
SLI_RS05595	0.00215	0.0453	0.063865
SLI_RS05610	0.0013	0.045	0.02975
SLI_RS05620	0.0013	0.0624	0.02165

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS05625	0.00285	0.01505	0.093995
SLI_RS05630	0.0013	0.0200333333333333	0.05955
SLI_RS05635	0.0061	0.017	0.35669
SLI_RS05645	0.0018	0	NA
SLI_RS05660	0.0026	0.0176	0.14705
SLI_RS05665	0.019	0.0188	1.00737
SLI_RS05670	0	0	0
SLI_RS05690	0.0039	0.0223	0.17358
SLI_RS05695	0.0004	0.032	0.016995
SLI_RS05705	0	0	0
SLI_RS05710	0	0.0226	0
SLI_RS05730	0.0017	0.0349	0.04794
SLI_RS05735	0.00165	0.03825	0.222295
SLI_RS05740	0	0.0378	0
SLI_RS05750	0.0031	0.0277	0.11203
SLI_RS05755	0.0014	0.0083	0.16774
SLI_RS05795	0.001	0	NA
SLI_RS05810	0.0012	0.0133	0.08671
SLI_RS05815	0.002	0.0067	0.30286
SLI_RS05820	0.001	0.0611	0.01642
SLI_RS05825	0	0.0138	0
SLI_RS05835	0.0042	0.085	0.04934
SLI_RS05840	0.0023	0.0765	0.03041
SLI_RS05845	0.00155	0.02365	0.033165
SLI_RS05855	0.0016	0.0099	0.15917
SLI_RS05860	0.00265	0.05615	0.04074
SLI_RS05865	0.0009	0.0128	0.0716
SLI_RS05880	0.0026	0.0058	0.445
SLI_RS05890	0.0015	0.0242	0.06098
SLI_RS05895	0	0.0121	0
SLI_RS05905	0	0	0
SLI_RS05910	0.002	0.0079	0.25644
SLI_RS05915	0.00088	0.0198	0.026874
SLI_RS05920	0	0.0303	0
SLI_RS05925	0	0.0354	0
SLI_RS05930	0	0.0158	0
SLI_RS05945	0	0.018	0
SLI_RS05950	0.0002	0.0145	0.0055733333333333
SLI_RS05955	0	0	0
SLI_RS05965	0	0.01265	0
SLI_RS05975	0	0.0092	0
SLI_RS05985	0.0003	0.0231	0.01514
SLI_RS06005	0	0.0806	0
SLI_RS06010	0.00125	0.03135	0.05495
SLI_RS06015	0.0010333333333333	0.0178666666666667	0.05136
SLI_RS06025	0	0.0096	0
SLI_RS06030	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS06035	0	0	0
SLI_RS06040	0	0	0
SLI_RS06045	0	0.01125	0
SLI_RS06055	0	0.0038	0
SLI_RS06065	0.0028	0	NA
SLI_RS06075	0.0008	0.0241	0.03497
SLI_RS06085	0.0084	0.0092	0.9147
SLI_RS06090	0.0034	0.0114	0.30034
SLI_RS06095	0.0028	0	NA
SLI_RS06105	0	0.0168	0
SLI_RS06110	0	0.0543	0
SLI_RS06115	0.0029	0.0145	NA
SLI_RS06125	0.0017	0.0165	0.10128
SLI_RS06130	0.0038	0.0083	0.45976
SLI_RS06135	0.0019	0.0117	0.16149
SLI_RS06140	0	0.0305	0
SLI_RS06155	0.00075	0.0305	0.037555
SLI_RS06160	0.00345	0.023	0.157705
SLI_RS06165	0.00325	0.02955	0.115995
SLI_RS06170	0.0033	0.0112	0.29098
SLI_RS06175	0.0012	0.0157	0.07355
SLI_RS06180	0.0024	0.0233	0.10416
SLI_RS06185	0.0006	0.04405	0.044235
SLI_RS06190	0.00455	0.0212	0.264775
SLI_RS06195	0	0.0117	0
SLI_RS06200	0	0	0
SLI_RS06205	0	0.0104	0
SLI_RS06210	0	0.0059	0
SLI_RS06230	0.0021	0.0239	0.08767
SLI_RS06240	0.0025	0.0439	0.05596
SLI_RS06245	0.0017	0.0448	0.03829
SLI_RS06250	0.00105	0.0198	0.1544
SLI_RS06255	0	0.01715	0
SLI_RS06260	0.0025	0.0267	0.09195
SLI_RS06265	0.0008	0.0078	0.10261
SLI_RS06275	0.0014	0	NA
SLI_RS06285	0	0	0
SLI_RS06290	0.0013	0.0121	0.10879
SLI_RS06305	0.0028	0.0077	0.35789
SLI_RS06315	0.0009	0.0401	0.02347
SLI_RS06320	0	0.0135	0
SLI_RS06325	0.0007	0.0277	0.02435
SLI_RS06330	0	0	0
SLI_RS06335	0	0.0127	0
SLI_RS06370	0.0017	0	NA
SLI_RS06380	0	0.0104	0
SLI_RS06390	0.0059	0.0139	0.42615

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS06400	0.0005	0.0233	0.044775
SLI_RS06405	0.0032	0.0068	0.47071
SLI_RS06420	0.00195	0.06165	0.04616
SLI_RS06425	0	0.0251	0
SLI_RS06430	0	0	0
SLI_RS06435	0.00466666666666667	0.0271333333333333	0.1003366666666667
SLI_RS06440	0.0011	0.0198	0.05583
SLI_RS06445	0.0014	0	NA
SLI_RS06460	0	0.0071	0
SLI_RS06475	0	0.0145	0
SLI_RS06490	0.0048	0.0267	0.17835
SLI_RS06495	0	0.0235	0
SLI_RS06500	0.0066	0.0527	0.12576
SLI_RS06510	0.0011	0.0094	0.11288
SLI_RS06520	0	0	0
SLI_RS06525	0.01	0.0388	0.25808
SLI_RS06530	0	0.0241	0
SLI_RS06535	0.0017	0.0168	0.14001
SLI_RS06540	0.0039	0.0585	0.06599
SLI_RS06550	0	0.0076	0
SLI_RS06555	0	0	0
SLI_RS06560	0.00215	0.03795	0.07444
SLI_RS06565	0	0	0
SLI_RS06575	0.0015	0.00885	NA
SLI_RS06590	0	0.0587	0
SLI_RS06595	0.0059	0.0184	0.32304
SLI_RS06620	0.0053	0.0664	0.08011
SLI_RS06630	0	0.0357	0
SLI_RS06635	0.00363333333333333	0.00636666666666667	NA
SLI_RS06645	0.0026	0.0207	0.12574
SLI_RS06650	0	0.0083	0
SLI_RS06660	0.0066	0.1039	0.0636
SLI_RS06670	0.0024	0.0328	0.07235
SLI_RS06675	0	0.01704	0
SLI_RS06690	0.0047	0	NA
SLI_RS06695	0	0.0395	0
SLI_RS06700	0.0013	0	NA
SLI_RS06710	0	0.0096	0
SLI_RS06715	0	0.0265	0
SLI_RS06720	0	0.02965	0
SLI_RS06725	0.0004	0.0764	0.00484
SLI_RS06735	0	0	0
SLI_RS06740	0.0027	0.0174	0.15242
SLI_RS06745	0.0008	0.01585	NA
SLI_RS06760	0.00155	0.00775	0.101195
SLI_RS06775	0.0005	0.0035	0.12899
SLI_RS06785	0.0022	0	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS06795	0	0.012	0
SLI_RS06800	0.0007	0.0480333333333333	0.01891
SLI_RS06810	0.0026	0.1076	0.02431
SLI_RS06815	0.0013	0.0488	0.02645
SLI_RS06820	0.00395	0.0396	0.13406
SLI_RS06830	0	0	0
SLI_RS06870	0.0007	0.0239	0.03073
SLI_RS06875	0.0006	0.019	0.03248
SLI_RS06885	0	0.0379	0
SLI_RS06915	0.0052	0.021	0.24559
SLI_RS06920	0	0.0548	0
SLI_RS06925	0.0017	0.023	0.07275
SLI_RS06935	0.0053	0.0067	0.78306
SLI_RS06940	0.003	0	NA
SLI_RS06955	0	0	0
SLI_RS06970	0	0.0204	0
SLI_RS06980	0	0	0
SLI_RS06995	0	0	0
SLI_RS07000	0	0.0337	0
SLI_RS07005	0	0	0
SLI_RS07010	0.00145	0.0149	NA
SLI_RS07025	0	0.0407	0
SLI_RS07030	0.0039	0.0803	0.04884
SLI_RS07050	0	0.0597	0
SLI_RS07060	0	0.066	0
SLI_RS07070	0	0.011	0
SLI_RS07080	0	0	0
SLI_RS07085	0	0	0
SLI_RS07090	0	0	0
SLI_RS07100	0	0	0
SLI_RS07110	0.00335	0.02165	0.128535
SLI_RS07115	0.003	0.0106	0.2846
SLI_RS07125	0	0.0396	0
SLI_RS07140	0	0	0
SLI_RS07145	0	0.0419	0
SLI_RS07155	0.001	0.0084	0.058945
SLI_RS07175	0.0012	0.1353	0.0091
SLI_RS07180	0.0026	0.1166	0.02272
SLI_RS07190	0.0005	0.0163	0.01558
SLI_RS07205	0	0.0361	0
SLI_RS07210	0.0022	0.0353	0.06173
SLI_RS07215	0	0.03055	0
SLI_RS07225	0	0.0145	0
SLI_RS07230	0	0.0052	0
SLI_RS07235	0.0013	0.0083	0.15171
SLI_RS07240	0.0023	0.008	0.2898
SLI_RS07260	0.0616	0.02925	1.66859

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS07270	0	0	0
SLI_RS07275	0	0.0086	0
SLI_RS07285	0.0022	0.01495	NA
SLI_RS07305	0	0.0132	0
SLI_RS07315	0	0.00475	0
SLI_RS07320	0	0	0
SLI_RS07325	0	0	0
SLI_RS07330	0	0	0
SLI_RS07335	0	0.0342	0
SLI_RS07345	0.0003	0.010433333333333333	NA
SLI_RS07350	0.0005	0.02665	0.00975
SLI_RS07355	0	0	0
SLI_RS07360	0	0	0
SLI_RS07365	0	0.0104	0
SLI_RS07370	0	0.0254	0
SLI_RS07385	0.0013	0.0272	0.08527
SLI_RS07390	0	0.0203	0
SLI_RS07410	0	0.0342	0
SLI_RS07415	0	0	0
SLI_RS07420	0.0005	0.0251	0.02164
SLI_RS07425	0	0	0
SLI_RS07435	0	0.0316	0
SLI_RS07440	0	0	0
SLI_RS07450	0	0.0253	0
SLI_RS07455	0	0.0168	0
SLI_RS07460	0	0.0168	0
SLI_RS07480	0	0.0463	0
SLI_RS07490	0	0.07085	0
SLI_RS07500	0	0.0396	0
SLI_RS07505	0.00275	0	NA
SLI_RS07515	0.0017	0	NA
SLI_RS07520	0.00285	0.09645	0.01585
SLI_RS07525	0	0.056	0
SLI_RS07530	0	0.1322	0
SLI_RS07535	0	0.0187	0
SLI_RS07550	0.0006	0.00855	0.03408
SLI_RS07555	0.0005	0.0374	0.01362
SLI_RS07575	0.002	0	NA
SLI_RS07580	0	0.0188	0
SLI_RS07590	0.0147	0.0204	0.4423466666666667
SLI_RS07600	0	0.0088	0
SLI_RS07605	0.0026	0	NA
SLI_RS07625	0	0	0
SLI_RS07630	0.0025	0	NA
SLI_RS07650	0	0	0
SLI_RS07665	0.00275	0.02605	0.122365
SLI_RS07670	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS07680	0.00225	0.0454	0.08938
SLI_RS07705	0	0	0
SLI_RS07740	0	0.0248	0
SLI_RS07750	0.0007	0.03445	0.010185
SLI_RS07760	0	0	0
SLI_RS07770	0	0.0481666666666667	0
SLI_RS07785	0	0	0
SLI_RS07790	0	0.0258	0
SLI_RS07795	0	0.0163	0
SLI_RS07805	0.00075	0.0296	0.023315
SLI_RS07815	0.0035	0.0111	0.31452
SLI_RS07820	0	0	0
SLI_RS07825	0.00155	0.0132	0.05786
SLI_RS07830	0	0.1093	0
SLI_RS07840	0	0.005	0
SLI_RS07845	0.0006	0.0272	0.01534
SLI_RS07870	0.0019666666666667	0	NA
SLI_RS07875	0.0027	0.0259	0.10435
SLI_RS07880	0	0.00725	0
SLI_RS07885	0.0025	0.0161	0.15532
SLI_RS07890	0.0023	0.0253	0.08886
SLI_RS07900	0	0.0449	0
SLI_RS07905	0.0029	0.0793	0.03599
SLI_RS07915	0.0044	0.0133	0.33062
SLI_RS07930	0.0035	0.0158	0.21988
SLI_RS07935	0	0.03455	0
SLI_RS07950	0.0008	0.0736	0.01049
SLI_RS07955	0	0	0
SLI_RS07965	0	0.0394	0
SLI_RS07970	0.0011	0.0365	0.03035
SLI_RS07975	0.00085	0.0426	0.011235
SLI_RS07990	0	0.0461	0
SLI_RS07995	0.0013	0.0198	0.06321
SLI_RS08005	0.002	0.0281	0.07095
SLI_RS08025	0	0	0
SLI_RS08030	0	0.0236	0
SLI_RS08050	0	0.0434	0
SLI_RS08055	0	0.0211	0
SLI_RS08060	0	0.036	0
SLI_RS08065	0.0011	0.0225	0.04715
SLI_RS08075	0	0.0269	0
SLI_RS08085	0.0005	0.0282	0.05701
SLI_RS08095	0.0053	0.0385	0.13728
SLI_RS08100	0	0.0367	0
SLI_RS08110	0.0054	0.3749	0.01451
SLI_RS08115	0	0.0351	0
SLI_RS08125	0.0002	0.0320666666666667	0.0079666666666667

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS08130	0	0.0138	0
SLI_RS08140	0.001	0.0629	0.01528
SLI_RS08145	0	0	0
SLI_RS08155	0	0.0196	0
SLI_RS08165	0	0.0203	0
SLI_RS08175	0.0012	0.0777	0.01527
SLI_RS08190	0	0.0084	0
SLI_RS08200	0	0	0
SLI_RS08205	0	0.0245	0
SLI_RS08210	0.0046	0	NA
SLI_RS08220	0	0.0133	0
SLI_RS08225	0.0014	0	NA
SLI_RS08230	0	0.02735	0
SLI_RS08235	0.0011	0.0187	0.06066
SLI_RS08240	0.0014	0	NA
SLI_RS08245	0.0029	0.0689	0.0140066666666667
SLI_RS08250	0.004666666666666667	0.1847666666666667	0.0598666666666667
SLI_RS08255	0	0.0102	0
SLI_RS08260	0.001433333333333333	0.0065	NA
SLI_RS08265	0	0	0
SLI_RS08280	0	0.022	0
SLI_RS08285	0.001	0.0236	0.04331
SLI_RS08295	0.0007	0	NA
SLI_RS08305	0	0.0125	0
SLI_RS08310	0	0	0
SLI_RS08315	0.0014	0.0913	0.01123
SLI_RS08320	0.0009	0.0127	0.07003
SLI_RS08325	0.0018	0	NA
SLI_RS08330	0	0.0071	0
SLI_RS08360	0	0.0276	0
SLI_RS08370	0	0	0
SLI_RS08375	0	0	0
SLI_RS08380	0.0015	0.0146	0.0516
SLI_RS08390	0	0.0356	0
SLI_RS08395	0.002	0.0274	0.072535
SLI_RS08405	0.001	0.0371	0.026
SLI_RS08410	0	0.0525	0
SLI_RS08420	0.020675	0.10455	0.2123175
SLI_RS08425	0.0031	0.033	0.09415
SLI_RS08430	0.0019	0.0234	0.08331
SLI_RS08440	0.00095	0	NA
SLI_RS08450	0	0.0614	0
SLI_RS08455	0	0	0
SLI_RS08460	0.00055	0.00925	NA
SLI_RS08465	0	0.034	0
SLI_RS08470	0	0	0
SLI_RS08475	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS08490	0	0.0215	0
SLI_RS08500	0.00075	0.00735	0.04949
SLI_RS08505	0	0.0262	0
SLI_RS08510	0.005	0.0151	0.32878
SLI_RS08515	0	0.0079	0
SLI_RS08520	0	0.01225	0
SLI_RS08525	0.0069	0.00695	NA
SLI_RS08530	0	0	0
SLI_RS08535	0.000366666666666667	0.006433333333333333	0.01906
SLI_RS08550	0	0.0559	0
SLI_RS08555	0.0011	0	NA
SLI_RS08560	0.0014	0	NA
SLI_RS08565	0.002	0.0051	0.38928
SLI_RS08590	0	0.0281	0
SLI_RS08595	0	0	0
SLI_RS08600	0	0.0157	0
SLI_RS08625	0	0	0
SLI_RS08635	0.0011	0.0104	0.10462
SLI_RS08640	0	0	0
SLI_RS08650	0	0	0
SLI_RS08675	0	0.0702	0
SLI_RS08685	0.0015	0.0971	0.01507
SLI_RS08690	0.001	0.0163	0.06009
SLI_RS08695	0.000566666666666667	0.0042	0.0439633333333333
SLI_RS08700	0.00065	0.0182	0.02545
SLI_RS08705	0	0.02735	0
SLI_RS08715	0	0.014	0
SLI_RS08725	0	0.0442	0
SLI_RS08755	0.0013	0.0739	0.01706
SLI_RS08765	0	0.026	0
SLI_RS08780	0.001	0.0184	0.05222
SLI_RS08795	0	0.0183	0
SLI_RS08800	0.0012	0.0249	0.04994
SLI_RS08805	0.0016	0.0122	0.12873
SLI_RS08810	0	0.0171	0
SLI_RS08815	0.0013	0.0132	0.10183
SLI_RS08820	0	0.014	0
SLI_RS08825	0.0021	0.0313	0.06824
SLI_RS08830	0.0011	0.02	0.05472
SLI_RS08835	0.0026	0.0256	0.10061
SLI_RS08845	0.011166666666666667	0.002566666666666667	NA
SLI_RS08880	0	0	0
SLI_RS08885	0	0.0101	0
SLI_RS08890	0	0.0815	0
SLI_RS08895	0.00055	0.0205	0.01373
SLI_RS08900	0.0005	0.023566666666666667	0.0139033333333333
SLI_RS08905	0	0.005	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS08910	0.0009	0.0557	0.01637
SLI_RS08915	0.0035	0.0093	0.36949
SLI_RS08920	0	0	0
SLI_RS08945	0.0008	0.0217	0.03906
SLI_RS08955	0.0063	0.0127	0.49602
SLI_RS08960	0	0.0084	0
SLI_RS08965	0	0	0
SLI_RS08970	0	0.0036	0
SLI_RS08975	0	0.073	0
SLI_RS08980	0	0.01245	0
SLI_RS08985	0.004	0	NA
SLI_RS08990	0	0.0119	0
SLI_RS08995	0.0008	0.0519	0.01503
SLI_RS09000	0.0008	0.0537	0.01582
SLI_RS09005	0	0.1105	0
SLI_RS09010	0	0.0371	0
SLI_RS09015	0	0.03655	0
SLI_RS09020	0	0	0
SLI_RS09025	0.0014	0.0358	0.03813
SLI_RS09035	0.0011	0	NA
SLI_RS09040	0	0.0057	0
SLI_RS09045	0.0007	0.01195	0.030015
SLI_RS09060	0.0019	0.0605	0.03099
SLI_RS09065	0.0033	0.0157	0.39094
SLI_RS09070	0	0.0105	0
SLI_RS09075	0	0	0
SLI_RS09090	0	0.0414	0
SLI_RS09100	0	0.0199	0
SLI_RS09110	0	0.0318	0
SLI_RS09115	0.0015	0.0215	0.06789
SLI_RS09120	0	0	0
SLI_RS09125	0	0.0219	0
SLI_RS09135	0.0022	0.042	0.05321
SLI_RS09150	0.0012	0.0205	0.06045
SLI_RS09160	0	0.026	0
SLI_RS09170	0	0.0372	0
SLI_RS09175	0.0049	0.0143	0.34316
SLI_RS09180	0.003	0.075	0.04046
SLI_RS09185	0	0.0332	0
SLI_RS09190	0.0015	0.0708	0.02063
SLI_RS09195	0.0036	0.0077	0.46586
SLI_RS09205	0.0014	0	NA
SLI_RS09210	0	0.0061	0
SLI_RS09215	0.0023	0.0252	0.09144
SLI_RS09220	0	0.01	0
SLI_RS09225	0	0.0551	0
SLI_RS09230	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS09235	0.0011	0.0082	0.13246
SLI_RS09240	0	0.026	0
SLI_RS09245	0.0027	0.024	0.11195
SLI_RS09255	0.0015	0.0238	0.06434
SLI_RS09260	0	0.0076	0
SLI_RS09270	0	0.0262	0
SLI_RS09275	0.003933333333333333	0.012	NA
SLI_RS09280	0.0037	0.0769	0.04772
SLI_RS09290	0.0008	0.1584	0.00488
SLI_RS09300	0.0014	0.0269	0.05198
SLI_RS09320	0.0007	0	NA
SLI_RS09325	0	0.0397	0
SLI_RS09330	0	0.0276	0
SLI_RS09335	0	0.0227	0
SLI_RS09340	0	0.0198	0
SLI_RS09345	0.0006	0.0994	0.00614
SLI_RS09350	0	0.0661	0
SLI_RS09360	0.0018	0	NA
SLI_RS09375	0.003	0.027	0.06191
SLI_RS09380	0	0.0443	0
SLI_RS09390	0	0.0387	0
SLI_RS09395	0	0.0034	0
SLI_RS09400	0.0013	0.01	0.131
SLI_RS09405	0	0.0956	0
SLI_RS09410	0	0	0
SLI_RS09415	0	0	0
SLI_RS09430	0	0.0239	0
SLI_RS09445	0.0038	0.06625	NA
SLI_RS09460	0.0032	0	NA
SLI_RS09470	0	0	0
SLI_RS09475	0.0006	0.0558	NA
SLI_RS09480	0	0.03436666666666667	0
SLI_RS09485	0	0	0
SLI_RS09495	0	0.034	0
SLI_RS09500	0	0	0
SLI_RS09505	0	0	0
SLI_RS09510	0	0	0
SLI_RS09515	0	0	0
SLI_RS09520	0	0	0
SLI_RS09530	0	0	0
SLI_RS09535	0	0.0056	0
SLI_RS09540	0.0014	0.0179	0.098045
SLI_RS09545	0.001	0.0086	0.1189
SLI_RS09555	0	0.0172	0
SLI_RS09565	0	0.0078	0
SLI_RS09580	0	0	0
SLI_RS09590	0	0.0418	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS09595	0	0.0274	0
SLI_RS09605	0	0.0261	0
SLI_RS09610	0.0017	0.0544	0.03079
SLI_RS09620	0	0.0479	0
SLI_RS09625	0.0036	0.01	0.36287
SLI_RS09630	0	0	0
SLI_RS09640	0.0007	0.0068	0.1039
SLI_RS09660	0.0012	0.0171	0.128035
SLI_RS09670	0.0015	0.0311	0.0484
SLI_RS09675	0	0.0073	0
SLI_RS09680	0.0011	0.0065	0.1642
SLI_RS09685	0.0014	0.0569	0.02462
SLI_RS09700	0.0003	0.0528	0.00654
SLI_RS09710	0	0	0
SLI_RS09715	0	0	0
SLI_RS09720	0	0	0
SLI_RS09725	0	0	0
SLI_RS09730	0	0.0104	0
SLI_RS09750	0	0	0
SLI_RS09760	0.0005	0.0383	0.01305
SLI_RS09775	0.0014	0	NA
SLI_RS09780	0.001	0	NA
SLI_RS09785	0	0	0
SLI_RS09795	0	0	0
SLI_RS09800	0	0	0
SLI_RS09805	0	0	0
SLI_RS09815	0.0008	0.024	0.03262
SLI_RS09825	0.0071	0.0148	0.47916
SLI_RS09830	0.0032	0	NA
SLI_RS09835	0.0022	0.0228	0.0976
SLI_RS09845	0.0011	0.0234	0.04884
SLI_RS09850	0	0.02755	0
SLI_RS09855	0.0023	0.0608	0.03798
SLI_RS09860	0	0	0
SLI_RS09865	0	0.01085	0
SLI_RS09875	0	0.007	0
SLI_RS09890	0	0.0112	0
SLI_RS09900	0	0.0154	0
SLI_RS09920	0.001	0.005	0.19507
SLI_RS09925	0	0	0
SLI_RS09935	0.0021	0.0105	0.19576
SLI_RS09950	0.0023	0	NA
SLI_RS09955	0.0006	0.0041	0.15514
SLI_RS09960	0	0.103725	0
SLI_RS09965	0.0015	0.0096	0.15822
SLI_RS09970	0.0006	0.0381	0.01577
SLI_RS10005	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS10010	0	0	0
SLI_RS10015	0.0012	0.0293	0.04106
SLI_RS10020	0	0.0345	0
SLI_RS10030	0	0.1162	0
SLI_RS10040	0	0.0171	0
SLI_RS10055	0.0009	0.0279	0.03351
SLI_RS10085	0.00185	0.02475	0.07669
SLI_RS10095	0.005	0.0382	0.13081
SLI_RS10105	0	0.0955	0
SLI_RS10125	0	0	0
SLI_RS10135	0	0	0
SLI_RS10140	0	0.0325	0
SLI_RS10145	0.0013	0.0128	0.051275
SLI_RS10150	0.00335	0.0065	NA
SLI_RS10160	0	0.0615	0
SLI_RS10165	0.0019	0	NA
SLI_RS10170	0.002	0.0118	0.17351
SLI_RS10175	0	0.0492	0
SLI_RS10180	0	0.02012	0
SLI_RS10185	0.0008	0.0247	0.0329
SLI_RS10190	0.0014	0.0118	0.12183
SLI_RS10195	0.0055	0.0197	0.27934
SLI_RS10205	0.0016	0.0188	0.08475
SLI_RS10210	0.00085	0.00755	0.057775
SLI_RS10215	0	0	0
SLI_RS10220	0	0.01175	0
SLI_RS10225	0	0.0569	0
SLI_RS10250	0	0.1173	0
SLI_RS10255	0.0007	0	NA
SLI_RS10265	0	0.0263	0
SLI_RS10270	0	0.0046	0
SLI_RS10275	0	0	0
SLI_RS10285	0	0	0
SLI_RS10290	0	0	0
SLI_RS10295	0.0048	0.0247	0.19446
SLI_RS10305	0	0.0604	0
SLI_RS10320	0	0.0233	0
SLI_RS10325	0.0009	0.00295	NA
SLI_RS10330	0.0018	0.014	0.12639
SLI_RS10335	0	0.0315	0
SLI_RS10340	0.0009	0.0256	0.021575
SLI_RS10350	0	0	0
SLI_RS10355	0	0.0098	0
SLI_RS10365	0	0	0
SLI_RS10375	0	0.0229	0
SLI_RS10385	0.0012	0.0166	0.07292
SLI_RS10395	0.00095	0.10285	0.005515

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS10415	0	0.0126	0
SLI_RS10450	0.0038	0.0194	0.19757
SLI_RS10455	0.0052	0.03325	0.198585
SLI_RS10470	0.0009	0.06695	0.01389
SLI_RS10475	0	0	0
SLI_RS10480	0	0.0326	0
SLI_RS10490	0.0005	0	NA
SLI_RS10510	0	0.021	0
SLI_RS10515	0	0	0
SLI_RS10535	0	0.0256	0
SLI_RS10545	0.0008	0.0061	0.12456
SLI_RS10555	0.0006	0.0203	0.03098
SLI_RS10565	0	0	0
SLI_RS10570	0	0.0086	0
SLI_RS10575	0	0.0097	0
SLI_RS10580	0	0.0797	0
SLI_RS10590	0.0007	0.0106	0.066315
SLI_RS10600	0	0.0122	0
SLI_RS10605	0	0.0079	0
SLI_RS10610	0	0.01945	0
SLI_RS10625	0	0.1498	0
SLI_RS10630	0.001	0.0866	0.01111
SLI_RS10635	0.0018	0.0064	0.28273
SLI_RS10645	0	0.0348	0
SLI_RS10655	0.0011	0	NA
SLI_RS10665	0	0	0
SLI_RS10670	0.00085	0.0051	0.0961025
SLI_RS10680	0.0016	0.0237	0.06831
SLI_RS10690	0	0.0201	0
SLI_RS10700	0.0007	0.0047	0.15027
SLI_RS10705	0	0.0106	0
SLI_RS10710	0	0	0
SLI_RS10715	0	0.02385	0
SLI_RS10720	0	0.0061	0
SLI_RS10730	0.0012	0.0076	0.16213
SLI_RS10740	0.0035	0.0045	0.76735
SLI_RS10755	0.0019	0.0362	0.05219
SLI_RS10780	0	0	0
SLI_RS10790	0	0.01615	0
SLI_RS10795	0	0	0
SLI_RS10800	0	0.0143	0
SLI_RS10805	0.0012	0	NA
SLI_RS10810	0	0	0
SLI_RS10820	0.0016	0.0076	0.21397
SLI_RS10825	0.0022	0.0121	0.18469
SLI_RS10845	0.0029	0.037	0.07929
SLI_RS10855	0	0.0238	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS10910	0	0.05	0
SLI_RS10915	0.0008	0.0496	0.010235
SLI_RS10940	0.0035	0.008	0.43726
SLI_RS10950	0.0025	0.049275	0.0266975
SLI_RS10955	0	0.0296	0
SLI_RS10960	0.0175	0.0637	0.27437
SLI_RS10970	0	0.0341	0
SLI_RS10975	0.002	0.0272	0.07369
SLI_RS10980	0.003	0.0317	0.09351
SLI_RS10985	0.002775	0.02245	0.094995
SLI_RS10990	0.0077	0.0991	0.07728
SLI_RS10995	0	0	0
SLI_RS11000	0.0011	0.0251	0.04261
SLI_RS11010	0.001433333333333333	0.0233	0.0559166666666667
SLI_RS11015	0.0018	0.0153	0.11705
SLI_RS11020	0.0018	0	NA
SLI_RS11025	0.0007	0	NA
SLI_RS11030	0	0.0183	0
SLI_RS11040	0.0012	0	NA
SLI_RS11055	0.0015	0.00605	0.12345
SLI_RS11070	0.00165	0.0354	0.09426
SLI_RS11075	0	0.056	0
SLI_RS11085	0	0	0
SLI_RS11095	0.00075	0.01175	NA
SLI_RS11105	0.0007	0.0384	0.01911
SLI_RS11115	0	0	0
SLI_RS11120	0	0	0
SLI_RS11125	0	0.0329	0
SLI_RS11135	0	0.1375	0
SLI_RS11150	0	0.1076	0
SLI_RS11155	0.00095	0.02855	0.043585
SLI_RS11165	0.0017	0.0151	0.11219
SLI_RS11170	0	0	0
SLI_RS11175	0	0.0422	0
SLI_RS11180	0.0084	0.02825	0.3474
SLI_RS11190	0.0051	0	NA
SLI_RS11195	0.0098	0.0351	0.28
SLI_RS11205	0	0	0
SLI_RS11210	0.00215	0.0036	0.29767
SLI_RS11215	0.0037	0.0375	0.09893
SLI_RS11220	0.0011	0.0161	0.06797
SLI_RS11225	0	0.0761	0
SLI_RS11230	0	0	0
SLI_RS11260	0	0.0186	0
SLI_RS11265	0.000833333333333333	0.0178	0.0310366666666667
SLI_RS11270	0	0.0278	0
SLI_RS11275	0	0.0469	0

Continued on next page



**Table S3 – continued from previous page**

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS11295	0.003	0.0562	0.05399
SLI_RS11300	0.001166666666666667	0.01383333333333333	0.05777333333333333
SLI_RS11310	0.0013	0	NA
SLI_RS11315	0.0009	0	NA
SLI_RS11325	0.0004	0.0086	0.02449333333333333
SLI_RS11330	0.00175	0.02015	NA
SLI_RS11340	0.0035	0	NA
SLI_RS11350	0	0.0145	0
SLI_RS11355	0.0017	0.012	0.1413
SLI_RS11360	0.0022	0.0381	0.05724
SLI_RS11365	0.0013	0.1768	0.00711
SLI_RS11375	0	0	0
SLI_RS11380	0.00235	0.00925	NA
SLI_RS11385	0.0021	0.0181	0.11711
SLI_RS11395	0.0021	0.03055	0.08692
SLI_RS11405	0	0.0665	0
SLI_RS11415	0	0	0
SLI_RS11420	0.0025	0.0471	0.05268
SLI_RS11430	0.0013	0.0201	0.06495
SLI_RS11450	0	0.0389	0
SLI_RS11460	0	0.0311	0
SLI_RS11480	0.0024	0.0115	0.21101
SLI_RS11490	0	0.01185	0
SLI_RS11495	0.0003333333333333333	0.006533333333333333	0.01746
SLI_RS11510	0	0.0237	0
SLI_RS11520	0	0.0533	0
SLI_RS11525	0.007	0.05015	0.127665
SLI_RS11530	0.0041	0.0785	0.05201
SLI_RS11535	0.0437	0.1342	0.3259
SLI_RS11540	0	0.0489	0
SLI_RS11550	0.0006	0.10713333333333333	0.00297
SLI_RS11555	0.00555	0.025	NA
SLI_RS11560	0.0035	0.0338	0.10463
SLI_RS11575	0.0022	0.0283	0.07858
SLI_RS11585	0.0009	0.0071	0.12876
SLI_RS11590	0.0043	0.0254	0.16855
SLI_RS11595	0	0	0
SLI_RS11600	0	0.012233333333333333	0
SLI_RS11605	0	0	0
SLI_RS11610	0.001	0.0389	0.0268
SLI_RS11615	0.00615	0.0038	NA
SLI_RS11620	0.0016	0.0318	0.04988
SLI_RS11630	0	0	0
SLI_RS11635	0.008	0.0098	0.81609
SLI_RS11640	0	0	0
SLI_RS11650	0	0.0103	0
SLI_RS11655	0.0037333333333333333	0.017233333333333333	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS11665	0.0016	0.0122	0.1328
SLI_RS11680	0	0.03555	0
SLI_RS11685	0.0026	0.0284	0.09199
SLI_RS11695	0.001	0.019	0.05295
SLI_RS11705	0	0	0
SLI_RS11710	0	0	0
SLI_RS11720	0	0	0
SLI_RS11725	0	0	0
SLI_RS11735	0	0	0
SLI_RS11755	0.0016	0.016	0.10111
SLI_RS11760	0.0006666666666666667	0.0419	0.01474
SLI_RS11765	0	0.0512	0
SLI_RS11770	0.0027	0.0415	0.06546
SLI_RS11815	0.001	0.1536	0.00645
SLI_RS11825	0	0	0
SLI_RS11830	0.001	0	NA
SLI_RS11835	0	0	0
SLI_RS11855	0.0008666666666666667	0.04053333333333333	0.02549
SLI_RS11860	0.00335	0.03775	0.09228
SLI_RS11870	0.0009	0.0111	0.08539
SLI_RS11875	0	0.0222	0
SLI_RS11880	0.0012	0.0251	0.04736
SLI_RS11885	0	0.049	0
SLI_RS11890	0	0.0054	0
SLI_RS11895	0	0.0045	0
SLI_RS11900	0.001	0.0156	0.06713
SLI_RS11925	0.0007	0.03625	0.04664
SLI_RS11930	0.0053	0.1092	0.04827
SLI_RS11935	0.0022	0.0487	0.04461
SLI_RS11940	0.0043	0.0172	0.2497
SLI_RS11950	0.0027	0.0321	0.08299
SLI_RS11955	0	0.0434	0
SLI_RS11970	0	0.0713	0
SLI_RS11985	0	0.0399	0
SLI_RS11990	0	0	0
SLI_RS12010	0.00445	0.02205	0.17444
SLI_RS12020	0	0.0082	0
SLI_RS12030	0	0.0687	0
SLI_RS12040	0.0034	0	NA
SLI_RS12050	0.0023	0.0219	0.10715
SLI_RS12065	0.00198	0.02304	NA
SLI_RS12075	0.002	0	NA
SLI_RS12080	0	0.0034	0
SLI_RS12090	0	0.0536	0
SLI_RS12095	0	0.0087	0
SLI_RS12100	0.0094	0	NA
SLI_RS12105	0.002	0.03055	0.060695

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS12125	0.003	0.0304	0.09978
SLI_RS12140	0.00265	0.03825	0.06311
SLI_RS12155	0	0.0153	0
SLI_RS12180	0	0	0
SLI_RS12195	0	0	0
SLI_RS12205	0.002	0.0136	0.14748
SLI_RS12215	0	0	0
SLI_RS12220	0.0012	0.0698	0.02309
SLI_RS12225	0.003	0	NA
SLI_RS12230	0.0029	0	NA
SLI_RS12250	0	0.02	0
SLI_RS12260	0.0018	0.0282	0.06249
SLI_RS12270	0.0023	0.0095	0.23961
SLI_RS12275	0.0005	0.0223	0.02449
SLI_RS12295	0.0026	0	NA
SLI_RS12300	0	0.0381	0
SLI_RS12305	0.0013	0.038	0.03436
SLI_RS12310	0.01095	0.0603	0.20286
SLI_RS12315	0.0021	0.0112	0.18345
SLI_RS12320	0	0.0057	0
SLI_RS12325	0.0016	0	NA
SLI_RS12330	0	0.0733	0
SLI_RS12335	0	0.0098	0
SLI_RS12340	0	0.0147	0
SLI_RS12345	0	0.0498	0
SLI_RS12350	0.0012	0.0164	0.0368
SLI_RS12355	0.0032	0.0128	0.25164
SLI_RS12360	0.0026	0.0593	0.04307
SLI_RS12370	0.0009	0.0222	0.03975
SLI_RS12390	0	0	0
SLI_RS12395	0	0.0386	0
SLI_RS12400	0	0	0
SLI_RS12415	0	0.0446	0
SLI_RS12445	0	0	0
SLI_RS12450	0.0009	0.0158	0.05516
SLI_RS12455	0	0.0297	0
SLI_RS12470	0.0023	0.0384	0.05956
SLI_RS12480	0.0023	0	NA
SLI_RS12490	0	0	0
SLI_RS12495	0.0041	0.0114	0.36217
SLI_RS12505	0	0	0
SLI_RS12510	0.0014	0.0961	0.01458
SLI_RS12515	0.0014	0	NA
SLI_RS12520	0.0027	0.0279	0.09573
SLI_RS12525	0	0.0244	0
SLI_RS12530	0.0008	0.03085	0.013355
SLI_RS12540	0.0023	0	NA

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS12545	0.0023	0.0163	0.14347
SLI_RS12550	0	0.0078	0
SLI_RS12555	0	0.0344	0
SLI_RS12565	0.0005	0.0288	0.01795
SLI_RS12570	0	0	0
SLI_RS12575	0.0011	0.0725	0.01555
SLI_RS12590	0	0.0572	0
SLI_RS12595	0	0.0381	0
SLI_RS12605	0.0006	0.0453	0.01304
SLI_RS12620	0.0013	0.017	NA
SLI_RS12625	0	0	0
SLI_RS12630	0.00055	0	NA
SLI_RS12640	0.0008	0.0119	0.06685
SLI_RS12650	0	0.0068	0
SLI_RS12660	0	0	0
SLI_RS12665	0.0009	0.018	0.05233
SLI_RS12670	0.0038	0.01565	0.25589
SLI_RS12675	0	0.006	0
SLI_RS12680	0	0.0358	0
SLI_RS12695	0.00135	0.01945	0.0341
SLI_RS12705	0	0.0133	0
SLI_RS12715	0.0014	0.0134	0.10398
SLI_RS12730	0.0105	0	NA
SLI_RS12735	0.0023	0.0187	0.12125
SLI_RS12740	0.0025	0.0357	0.0696
SLI_RS12745	0	0.0721	0
SLI_RS12755	0.0007	0.0419	0.0162
SLI_RS12765	0	0	0
SLI_RS12770	0	0	0
SLI_RS12775	0	0	0
SLI_RS12780	0	0	0
SLI_RS12795	0	0	0
SLI_RS12800	0	0	0
SLI_RS12805	0	0.0098	0
SLI_RS12820	0	0.027	0
SLI_RS12830	0	0.0199	0
SLI_RS12835	0	0	0
SLI_RS12840	0	0	0
SLI_RS12845	0.0012	0.0489	0.02517
SLI_RS12875	0.0015	0.0215	0.069245
SLI_RS12880	0	0.0302	0
SLI_RS12885	0.0015	0.0187	0.08083
SLI_RS12895	0	0.0168	0
SLI_RS12910	0	0.038	0
SLI_RS12915	0	0.0172	0
SLI_RS12920	0	0	0
SLI_RS12925	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS12930	0	0	0
SLI_RS12945	0	0	0
SLI_RS12950	0.00145	0.0311	0.023225
SLI_RS12955	0.0011	0.0085	0.12568
SLI_RS12960	0	0	0
SLI_RS12965	0	0.0984	0
SLI_RS12970	0	0.0791	0
SLI_RS12990	0.0005	0.0281	0.01751
SLI_RS13010	0.0009	0.0193	0.04782
SLI_RS13025	0.0026	0.0174	0.14974
SLI_RS13035	0.0004	0.0311	0.01218
SLI_RS13045	0.0013	0.0056	0.2324
SLI_RS13050	0	0.0056	0
SLI_RS13060	0	0.0098	0
SLI_RS13065	0.000333333333333333	0.0107	0.0108833333333333
SLI_RS13070	0.0044	0	NA
SLI_RS13075	0.0008	0.0451	0.01805
SLI_RS13095	0.0011	0.0071	0.1561
SLI_RS13100	0.0008	0.004	0.19165
SLI_RS13115	0.0035	0.0164	0.21561
SLI_RS13120	0	0.0841	0
SLI_RS13130	0	0.0513	0
SLI_RS13135	0.0004	0.1629	0.00274
SLI_RS13145	0	0	0
SLI_RS13150	0	0.0216	0
SLI_RS13160	0	0.0257	0
SLI_RS13165	0.0008	0.0216	0.036
SLI_RS13175	0.0008	0.0248	NA
SLI_RS13185	0	0	0
SLI_RS13190	0	0.0074	0
SLI_RS13205	0.0019	0.0062	0.30643
SLI_RS13220	0	0.003966666666666667	0
SLI_RS13225	0	0.0351	0
SLI_RS13245	0	0	0
SLI_RS13275	0.0004	0.0376	0.01176
SLI_RS13280	0.0022	0.0146	0.14725
SLI_RS13285	0.0017	0.0432	0.03989
SLI_RS13295	0	0	0
SLI_RS13300	0	0.0176	0
SLI_RS13305	0.0011	0.0313	0.03384
SLI_RS13310	0.0028	0.057	0.04639
SLI_RS13315	0.0009	0.0153	0.05574
SLI_RS13325	0.0039	0.0515	0.0757
SLI_RS13330	0.00225	0.0351	0.06503
SLI_RS13335	0.00425	0.0246	NA
SLI_RS13340	0.0027	0.0207	0.1283
SLI_RS13345	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS13350	0.0016	0.0456	0.03567
SLI_RS13355	0.0028	0.0153	0.18049
SLI_RS13360	0.0017	0.041	0.04131
SLI_RS13370	0.0022	0.0521	0.04273
SLI_RS13380	0.001	0.0155	0.06205
SLI_RS13385	0.0009	0.0321	0.02819
SLI_RS13390	0.0016	0.0283	0.05704
SLI_RS13395	0	0.0358	0
SLI_RS13400	0.0011	0.0246	0.048735
SLI_RS13405	0.0061	0.0338	0.1818
SLI_RS13415	0.0017	0	NA
SLI_RS13420	0.0021	0.0254	0.08186
SLI_RS13430	0.0009	0.0305	0.02824
SLI_RS13435	0.0021	0.0361	0.05857
SLI_RS13440	0	0.0038	0
SLI_RS13455	0.0019	0	NA
SLI_RS13460	0	0.0198	0
SLI_RS13475	0.0011	0.0451	0.02504
SLI_RS13480	0.00275	0.01435	NA
SLI_RS13485	0	0	0
SLI_RS13490	0.0196	0.0932	0.21005
SLI_RS13495	0.0064	0.0405	0.15693
SLI_RS13505	0.0014	0.0343	0.03937
SLI_RS13510	0.0018	0.1029	0.01714
SLI_RS13520	0.0008	0.0262	0.03055
SLI_RS13535	0	0.0112	0
SLI_RS13560	0.0012	0.0205	0.05686
SLI_RS13565	0	0.02515	0
SLI_RS13570	0	0	0
SLI_RS13580	0.0054	0.0135	0.39827
SLI_RS13585	0.003	0.0397	0.0767
SLI_RS13590	0.0006	0.0533	0.01094
SLI_RS13600	0.0012	0.03	0.04066
SLI_RS13605	0	0.0133	0
SLI_RS13610	0.0059	0.0157	0.37437
SLI_RS13615	0	0	0
SLI_RS13620	0.00315	0.01965	0.10178
SLI_RS13625	0	0	0
SLI_RS13630	0	0.0057	0
SLI_RS13635	0	0	0
SLI_RS13640	0.0154	0.0092	1.67468
SLI_RS13645	0.0055	0.0088	0.6276
SLI_RS13670	0	0.0077	0
SLI_RS13700	0	0	0
SLI_RS13710	0.00165	0.0195	0.080035
SLI_RS13715	0.0015	0.0106	0.13745
SLI_RS13725	0.0012	0.0808	0.01537

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS13745	0.0018	0.0324	0.05523
SLI_RS13755	0	0.0128	0
SLI_RS13760	0.0007	0.0275	0.02497
SLI_RS13775	0.0005	0.0293	0.01627
SLI_RS13780	0.0049	0.0049	NA
SLI_RS13800	0	0.0261	0
SLI_RS13810	0.0043	0	NA
SLI_RS13815	0.0011	0.0366	0.03095
SLI_RS13825	0.00035	0.00775	0.035795
SLI_RS13830	0	0.0307	0
SLI_RS13835	0.00225	0.0149	NA
SLI_RS13845	0.0013	0.0323	0.03991
SLI_RS13855	0.0041	0.061	0.06782
SLI_RS13860	0.0057	0.0433	0.13078
SLI_RS13865	0.0005	0.0349	0.0108
SLI_RS13885	0	0.0203	0
SLI_RS13890	0.0012	0.0151	0.07623
SLI_RS13920	0.0009	0.0604	0.01419
SLI_RS13925	0.0022	0.044525	NA
SLI_RS13930	0.0038	0.0231	0.16508
SLI_RS13935	0.0002	0.0684	0.00138
SLI_RS13945	0.0035	0.11535	0.015665
SLI_RS13950	0.0016	0.35595	0.00525
SLI_RS13955	0.0068	0.2027	0.0335
SLI_RS13960	0.0212	0.2657	0.07978
SLI_RS13965	0.0007	0.0256	0.02562
SLI_RS13970	0.0011666666666667	0.0259666666666667	0.0416866666666667
SLI_RS13980	0	0.1114	0
SLI_RS13985	0.0021	0.0341	0.155915
SLI_RS13990	0.0009	0.0856	0.00999
SLI_RS13995	0.0053	0.11895	0.02229
SLI_RS14015	0	0	0
SLI_RS14020	0	0.2348	0
SLI_RS14025	0	0	0
SLI_RS14035	0	0	0
SLI_RS14055	0.0009	0.0145	0.05913
SLI_RS14060	0.0006	0.0153	0.037885
SLI_RS14065	0.0014	0.0479	0.0299
SLI_RS14070	0	0.0166	0
SLI_RS14080	0	0	0
SLI_RS14085	0.00065	0.02165	0.053325
SLI_RS14105	0.0019	0	NA
SLI_RS14135	0	0	0
SLI_RS14140	0	0	0
SLI_RS14145	0	0	0
SLI_RS14150	0	0	0
SLI_RS14160	0	0.0273	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS14165	0	0.0044	0
SLI_RS14170	0	0.0024	0
SLI_RS14175	0	0	0
SLI_RS14180	0	0	0
SLI_RS14185	0	0.0101	0
SLI_RS14190	0.0017	0.0098	0.17192
SLI_RS14195	0	0.0234	0
SLI_RS14200	0	0.0148	0
SLI_RS14205	0	0	0
SLI_RS14210	0.0014	0.017	0.08456
SLI_RS14215	0	0	0
SLI_RS14220	0	0.0349	0
SLI_RS14230	0.00175	0.07205	0.09259
SLI_RS14250	0.0045	0.1954	0.02303
SLI_RS14265	0.0484	0.25615	0.19035
SLI_RS14270	0.0108	0.1904	0.05693
SLI_RS14275	0.0091	0.0403666666666667	0.1740133333333333
SLI_RS14280	0.0035	0	NA
SLI_RS14290	0	0	0
SLI_RS14295	0.0012	0.0696	0.01465
SLI_RS14300	0.0013	0.0306	0.04357
SLI_RS14305	0.00075	0.018	0.021235
SLI_RS14310	0.0043	0.0272	0.15968
SLI_RS14315	0.0023	0.094	0.02474
SLI_RS14320	0	0	0
SLI_RS14325	0.0033	0.0262	0.12768
SLI_RS14360	0	0.0123	0
SLI_RS14365	0	0	0
SLI_RS14370	0	0	0
SLI_RS14375	0.0025666666666667	0.0071666666666667	NA
SLI_RS14385	0.0019	0.0127	0.14864
SLI_RS14395	0	0.00695	0
SLI_RS14400	0	0.01215	0
SLI_RS14435	0.0008	0.0181	0.04647
SLI_RS14440	0.0013	0.0275	0.04815
SLI_RS14445	0.0053	0.0302	0.17589
SLI_RS14450	0.0007	0.01735	0.06866
SLI_RS14455	0	0.1481	0
SLI_RS14465	0	0.0411	0
SLI_RS14470	0.0034	0.0935	0.018155
SLI_RS14475	0.004	0.105	0.03013
SLI_RS14480	0	0	0
SLI_RS14490	0	0	0
SLI_RS14515	0	0	0
SLI_RS14520	0.0006	0.0935	0.0215
SLI_RS14525	0.0013	0.0269	0.024
SLI_RS14545	0	0.014	0

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS14560	0	0	0
SLI_RS14565	0.0008	0.0173	0.04734
SLI_RS14570	0.0008	0.0138	0.06044
SLI_RS14575	0	0.0167	0
SLI_RS14580	0.0218	0.0557	0.39142
SLI_RS14585	0.0009	0.0365666666666667	0.0397566666666667
SLI_RS14590	0.00055	0	NA
SLI_RS14595	0.00205	0.01245	0.082635
SLI_RS14600	0	0.0047	0
SLI_RS14620	0	0.0316	0
SLI_RS14625	0.00135	0.05845	0.02297
SLI_RS14655	0.000933333333333333	0.0300333333333333	0.0382133333333333
SLI_RS14675	0.0025	0.0185	0.13502
SLI_RS14695	0	0	0
SLI_RS14700	0	0.005	0
SLI_RS14705	0	0.0644	0
SLI_RS14725	0	0	0
SLI_RS14730	0.001	0.01235	0.04025
SLI_RS14735	0.0066	0.01	0.66104
SLI_RS14745	0	0.0143	0
SLI_RS14750	0	0	0
SLI_RS14760	0.0019	0.0443	0.04281
SLI_RS14770	0.001	0.0043	0.24155
SLI_RS14780	0.0011	0.01285	0.100695
SLI_RS14785	0	0	0
SLI_RS14790	0	0	0
SLI_RS14800	0	0.00496666666666667	0
SLI_RS14810	0	0.0764	0
SLI_RS14850	0.002	0.0262	0.082685
SLI_RS14855	0	0.0497	0
SLI_RS14860	0	0	0
SLI_RS14865	0	0.0366	0
SLI_RS14875	0	0.0395	0
SLI_RS14890	0.003	0.0514	0.05784
SLI_RS14895	0.0079	0.0742	0.10581
SLI_RS14910	0.0013	0.0134666666666667	0.0944433333333333
SLI_RS14925	0.0015	0	NA
SLI_RS14930	0.006	0.0822	0.0728
SLI_RS14945	0.0013	0.1754	0.00733
SLI_RS14955	0.0005	0	NA
SLI_RS14960	0.0013	0	NA
SLI_RS14970	0.0002	0.0226	0.0097
SLI_RS14995	0.001433333333333333	0	NA
SLI_RS15000	0	0	0
SLI_RS15030	0	0.0118	0
SLI_RS15035	0.0036	0.016	0.22834
SLI_RS15045	0.0006	0.0387	0.01599

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS15050	0	0	0
SLI_RS15055	0	0.0238	0
SLI_RS15075	0.0013	0.0309	NA
SLI_RS15080	0	0.0068	0
SLI_RS15085	0.0018	0.0678	0.02591
SLI_RS15125	0	0.051	0
SLI_RS15145	0	0.0419	0
SLI_RS15160	0	0.0073	0
SLI_RS15165	0.0004	0.02895	0.00669
SLI_RS15175	0.0007	0.0244	0.02831
SLI_RS15180	0	0	0
SLI_RS15195	0.0007	0.0241	0.02882
SLI_RS15220	0	0.0309	0
SLI_RS15225	0.0045	0	NA
SLI_RS15230	0	0.0224	0
SLI_RS15240	0.0008	0.0494	0.01693
SLI_RS15250	0.0021	0.0652	0.03148
SLI_RS15270	0	0	0
SLI_RS15275	0	0.0421	0
SLI_RS15285	0.0022	0.041	0.05388
SLI_RS15295	0.0007	0.0251	0.02793
SLI_RS15305	0	0.0239	0
SLI_RS15320	0.0015	0.0244	0.06142
SLI_RS15325	0	0.01445	0
SLI_RS15330	0.00055	0.086	0.00445
SLI_RS15345	0	0	0
SLI_RS15350	0	0.024	0
SLI_RS15360	0.0025	0.0536	0.04683
SLI_RS15375	0.0021	0	NA
SLI_RS15380	0.002666666666666667	0.003833333333333333	NA
SLI_RS15385	0.0009	0.0401	0.0219
SLI_RS15390	0	0.00375	0
SLI_RS15400	0.001	0.0137	0.07043
SLI_RS15405	0	0.0182	0
SLI_RS15415	0.001833333333333333	0	NA
SLI_RS15435	0	0.0307	0
SLI_RS15445	0	0.0177	0
SLI_RS15450	0.0009	0.0427	0.02129
SLI_RS15460	0.0017	0.0066	0.25414
SLI_RS15465	0.001	0	NA
SLI_RS15470	0.0006	0.0225	0.02748
SLI_RS15480	0	0.0093	0
SLI_RS15485	0.0026	0.0589	0.04382
SLI_RS15495	0	0.0147	0
SLI_RS15500	0.0008	0.0054	0.15742
SLI_RS15505	0	0.0288	0
SLI_RS15515	0	0.0492	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS15520	0.0014	0.013	0.10548
SLI_RS15530	0.0006	0.0245	0.0201166666666667
SLI_RS15545	0.0029	0.027	0.10723
SLI_RS15550	0	0.0083	0
SLI_RS15565	0.0008	0.0266	0.03151
SLI_RS15575	0	0.0353	0
SLI_RS15585	0	0.00305	0
SLI_RS15590	0	0	0
SLI_RS15595	0	0.022	0
SLI_RS15605	0.0031	0.0281	0.10915
SLI_RS15610	0.00215	0.00975	0.10884
SLI_RS15615	0	0.0077	0
SLI_RS15625	0	0.0275	0
SLI_RS15630	0.0045	0.0424333333333333	0.112723333333333
SLI_RS15635	0.00665	0.1125	0.069595
SLI_RS15645	0.0015	0	NA
SLI_RS15655	0.0003	0.0467	0.00646
SLI_RS15675	0.0008	0.039	0.02123
SLI_RS15680	0.0014	0	NA
SLI_RS15705	0.0012	0.0068	0.17862
SLI_RS15710	0.002	0	NA
SLI_RS15715	0	0	0
SLI_RS15720	0	0.026	0
SLI_RS15725	0	0.012	0
SLI_RS15735	0	0.0105	0
SLI_RS15740	0	0	0
SLI_RS15750	0	0.0199	0
SLI_RS15760	0.0025	0.07935	0.02181
SLI_RS15765	0	0.0117	0
SLI_RS15770	0	0.0172	0
SLI_RS15775	0	0	0
SLI_RS15785	0	0.0061	0
SLI_RS15810	0.0006	0.0231	0.0266
SLI_RS15815	0.0013	0.0229	0.05771
SLI_RS15820	0	0	0
SLI_RS15825	0.0018	0.0064	0.2773
SLI_RS15830	0.0012	0.0587333333333333	0.0070866666666667
SLI_RS15840	0	0	0
SLI_RS15845	0.0007	0.0265	0.02707
SLI_RS15850	0.00105	0.03725	0.04219
SLI_RS15865	0	0.007	0
SLI_RS15870	0.0019	0.0257	0.07227
SLI_RS15880	0.0007	0.0186	0.018655
SLI_RS15890	0	0.0112	0
SLI_RS15900	0.0005	0.0236	0.0211
SLI_RS15905	0	0.0368	0
SLI_RS15910	0.004	0.044	0.09063

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS15915	0.00025	0.0084	0.015305
SLI_RS15920	0.00176	0.01982	NA
SLI_RS15930	0.0018	0.0209	0.08696
SLI_RS15950	0.00125	0	NA
SLI_RS15955	0	0.0342	0
SLI_RS15960	0	0.0127	0
SLI_RS15965	0.0058	0.0234	0.24578
SLI_RS15970	0.0005	0.0443	0.01228
SLI_RS15980	0	0.0274	0
SLI_RS15985	0	0.0244	0
SLI_RS16005	0.0018	0.0233	0.07859
SLI_RS16015	0.001	0	NA
SLI_RS16020	0	0.0394	0
SLI_RS16025	0.0011	0.0398	0.02799
SLI_RS16030	0.0053	0.0247	0.21341
SLI_RS16040	0	0.0038	0
SLI_RS16045	0	0	0
SLI_RS16050	0	0.0242	0
SLI_RS16065	0	0.0637	0
SLI_RS16100	0.0014	0.0356	0.03836
SLI_RS16130	0	0	0
SLI_RS16135	0	0.0566	0
SLI_RS16145	0.00255	0.0231	0.11007
SLI_RS16150	0.0029	0.06	0.0488
SLI_RS16155	0	0	0
SLI_RS16215	0.0123	1.0839	0.01138
SLI_RS16235	0.0074	0.0528	0.14024
SLI_RS16245	0.0012	0.0181	0.06695
SLI_RS16360	0	0.0168	0
SLI_RS16380	0.00085	0.02935	0.01983
SLI_RS16385	0.0017	0.0345	0.052825
SLI_RS16390	0.00165	0.0183	NA
SLI_RS16400	0	0.0261	0
SLI_RS16410	0.0022	0.01165	0.09355
SLI_RS16425	0.0014	0.0297	0.04564
SLI_RS16430	0.0009	0.0456	0.01992
SLI_RS16485	0	0	0
SLI_RS16515	0	0	0
SLI_RS16520	0	0	0
SLI_RS16525	0.0017	0.0472	0.03639
SLI_RS16530	0	0.0055	0
SLI_RS16570	0	0.0966	0
SLI_RS16575	0.0056	0	NA
SLI_RS16580	0.0012	0	NA
SLI_RS16585	0.0027	0.0297	0.09031
SLI_RS16595	0.0028	0.01875	0.07425
SLI_RS16605	0	0.0077	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS16610	0	0	0
SLI_RS16615	0	0	0
SLI_RS16620	0.0008	0	NA
SLI_RS16625	0	0.039	0
SLI_RS16630	0.003	0.00415	NA
SLI_RS16645	0.0013	0.0749	0.01707
SLI_RS16650	0.0068	0.0092	0.74722
SLI_RS16660	0.0024	0.0274	0.08888
SLI_RS16670	0.0065	0.0202	0.32027
SLI_RS16675	0	0.0197	0
SLI_RS16680	0.0012	0	NA
SLI_RS16705	0.0013	0	NA
SLI_RS16710	0.00065	0.0487	0.012915
SLI_RS16715	0.0013	0.0071	0.18945
SLI_RS16725	0	0.0211	0
SLI_RS16730	0	0.0052	0
SLI_RS16735	0.002	0.0561	0.03488
SLI_RS16745	0	0	0
SLI_RS16755	0.0006	0.0387	0.00998
SLI_RS16765	0.000975	0.0132	0.135215
SLI_RS16775	0.0016	0.0206	0.0795
SLI_RS16780	0	0.0147	0
SLI_RS16785	0.00105	0.0151	0.07046
SLI_RS16790	0.0032	0	NA
SLI_RS16795	0	0.0429	0
SLI_RS16835	0	0	0
SLI_RS16840	0.0021	0	NA
SLI_RS16845	0	0.0094	0
SLI_RS16850	0.00275	0.0501	0.18105
SLI_RS16855	0	0.0413	0
SLI_RS16860	0	0.0397	0
SLI_RS16870	0.0016	0.031	0.05033
SLI_RS16885	0.0006	0.0878	0.00641
SLI_RS16890	0	0.0098	0
SLI_RS16900	0.0012	0.0413	0.0285
SLI_RS16915	0.0008	0.016	0.05149
SLI_RS16925	0	0.0025	0
SLI_RS16930	0.0013	0.0141	0.09208
SLI_RS16935	0.0022	0	NA
SLI_RS16940	0	0	0
SLI_RS16950	0.0008	0.0146	0.05655
SLI_RS16955	0.003	0.0287	0.10286
SLI_RS16960	0.001	0.0472	0.02283
SLI_RS16965	0.01085	0.113	0.085685
SLI_RS16970	0.0015	0.0084	0.17528
SLI_RS16980	0	0.00655	0
SLI_RS16990	0.0004	0.0339	0.01301

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS17005	0	0.0181	0
SLI_RS17010	0.0016	0.0589	0.02754
SLI_RS17040	0	0.009	0
SLI_RS17045	0	0	0
SLI_RS17055	0	0.0422	0
SLI_RS17065	0.0019	0.0173	0.11223
SLI_RS17070	0	0.1193	0
SLI_RS17075	0.0029	0.025	0.11444
SLI_RS17090	0.0012	0.0208	0.0589
SLI_RS17095	0	0.0299666666666667	0
SLI_RS17110	0.000466666666666667	0.0322666666666667	0.0144866666666667
SLI_RS17120	0.00315	0.0062	NA
SLI_RS17125	0	0.0254	0
SLI_RS17130	0.001033333333333333	0.002466666666666667	0.1413666666666667
SLI_RS17135	0.00245	0.0291	NA
SLI_RS17140	0.0028	0.0589	0.04698
SLI_RS17145	0.0014	0	NA
SLI_RS17160	0.0042	0.0248	0.16997
SLI_RS17170	0.006	0.0101	0.58922
SLI_RS17520	0.0158	0.2226	0.0709
SLI_RS17525	0.0219	0.20615	0.107545
SLI_RS17535	0.01945	0.3735	0.101045
SLI_RS17540	0.0087	0.3119	0.02787
SLI_RS17545	0.0028	0.3871	0.00728
SLI_RS17555	0.0284	0.1894	0.14995
SLI_RS17565	0.024	0.0628	0.3823
SLI_RS17575	0.02105	0.14085	0.13905
SLI_RS17580	0.0035	0.2479	0.01429
SLI_RS17585	0.0848	0.2621	0.3236
SLI_RS17605	0.042425	0.274575	0.17784
SLI_RS17650	0	0	0
SLI_RS17665	0	0	0
SLI_RS17675	0.0041	0.0231	0.088825
SLI_RS17680	0.0017	0.0267	0.06489
SLI_RS17695	0.0002	0.0345	0.00265
SLI_RS17700	0	0.0362	0
SLI_RS17710	0.00195	0.006	NA
SLI_RS17720	0.00905	0.0234	0.82156
SLI_RS17745	0.0031	0.029	0.1054
SLI_RS17755	0	0	0
SLI_RS17760	0	0	0
SLI_RS17765	0	0	0
SLI_RS17780	0.0005	0.0042	0.12032
SLI_RS17785	0	0	0
SLI_RS17795	0	0.0321	0
SLI_RS17800	0.0008	0.017	0.04785
SLI_RS17805	0	0.0115	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS17810	0.0024	0.0082	0.29147
SLI_RS17815	0	0.0651	0
SLI_RS17820	0	0	0
SLI_RS17830	0	0	0
SLI_RS17840	0	0.01765	0
SLI_RS17845	0.0011	0	NA
SLI_RS17855	0.0016	0.0246	0.06441
SLI_RS17865	0.0007	0.0365	0.01994
SLI_RS17875	0	0.0322	0
SLI_RS17880	0	0.06305	0
SLI_RS17885	0.0067	0.1054	0.06342
SLI_RS17890	0.0059	0.036	0.16407
SLI_RS17895	0.0117	0	NA
SLI_RS17900	0	0.0344	0
SLI_RS17915	0.0035	0.0517	0.06788
SLI_RS17920	0.004	0.0486	0.08183
SLI_RS17925	0.0074	0.016	0.46387
SLI_RS17930	0.0034	0.0426	0.08021
SLI_RS17935	0.0059	0.0518	0.11367
SLI_RS17940	0.0033	0.0101	0.33131
SLI_RS17945	0	0.015	0
SLI_RS17950	0	0.0831	0
SLI_RS17960	0	0.0209	0
SLI_RS17970	0	0.0463	0
SLI_RS17990	0.0007	0.0263	0.02782
SLI_RS18000	0	0.0345	0
SLI_RS18015	0.0004	0.04725	0.005085
SLI_RS18035	0	0.0649	0
SLI_RS18040	0	0	0
SLI_RS18045	0	0	0
SLI_RS18050	0	0.01845	0
SLI_RS18070	0.0004	0.04345	0.005965
SLI_RS18075	0	0	0
SLI_RS18080	0	0.0723	0
SLI_RS18085	0.0019666666666667	0.0241	NA
SLI_RS18105	0.0025	0.0196	0.12737
SLI_RS18115	0.0013	0.0063	0.21038
SLI_RS18120	0.0007	0.0304	0.02345
SLI_RS18125	0	0.0315	0
SLI_RS18130	0.0057	0	NA
SLI_RS18135	0.0015	0.0755	0.01963
SLI_RS18140	0.0009	0.0456	0.017705
SLI_RS18145	0.00125	0.01655	NA
SLI_RS18150	0	0.0309	0
SLI_RS18155	0.0034	0.074	0.046205
SLI_RS18165	0	0.1069	0
SLI_RS18180	0.0019	0	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS18185	0.0104	0.0399	0.26171
SLI_RS18190	0.0032	0	NA
SLI_RS18195	0	0.009	0
SLI_RS18215	0	0	0
SLI_RS18220	0.00045	0.0261	0.008665
SLI_RS18240	0	0.0191	0
SLI_RS18260	0	0.0305	0
SLI_RS18265	0.0048	0.0322	0.14902
SLI_RS18270	0	0.0358	0
SLI_RS18275	0	0.0752	0
SLI_RS18285	0	0.0221	0
SLI_RS18290	0	0.0155	0
SLI_RS18300	0	0.0141	0
SLI_RS18320	0	0.0116	0
SLI_RS18340	0.0011	0.0064	0.17761
SLI_RS18345	0	0.022	0
SLI_RS18350	0	0	0
SLI_RS18360	0.0007	0.0076	0.09041
SLI_RS18375	0	0.01145	0
SLI_RS18380	0	0	0
SLI_RS18390	0	0.0148	0
SLI_RS18395	0.0009	0.028	0.03225
SLI_RS18400	0.003066666666666667	0.0307	NA
SLI_RS18405	0	0.0547	0
SLI_RS18410	0	0	0
SLI_RS18425	0.001	0.0107	0.0929
SLI_RS18440	0.0007	0.02615	0.017635
SLI_RS18445	0	0.0339	0
SLI_RS18450	0.002	0.0198	0.09963
SLI_RS18460	0	0.0956666666666667	0
SLI_RS18470	0	0	0
SLI_RS18480	0.0074	0.0302	0.2446
SLI_RS18485	0.0014	0.0491	0.02893
SLI_RS18490	0.0775	0.5261	0.1473
SLI_RS18500	0.0146	0.08165	0.178095
SLI_RS18505	0.0202	0.5865	0.03447
SLI_RS18515	0.0152	0.2705	0.05613
SLI_RS18525	0.0046	0.1475	0.03115
SLI_RS18530	0	0	0
SLI_RS18535	0	0	0
SLI_RS18540	0.0025	0.02	0.12634
SLI_RS18545	0.00085	0.06745	0.011675
SLI_RS18555	0	0	0
SLI_RS18575	0.00035	0.0092	0.018275
SLI_RS18590	0	0	0
SLI_RS18595	0	0	0
SLI_RS18600	0.0011	0.0153	0.06996

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS18605	0	0.046	0
SLI_RS18610	0.005	0.0415	0.1203
SLI_RS18625	0.02215	0.1642	0.132365
SLI_RS18635	0.0019	0.00465	0.20202
SLI_RS18650	0.00275	0.0453	NA
SLI_RS18685	0.0016	0.0358	NA
SLI_RS18695	0.00105	0.0142	0.08303
SLI_RS18700	0	0.01325	0
SLI_RS18705	0.0023	0.0241	0.094
SLI_RS18715	0	0.0054	0
SLI_RS18730	0.0018	0.04335	0.196295
SLI_RS18735	0.0115	0.0169	0.68224
SLI_RS18740	0.0019	0.0494	0.03928
SLI_RS18775	0.0012	0.138	0.00876
SLI_RS18780	0	0	0
SLI_RS18795	0	0	0
SLI_RS18805	0.0009	0.0128	0.06949
SLI_RS18810	0.0013	0	NA
SLI_RS18835	0	0.037	0
SLI_RS18845	0.01335	0	NA
SLI_RS18855	0	0.036	0
SLI_RS18860	0	0	0
SLI_RS18870	0.003	0.0313	0.0962
SLI_RS18880	0.0011	0.0253	0.04232
SLI_RS18890	0.0084	0.0177	0.21645
SLI_RS18900	0	0.0384	0
SLI_RS18905	0	0	0
SLI_RS18910	0.0006	0.0242	0.0246
SLI_RS18930	0	0.0082	0
SLI_RS18940	0	0.0414	0
SLI_RS18965	0.0059	0	NA
SLI_RS18975	0	0.02673333333333333	0
SLI_RS18990	0.0013	0	NA
SLI_RS19000	0	0.0294	0
SLI_RS19010	0	0.0799	0
SLI_RS19015	0	0.0255	0
SLI_RS19020	0.0058	0.0201	0.28718
SLI_RS19035	0.0011	0.0324	0.03253
SLI_RS19060	0.0007	0.0235	0.0306
SLI_RS19070	0.0007	0.0207	0.03315
SLI_RS19080	0	0.0457	0
SLI_RS19085	0	0.0324	0
SLI_RS19090	0.0018	0	NA
SLI_RS19095	0.0027	0.0186	0.14412
SLI_RS19100	0.002	0.0162	0.12347
SLI_RS19105	0	0.046	0
SLI_RS19110	0.0011	0.0122	0.09035

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS19115	0.0018	0.0596	0.03026
SLI_RS19125	0.0002333333333333333	0.07396666666666667	0.008823333333333333
SLI_RS19135	0.0006	0.1782	0.00346
SLI_RS19155	0.0184	0.01746666666666667	0.87689
SLI_RS19160	0	0.00415	0
SLI_RS19165	0.0045	0.0158	0.28474
SLI_RS19175	0	0	0
SLI_RS19180	0.0007	0.0085	0.08336
SLI_RS19185	0.03605	1.24355	0.13184
SLI_RS19190	0.03515	0.4918	0.273715
SLI_RS19195	0.0022	0.06095	NA
SLI_RS19200	0.0016	0.0489	0.0337
SLI_RS19215	0.0006	0.0241	0.01538666666666667
SLI_RS19225	0	0.0228	0
SLI_RS19230	0	0	0
SLI_RS19250	0	0	0
SLI_RS19260	0	0	0
SLI_RS19265	0.0029	0.0222	0.12366
SLI_RS19275	0.0054	0	NA
SLI_RS19280	0	0	0
SLI_RS19300	0	0	0
SLI_RS19305	0	0	0
SLI_RS19325	0	0.0376	0
SLI_RS19335	0.0014	0	NA
SLI_RS19360	0.0017	0.038	0.0455
SLI_RS19365	0.00385	0	NA
SLI_RS19370	0	0	0
SLI_RS19375	0.0009	0.031	0.02767
SLI_RS19380	0.0046	0.0355	0.12936
SLI_RS19385	0	0.0301	0
SLI_RS19390	0	0.0246	0
SLI_RS19395	0	0.0275	0
SLI_RS19400	0	0.0225	0
SLI_RS19405	0	0.0621	0
SLI_RS19410	0	0.0081	0
SLI_RS19415	0.0036	0.0143	0.25046
SLI_RS19420	0.0007	0.0263	0.02631
SLI_RS19425	0.001	0.011	0.08905
SLI_RS19440	0.001	0.0292	0.03262
SLI_RS19450	0	0.0306	0
SLI_RS19455	0.0021	0	NA
SLI_RS19460	0.0019	0.0187	0.10221
SLI_RS19465	0	0.0149	0
SLI_RS19475	0	0.0201	0
SLI_RS19485	0.0008	0.0294	0.02647
SLI_RS19495	0	0.0175	0
SLI_RS19500	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS19505	0	0	0
SLI_RS19525	0	0.0497	0
SLI_RS19530	0	0.0076	0
SLI_RS19535	0	0.0134	0
SLI_RS19555	0.0021	0.0056	0.187575
SLI_RS19560	0.001	0.0176	0.05724
SLI_RS19565	0	0	0
SLI_RS19570	0.0021	0.0109333333333333	NA
SLI_RS19575	0.0039	0.0121	0.32391
SLI_RS19590	0.0007	0.0297	0.02226
SLI_RS19650	0	0.157	0
SLI_RS19655	0.0016	0.0092	0.1791
SLI_RS19665	0.0014	0.0245	0.05524
SLI_RS19670	0	0	0
SLI_RS19675	0.00025	0.025825	0.0051375
SLI_RS19705	0.002	0.0304	0.06497
SLI_RS19715	0	0.0138	0
SLI_RS19720	0	0.0474	0
SLI_RS19725	0.0037	0.0293	0.287075
SLI_RS19735	0.00265	0.011	0.12029
SLI_RS19750	0	0.0085	0
SLI_RS19755	0	0	0
SLI_RS19760	0.0014	0.0241	0.05915
SLI_RS19775	0	0.0759	0
SLI_RS19790	0.0021	0.0158	0.1303
SLI_RS19800	0	0	0
SLI_RS19805	0.0014	0.007	0.20258
SLI_RS19810	0	0.0706	0
SLI_RS19815	0.0016	0.0198	0.08268
SLI_RS19820	0.012	0.0259	0.46246
SLI_RS19825	0	0.0389	0
SLI_RS19830	0	0.0172	0
SLI_RS19835	0	0.0469	0
SLI_RS19845	0.0007	0.0159	NA
SLI_RS19905	0.0093	0.021	0.44494
SLI_RS19915	0.00125	0.0398	0.02296
SLI_RS19920	0	0	0
SLI_RS19935	0.0013	0.0102	0.12533
SLI_RS19955	0.0018	0	NA
SLI_RS19970	0	0.0154	0
SLI_RS19975	0.00355	0.018	0.185265
SLI_RS19985	0.00405	0.02355	0.085745
SLI_RS19990	0	0.0537	0
SLI_RS19995	0.003	0.0179	0.175615
SLI_RS20005	0.0025	0.0222	0.11119
SLI_RS20010	0	0	0
SLI_RS20015	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS20020	0.0008	0.0093	0.08421
SLI_RS20025	0.0008	0.0064	0.1323
SLI_RS20030	0.0043	0.0068	0.63963
SLI_RS20035	0	0.00815	0
SLI_RS20040	0	0	0
SLI_RS20045	0.00235	0.01335	0.216185
SLI_RS20055	0.0026	0.0246	0.10553
SLI_RS20060	0.0014	0.0477	0.0291
SLI_RS20070	0	0	0
SLI_RS20075	0	0.0403	0
SLI_RS20080	0.0013	0.05	0.02526
SLI_RS20085	0	0.019	0
SLI_RS20090	0	0.01765	0
SLI_RS20100	0	0.0081	0
SLI_RS20105	0.0036	0.01	0.35894
SLI_RS20110	0.00075	0.02525	0.02199
SLI_RS20130	0	0	0
SLI_RS20145	0.0092	0.061	0.15125
SLI_RS20150	0	0.0612	0
SLI_RS20155	0	0	0
SLI_RS20160	0	0.0142	0
SLI_RS20220	0.014825	0.03175	0.4650525
SLI_RS20225	0	0.0505	0
SLI_RS20235	0.00018	0.0202	0.005156
SLI_RS20255	0	0	0
SLI_RS20265	0	0.0891	0
SLI_RS20275	0	0.0111	0
SLI_RS20280	0.0025	0.0656	0.03852
SLI_RS20285	0	0	0
SLI_RS20300	0	0	0
SLI_RS20305	0	0	0
SLI_RS20310	0	0	0
SLI_RS20320	0	0.0353	0
SLI_RS20325	0	0	0
SLI_RS20355	0	0.0777	0
SLI_RS20365	0	0.0265	0
SLI_RS20370	0.002	0.039	0.05101
SLI_RS20375	0	0.0194	0
SLI_RS20400	0	0.0692	0
SLI_RS20410	0	0	0
SLI_RS20415	0	0.0341	0
SLI_RS20420	0	0.0199	0
SLI_RS20430	0.0025	0.0077	0.32104
SLI_RS20435	0.0017	0.0264	0.06601
SLI_RS20440	0.0073	0.03685	0.176475
SLI_RS20455	0	0.0086	0
SLI_RS20465	0.0011	0.0348	0.03269

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS20470	0	0.0445	0
SLI_RS20475	0	0	0
SLI_RS20485	0.0018	0.032	0.05554
SLI_RS20540	0.00665	0.00595	0.55868
SLI_RS20550	0	0.0364	0
SLI_RS20580	0.0009	0.0596	0.01486
SLI_RS20585	0	0.0127	0
SLI_RS20615	0	0	0
SLI_RS20620	0.0011	0	NA
SLI_RS20625	0.0008	0.0278	0.02863
SLI_RS20635	0	0.0706	0
SLI_RS20640	0	0.1224	0
SLI_RS20655	0.001075	0.015925	0.130325
SLI_RS20675	0.0069	0.0434	0.15829
SLI_RS20680	0.0026	0.0365	0.0711
SLI_RS20690	0.00055	0.00515	0.054575
SLI_RS20695	0	0.0446	0
SLI_RS20705	0.0021	0.0165	0.12937
SLI_RS20715	0	0	0
SLI_RS20725	0.0027	0.0396	0.06794
SLI_RS20730	0.0028	0.0472	0.06035
SLI_RS20755	0	0.0316	0
SLI_RS20760	0.0007	0.0366	0.02022
SLI_RS20770	0	0.0204	0
SLI_RS20780	0.0006	0.0346	0.01676
SLI_RS20790	0.00225	0	NA
SLI_RS20795	0.0007	0.042875	0.0511575
SLI_RS20800	0.0009666666666667	0.0309333333333333	0.0993
SLI_RS20805	0	0	0
SLI_RS20810	0.0031	0.0157666666666667	0.13889
SLI_RS20820	0.0007	0.01525	0.04484
SLI_RS20825	0.0028	0.0376	0.07494
SLI_RS20840	0	0.031	0
SLI_RS20845	0	0.0408333333333333	0
SLI_RS20850	0	0	0
SLI_RS20855	0	0.02245	0
SLI_RS20860	0.0033	0.0308	0.10804
SLI_RS20865	0.00155	0.015	0.11337
SLI_RS20870	0.0017	0.0521	0.03188
SLI_RS20885	0	0.035	0
SLI_RS20890	0	0.0208	0
SLI_RS20895	0	0.0116333333333333	0
SLI_RS20900	0	0.0376	0
SLI_RS20905	0.002	0.0324	0.06104
SLI_RS20915	0	0	0
SLI_RS20920	0	0.0457	0
SLI_RS20925	0.00145	0.02415	0.174845

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS20930	0	0.0123	0
SLI_RS20935	0.0009	0	NA
SLI_RS20940	0	0.0114	0
SLI_RS20960	0.0015	0.0202	0.07559
SLI_RS20965	0.01375	0.03485	0.40518
SLI_RS20970	0.0032	0.0345	0.102185
SLI_RS20975	0.0081	0.1289	0.06317
SLI_RS20980	0.00475	0.03015	NA
SLI_RS20985	0.00305	0.03865	0.086375
SLI_RS21000	0.0024	0.0054	NA
SLI_RS21005	0	0.0235	0
SLI_RS21010	0	0	0
SLI_RS21015	0	0.0679	0
SLI_RS21020	0	0	0
SLI_RS21025	0	0	0
SLI_RS21035	0.0022	0	NA
SLI_RS21040	0.0016	0	NA
SLI_RS21045	0.0011	0.0344	0.03309
SLI_RS21070	0	0	0
SLI_RS21090	0.0032	0.0125	0.25834
SLI_RS21105	0.0016	0.0062	0.26463
SLI_RS21120	0	0.0598	0
SLI_RS21130	0	0.0115	0
SLI_RS21140	0	0.0621	0
SLI_RS21145	0	0.0251	0
SLI_RS21150	0	0	0
SLI_RS21185	0	0.00955	0
SLI_RS21195	0	0.0409	0
SLI_RS21200	0.0004	0.0117	0.03529
SLI_RS21210	0.0017	0.0081	0.20748
SLI_RS21250	0.0016	0.0179	0.09042
SLI_RS21285	0.0014	0	NA
SLI_RS21300	0	0.0651	0
SLI_RS21320	0	0	0
SLI_RS21325	0.0018	0.0414	0.04259
SLI_RS21340	0.0012	0.0142	0.04183
SLI_RS21350	0	0.0396	0
SLI_RS21360	0.0017	0.0139	0.12161
SLI_RS21365	0	0	0
SLI_RS21370	0.003	0.02745	0.15132
SLI_RS21375	0.0006	0.0278	0.02335
SLI_RS21395	0.001	0.0076	0.13095
SLI_RS21405	0.0008	0.0602	0.01399
SLI_RS21410	0.003	0.02625	NA
SLI_RS21425	0.0016	0.0172	0.09083
SLI_RS21430	0.00085	0.0311	0.01933
SLI_RS21435	0	0.1523	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS21450	0.0036	0.0331	0.10902
SLI_RS21460	0.008775	0.06695	NA
SLI_RS21465	0.0012	0.0623333333333333	0.0142833333333333
SLI_RS21470	0.0013	0.0056	0.24152
SLI_RS21485	0.00085	0.0325	0.066875
SLI_RS21490	0	0.0134	0
SLI_RS21505	0.00025	0.0122	0.010985
SLI_RS21510	0	0	0
SLI_RS21515	0.0014	0.0226	0.06069
SLI_RS21525	0.0036	0.0063	0.56887
SLI_RS21530	0.0018	0.0334	0.05514
SLI_RS21535	0	0	0
SLI_RS21540	0	0.0427	0
SLI_RS21545	0	0	0
SLI_RS21550	0	0	0
SLI_RS21555	0	0.0449	0
SLI_RS21560	0	0.0695	0
SLI_RS21570	0.0011	0.0132	0.08345
SLI_RS21595	0.0042	0	NA
SLI_RS21600	0.0007	0	NA
SLI_RS21610	0	0.0047	0
SLI_RS21620	0.0027	0.082	0.03295
SLI_RS21625	0	0.0039	0
SLI_RS21630	0	0.0112	0
SLI_RS21640	0.00196666666666667	0	NA
SLI_RS21650	0	0	0
SLI_RS21680	0	0	0
SLI_RS21690	0	0	0
SLI_RS21705	0.00765	0.0697	0.113275
SLI_RS21710	0	0	0
SLI_RS21725	0.0014	0.0935	0.01469
SLI_RS21730	0.0032	0.0145	0.21776
SLI_RS21735	0.0033	0.0059	0.55283
SLI_RS21745	0	0.0083	0
SLI_RS21750	0.001	0.0175	0.05582
SLI_RS21755	0.0033	0.0356	0.09203
SLI_RS21760	0	0.0156	0
SLI_RS21765	0.001	0	NA
SLI_RS21770	0.0008	0.0234	0.03277
SLI_RS21780	0.001	0.009	0.1073
SLI_RS21795	0.0025	0.0235	0.10814
SLI_RS21800	0.0029	0.0529	0.0714
SLI_RS21820	0	0.0231	0
SLI_RS21835	0.0029	0.0465	0.06277
SLI_RS21840	0.0007	0.0384	0.01763
SLI_RS21845	0	0.0056	0
SLI_RS21850	0.0009	0.0246	0.03859

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS21860	0	0.022	0
SLI_RS21870	0.0018	0.0751	0.02418
SLI_RS21875	0.00275	0.02585	NA
SLI_RS21885	0.001	0.0491	0.0194
SLI_RS21890	0.0014	0	NA
SLI_RS21900	0.0029	0	NA
SLI_RS21910	0	0.0126	0
SLI_RS21925	0.0013	0.0285	0.04406
SLI_RS21930	0.0007	0.0127	0.05352
SLI_RS21940	0	0	0
SLI_RS21945	0	0	0
SLI_RS21950	0.0103	0.0338	0.30418
SLI_RS21955	0.009	0.0252	0.35782
SLI_RS21960	0.003	0.0038	0.79671
SLI_RS21970	0	0.0382	0
SLI_RS21975	0	0.0315	0
SLI_RS21980	0	0	0
SLI_RS21985	0	0.1765	0
SLI_RS21990	0.002366666666666667	0.0237	0.08107
SLI_RS21995	0.00095	0.01655	0.040635
SLI_RS22000	0	0	0
SLI_RS22005	0	0.0132	0
SLI_RS22015	0	0	0
SLI_RS22020	0.0008	0	NA
SLI_RS22035	0.0018	0.0447	0.04139
SLI_RS22040	0	0.0186	0
SLI_RS22045	0	0.02165	0
SLI_RS22050	0.0015	0.0512	0.02891
SLI_RS22060	0.0013333333333333333	0	NA
SLI_RS22065	0.002	0.0204	0.09976
SLI_RS22080	0.0058	0	NA
SLI_RS22085	0.0022	0.0061	0.36671
SLI_RS22095	0.0012	0.0063	0.19743
SLI_RS22100	0	0	0
SLI_RS22105	0	0	0
SLI_RS22110	0.0016	0	NA
SLI_RS22115	0.0024	0.0166	0.14482
SLI_RS22120	0	0.0045	0
SLI_RS22125	0	0	0
SLI_RS22130	0.0014	0.012	0.11892
SLI_RS22145	0.0012	0.0198	0.06245
SLI_RS22155	0.0013	0.0185	0.06895
SLI_RS22160	0	0	0
SLI_RS22165	0	0.0198	0
SLI_RS22170	0.0023	0	NA
SLI_RS22175	0.0024	0	NA
SLI_RS22180	0.0009	0.0251	0.03554

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS22190	0	0.0618	0
SLI_RS22195	0.0016	0.0161	0.10059
SLI_RS22205	0.0039	0	NA
SLI_RS22210	0	0.0786	0
SLI_RS22220	0	0.0049	0
SLI_RS22225	0	0	0
SLI_RS22230	0.0105	0.1146	0.09161
SLI_RS22245	0.0049	0.0354	0.13921
SLI_RS22250	0.0097	0.0115	0.8416
SLI_RS22255	0	0.04135	0
SLI_RS22260	0.0157	0.0888	0.192805
SLI_RS22265	0.0098	0.1454	0.0674
SLI_RS22270	0	0.0439	0
SLI_RS22275	0.00055	0.0138	0.0658675
SLI_RS22285	0.0004	0.03685	0.00692
SLI_RS22290	0.00065	0.01795	0.018325
SLI_RS22295	0	0.0605	0
SLI_RS22320	0.0037	0.0151	0.24782
SLI_RS22325	0.0049	0.0161	0.30271
SLI_RS22330	0.0019	0.04175	0.04148
SLI_RS22335	0.0054666666666667	0.0099	0.8167733333333333
SLI_RS22340	0	0.0039	0
SLI_RS22365	0.0072	0	NA
SLI_RS22370	0	0.0182	0
SLI_RS22375	0.0027	0	NA
SLI_RS22380	0	0	0
SLI_RS22385	0	0.1168	0
SLI_RS22395	0.0044	0	NA
SLI_RS22400	0	0.01485	0
SLI_RS22405	0.0017	0.0529	0.0327
SLI_RS22415	0.0054	0.0085	0.63025
SLI_RS22425	0.0008	0.0248	0.03362
SLI_RS22430	0	0.0192	0
SLI_RS22445	0.0017	0.0558	0.02987
SLI_RS22460	0	0.01665	0
SLI_RS22465	0	0	0
SLI_RS22500	0	0	0
SLI_RS22505	0.008	0.0206666666666667	NA
SLI_RS22515	0	0	0
SLI_RS22520	0	0.01545	0
SLI_RS22525	0.0037	0.0237	0.158
SLI_RS22530	0	0.0189	0
SLI_RS22540	0.0018	0.0197	0.09087
SLI_RS22550	0.0042	0.0275	0.15273
SLI_RS22555	0	0.0081666666666667	0
SLI_RS22570	0.0128	0.0299	0.42767
SLI_RS22585	0.00045	0.01785	0.025915

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS22595	0	0.02645	0
SLI_RS22600	0	0.0097	0
SLI_RS22605	0	0	0
SLI_RS22635	0	0.3235	0
SLI_RS22650	0.0036	0.1052	0.03422
SLI_RS22655	0.10865	0.94695	0.120155
SLI_RS22660	0.0116	0.1611	0.07217
SLI_RS22665	0.0009	0.01365	0.03237
SLI_RS22670	0	0.01525	0
SLI_RS22695	0.00115	0.5468	NA
SLI_RS22700	0.0022	0.0232	0.09361
SLI_RS22705	0.00225	0.0361	0.03611
SLI_RS22710	0	0.014	0
SLI_RS22730	0	0.0629	0
SLI_RS22740	0.00085	0.01005	NA
SLI_RS22750	0	0.0065	0
SLI_RS22755	0.0015	0.0132	0.11522
SLI_RS22760	0.0008	0.0527	0.01604
SLI_RS22770	0	0	0
SLI_RS22775	0	0.0062	0
SLI_RS22790	0.0013	0.0214	0.0617
SLI_RS22795	0	0.1081	0
SLI_RS22800	0	0.0207	0
SLI_RS22805	0.0013	0.02395	0.026945
SLI_RS22810	0	0.015	0
SLI_RS22815	0	0.0555	0
SLI_RS22840	0.001366666666666667	0.04956666666666667	0.02356
SLI_RS22865	0	0.0274	0
SLI_RS22875	0	0.0768	0
SLI_RS22880	0	0.0247	0
SLI_RS22885	0.0026	0.0066	0.39722
SLI_RS22890	0.0019	0.0524	0.0355
SLI_RS22900	0	0.0089	0
SLI_RS22905	0.0023	0.0342	0.06773
SLI_RS22910	0	0	0
SLI_RS22915	0	0.0216	0
SLI_RS22925	0	0.0914	0
SLI_RS22935	0.0035	0.09655	0.06266
SLI_RS22940	0.0011	0.0708	0.01558
SLI_RS22950	0	0	0
SLI_RS22965	0.0008	0.0431	0.01919
SLI_RS22980	0	0.0281	0
SLI_RS22985	0	0	0
SLI_RS22990	0	0.0736	0
SLI_RS23000	0.0012	0.0537	0.02149
SLI_RS23005	0	0	0
SLI_RS23010	0	0.0615	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS23020	0.0017	0.05	0.03419
SLI_RS23035	0.0014	0.0183	0.05955
SLI_RS23040	0	0.0167	0
SLI_RS23045	0.001	0.0105	0.09184
SLI_RS23050	0.0043	0.0628	0.06915
SLI_RS23055	0	0.056	0
SLI_RS23140	0.0056	0.0939	0.05935
SLI_RS23150	0.0391666666666667	0.1641333333333333	0.2071366666666667
SLI_RS23160	0.001766666666666667	0.009033333333333333	NA
SLI_RS23165	0.0044	0.0459	0.09488
SLI_RS23170	0	0.04465	0
SLI_RS23175	0.0061	0.0249	0.24386
SLI_RS23180	0.0011	0.0274	0.03899
SLI_RS23185	0	0.0356	0
SLI_RS23195	0	0	0
SLI_RS23200	0	0	0
SLI_RS23205	0	0.0347	0
SLI_RS23210	0	0	0
SLI_RS23220	0	0	0
SLI_RS23235	0.0003	0.0144	0.02185
SLI_RS23270	0.0016	0	NA
SLI_RS23280	0	0.004	0
SLI_RS23295	0.0297	0.0487	0.60856
SLI_RS23310	0.0022	0.0172	0.12797
SLI_RS23315	0.0009	0.0199	0.04417
SLI_RS23320	0.001	0.01775	0.129345
SLI_RS23325	0	0	0
SLI_RS23330	0	0.0595	0
SLI_RS23340	0.0011	0.0461	0.02472
SLI_RS23345	0	0.02	0
SLI_RS23360	0.000675	0.0167	0.0102575
SLI_RS23365	0.0028	0.0132	0.21455
SLI_RS23370	0.0019	0.0853	0.0782433333333333
SLI_RS23390	0	0	0
SLI_RS23400	0	0.046	0
SLI_RS23415	0.0116	0.0984	0.173935
SLI_RS23420	0	0	0
SLI_RS23425	0.0078	0.1578	0.04956
SLI_RS23430	0.0089	0.0184	0.58526
SLI_RS23435	0.00135	0.02995	0.022455
SLI_RS23450	0.0057	0.0317	0.17995
SLI_RS23470	0.0019	0.0063	0.30263
SLI_RS23480	0	0.01	0
SLI_RS23485	0.0003	0.001366666666666667	NA
SLI_RS23515	0.0113	0.0829	0.13619
SLI_RS23520	0.000625	0	NA
SLI_RS23525	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS23530	0	0	0
SLI_RS23545	0	0.0225	0
SLI_RS23550	0	0.036	0
SLI_RS23555	0.0023	0.0287	0.08021
SLI_RS23560	0	0	0
SLI_RS23565	0.0042	0	NA
SLI_RS23570	0	0.0383	0
SLI_RS23575	0.0046	0.0812	0.05688
SLI_RS23580	0.0035	0.0098	0.36265
SLI_RS23585	0	0	0
SLI_RS23590	0	0	0
SLI_RS23595	0	0.0517	0
SLI_RS23610	0	0.0216	0
SLI_RS23615	0.00995	0.00595	NA
SLI_RS23620	0	0.0535	0
SLI_RS23625	0	0	0
SLI_RS23635	0.0074	0.017	NA
SLI_RS23650	0.0034	0.0226	0.14894
SLI_RS23655	0	0	0
SLI_RS23660	0.0018	0.0251	0.07048
SLI_RS23670	0.0009	0.0405	0.02326
SLI_RS23680	0.001425	0.020125	0.05681
SLI_RS23690	0.0029	0.0423	0.06833
SLI_RS23695	0.0031	0.017	0.18499
SLI_RS23705	0	0.0532	0
SLI_RS23710	0	0	0
SLI_RS23720	0	0.0093	0
SLI_RS23725	0	0	0
SLI_RS23740	0	0.0953	0
SLI_RS23760	0	0.0315	0
SLI_RS23790	0	0.0791	0
SLI_RS23800	0	0.029	0
SLI_RS23865	0.0014	0.0307	0.100565
SLI_RS23880	0	0.0294	0
SLI_RS23885	0.0042	0.0988	0.04285
SLI_RS23890	0	0	0
SLI_RS23895	0	0.0246	0
SLI_RS23900	0.0024	0.0486	0.04912
SLI_RS23910	0	0	0
SLI_RS23915	0	0	0
SLI_RS23930	0.0009	0	NA
SLI_RS23940	0	0.013	0
SLI_RS23945	0.0015	0.1448	0.0101
SLI_RS23955	0.0033	0.0264	0.12417
SLI_RS23960	0	0.0158	0
SLI_RS23970	0.0019	0.0234	0.08152
SLI_RS23975	0.0009	0.0342	0.025

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS23990	0.0035	0.0132	0.26353
SLI_RS23995	0	0.0048	0
SLI_RS24000	0	0	0
SLI_RS24035	0.0019	0.0202	0.09305
SLI_RS24040	0.0059	0.0175	0.33521
SLI_RS24050	0	0.03335	0
SLI_RS24055	0	0	0
SLI_RS24060	0	0.01735	0
SLI_RS24065	0.0016	0.0141	0.149705
SLI_RS24075	0.0029	0.0186	0.15349
SLI_RS24080	0.0032	0.01415	0.253795
SLI_RS24085	0.00555	0.08155	0.072595
SLI_RS24100	0	0.0333	0
SLI_RS24105	0.00065	0.0112	0.02987
SLI_RS24110	0	0	0
SLI_RS24120	0.0094	0.0065	1.45495
SLI_RS24125	0	0.1128	0
SLI_RS24135	0.0007	0.0264	0.02713
SLI_RS24140	0	0	0
SLI_RS24150	0.002	0.0101	0.19403
SLI_RS24160	0.0022	0.084	0.0267
SLI_RS24165	0.0011	0.0622	0.01813
SLI_RS24170	0.0011	0.0262	0.04212
SLI_RS24175	0	0	0
SLI_RS24180	0	0	0
SLI_RS24190	0	0.0397	0
SLI_RS24195	0	0.0095	0
SLI_RS24200	0	0.0293	0
SLI_RS24205	0.001466666666666667	0.012766666666666667	NA
SLI_RS24210	0.0026	0.0205	0.12841
SLI_RS24215	0.0015	0.0374	0.04065
SLI_RS24220	0.00095	0.03585	0.036635
SLI_RS24225	0	0.0289	0
SLI_RS24230	0	0.0181	0
SLI_RS24235	0.00225	0	NA
SLI_RS24240	0.0024	0.0247	0.09748
SLI_RS24245	0.0013	0.1363	0.00982
SLI_RS24250	0.0021	0.0306	0.06954
SLI_RS24260	0	0	0
SLI_RS24270	0.0013	0.0131	0.10056
SLI_RS24280	0.00265	0.02255	0.12978
SLI_RS24290	0	0.0703	0
SLI_RS24300	0.0013	0.0065	0.19946
SLI_RS24315	0.0006	0.0211	0.01412
SLI_RS24320	0.0025	0.0512	0.04806
SLI_RS24325	0	0.006	0
SLI_RS24330	0.0017	0.04135	0.040905

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS24335	0	0.0656	0
SLI_RS24345	0	0.0599	0
SLI_RS24360	0.0033	0.0712	0.04651
SLI_RS24365	0	0	0
SLI_RS24380	0	0.059	0
SLI_RS24385	0.0009	0.0215	0.04001
SLI_RS24390	0	0	0
SLI_RS24395	0.0026	0.0297	0.08649
SLI_RS24405	0	0	0
SLI_RS24410	0.00245	0.04675	0.027225
SLI_RS24415	0.0032	0.1189	0.02717
SLI_RS24420	0	0.072	0
SLI_RS24430	0.0009	0.0167	0.05343
SLI_RS24440	0.0012	0.0228	0.05393
SLI_RS24450	0	0.017	0
SLI_RS24455	0.0015	0.0472	0.03282
SLI_RS24460	0	0.04	0
SLI_RS24470	0.0029	0.03525	NA
SLI_RS24475	0.00115	0.0141	0.05601
SLI_RS24480	0	0.0224	0
SLI_RS24495	0	0.0419	0
SLI_RS24500	0	0.0525	0
SLI_RS24505	0.0027	0.0264	0.1015
SLI_RS24520	0.0016	0.0372	0.04194
SLI_RS24525	0.0025	0.0368	0.0673
SLI_RS24530	0	0.0511	0
SLI_RS24535	0.004	0.0302	0.13315
SLI_RS24560	0.0006	0.0356	0.01696
SLI_RS24565	0.00245	0.04385	0.09629
SLI_RS24570	0	0.01155	0
SLI_RS24575	0.0063	0.1202	0.05252
SLI_RS24585	0.0042	0.1641	0.02553
SLI_RS24590	0.0028	0.0801	0.03461
SLI_RS24595	0.001	0.0551	0.01749
SLI_RS24600	0	0.0157	0
SLI_RS24605	0	0.0236	0
SLI_RS24610	0.0009	0.0319	0.02699
SLI_RS24620	0.0011	0.11885	0.00968
SLI_RS24630	0.0012	0.0565	0.02163
SLI_RS24635	0.0014	0.0317	0.04452
SLI_RS24645	0	0	0
SLI_RS24650	0.0026	0.01535	NA
SLI_RS24655	0.0053	0.0757	0.06991
SLI_RS24665	0	0.0085	0
SLI_RS24670	0	0.0061	0
SLI_RS24675	0	0.0035	0
SLI_RS24710	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS24715	0.0031	0.0334	0.09289
SLI_RS24725	0.003125	0.029825	0.04275
SLI_RS24730	0	0.0282	0
SLI_RS24735	0	0.0555	0
SLI_RS24740	0.0051	0.0124	0.41304
SLI_RS24745	0.0023	0.02875	0.067425
SLI_RS24750	0.00045	0.0055	NA
SLI_RS24765	0	0	0
SLI_RS24770	0	0	0
SLI_RS24800	0.0022	0.0435	0.05158
SLI_RS24810	0	0.0366	0
SLI_RS24820	0	0.022	0
SLI_RS24830	0	0	0
SLI_RS24845	0.0016	0.0179	0.08838
SLI_RS24850	0	0.0543	0
SLI_RS24855	0	0.0148	0
SLI_RS24865	0.0018	0	NA
SLI_RS24870	0	0	0
SLI_RS24875	0	0.0863	0
SLI_RS24895	0.0007	0.0123	0.05643
SLI_RS24900	0	0.0493	0
SLI_RS24905	0.0021	0.035	0.05991
SLI_RS24910	0	0.0191	0
SLI_RS24915	0	0	0
SLI_RS24920	0.0017	0.0099	0.16676
SLI_RS24935	0	0	0
SLI_RS24945	0	0.10885	0
SLI_RS24950	0.00385	0.0152	0.163775
SLI_RS24960	0.0086	0.0156	0.55105
SLI_RS24965	0.0069	0.008	0.86794
SLI_RS24980	0.0025	0.0175	0.13981
SLI_RS24995	0	0.0839	0
SLI_RS25010	0.0417	0.2277	0.18299
SLI_RS25015	0.00105	0.0123	0.043055
SLI_RS25020	0.0022	0.0252	0.08602
SLI_RS25025	0.0088	0.054	0.16344
SLI_RS25030	0.003933333333333333	0.005033333333333333	NA
SLI_RS25040	0	0	0
SLI_RS25045	0	0	0
SLI_RS25050	0.00075	0.00695	0.05528
SLI_RS25055	0.0019	0	NA
SLI_RS25075	0	0	0
SLI_RS25080	0.0009	0.0061	0.15577
SLI_RS25085	0	0	0
SLI_RS25090	0	0.0209	0
SLI_RS25095	0	0.0255	0
SLI_RS25110	0	0.008933333333333333	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS25115	0	0	0
SLI_RS25125	0	0.0043	0
SLI_RS25155	0.0024	0.021	0.11589
SLI_RS25185	0.00315	0.0279	0.128345
SLI_RS25190	0	0.0706	0
SLI_RS25200	0	0.0373	0
SLI_RS25205	0	0	0
SLI_RS25210	0	0.0126	0
SLI_RS25240	0.0041	0	NA
SLI_RS25255	0	0.0037	0
SLI_RS25265	0	0.052	0
SLI_RS25270	0	0.095	0
SLI_RS25275	0.0041	0.0267	0.15427
SLI_RS25280	0	0.0781	0
SLI_RS25285	0.00145	0.0116	0.06267
SLI_RS25295	0.0017	0.0192	0.08622
SLI_RS25300	0.001	0.0276	0.03636
SLI_RS25310	0.00415	0.0309	0.146145
SLI_RS25320	0.0019	0	NA
SLI_RS25325	0.0024	0.057	0.04165
SLI_RS25330	0.0042	0.05545	0.090125
SLI_RS25335	0	0.0242	0
SLI_RS25340	0.0023	0.0247	0.09433
SLI_RS25350	0	0.0538	0
SLI_RS25355	0.00035	0	NA
SLI_RS25360	0.0004333333333333333	0.0302	0.00585
SLI_RS25365	0.0076	0	NA
SLI_RS25370	0.0016	0.0185	0.08462
SLI_RS25375	0.0007	0.0409	0.01639
SLI_RS25380	0.0023	0.0103	0.22569
SLI_RS25385	0	0.0054	0
SLI_RS25390	0	0	0
SLI_RS25395	0	0.0128	0
SLI_RS25405	0.0009	0.0293	0.03199
SLI_RS25410	0.00125	0.00835	0.07356
SLI_RS25440	0.0036	0.0398	0.0896
SLI_RS25445	0.00315	0.00915	0.17099
SLI_RS25450	0	0	0
SLI_RS25455	0	0	0
SLI_RS25460	0	0	0
SLI_RS25465	0.0059	0.0805	0.07267
SLI_RS25475	0.0008	0.0309	0.02701
SLI_RS25480	0.0059	0.0325	0.18212
SLI_RS25485	0	0.0556	0
SLI_RS25490	0.0014	0.0164	0.08697
SLI_RS25495	0.0034	0.0666	0.05065
SLI_RS25505	0	0.0704	0

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS25510	0	0.0189	0
SLI_RS25525	0	0	0
SLI_RS25530	0	0.0195	0
SLI_RS25540	0	0.00345	0
SLI_RS25550	0	0.0243	0
SLI_RS25560	0	0.0342	0
SLI_RS25570	0	0.0474	0
SLI_RS25575	0.0006	0.1276	0.00354
SLI_RS25580	0.002	0.0132	0.15452
SLI_RS25590	0.00325	0	NA
SLI_RS25595	0.0013	0.0525	0.014
SLI_RS25600	0.0031	0.024	0.12847
SLI_RS25620	0	0	0
SLI_RS25635	0.0019	0	NA
SLI_RS25640	0.0038	0.0124	0.30986
SLI_RS25645	0.0051	0.0445	0.1153
SLI_RS25650	0	0.0427	0
SLI_RS25655	0.00435	0.0064	0.33894
SLI_RS25660	0	0.0329	0
SLI_RS25665	0	0	0
SLI_RS25675	0.0014	0	NA
SLI_RS25680	0.0003333333333333333	0.02276666666666667	NA
SLI_RS25685	0	0	0
SLI_RS25715	0.0033	0.0458	0.080165
SLI_RS25720	0	0.0306	0
SLI_RS25725	0.0021	0.0108	0.19154
SLI_RS25730	0.0004	0.0435	0.00811
SLI_RS25735	0	0.04	0
SLI_RS25740	0.002	0.0124	0.15761
SLI_RS25745	0.0019	0.0178	0.10553
SLI_RS25750	0	0.00415	0
SLI_RS25755	0	0.0067	0
SLI_RS25760	0	0	0
SLI_RS25765	0	0.0082	0
SLI_RS25770	0.0052	0.0358	0.14429
SLI_RS25795	0	0.0232	0
SLI_RS25800	0	0	0
SLI_RS25815	0.0007	0.0039	0.18272
SLI_RS25825	0.0007	0	NA
SLI_RS25840	0.0022	0.0369	0.05843
SLI_RS25850	0	0.0099	0
SLI_RS25860	0.0022	0.0305	0.07238
SLI_RS25880	0.0008	0.0333	0.02453
SLI_RS25890	0.003	0	NA
SLI_RS25895	0.0023	0.0306	0.07549
SLI_RS25905	0.0006	0.0143	0.03994
SLI_RS25925	0	0	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS25935	0	0	0
SLI_RS25945	0.0005	0	NA
SLI_RS25955	0	0	0
SLI_RS25960	0.0016	0.0143	0.11309
SLI_RS25965	0.0052	0.0044	1.18654
SLI_RS25975	0	0	0
SLI_RS25990	0	0.0336	0
SLI_RS26015	0	0	0
SLI_RS26025	0	0	0
SLI_RS26030	0	0	0
SLI_RS26045	0	0.04115	0
SLI_RS26050	0	0.0287	0
SLI_RS26055	0.00105	0.00825	0.06272
SLI_RS26060	0	0.0529	0
SLI_RS26065	0	0.03555	0
SLI_RS26070	0.000375	0.011175	0.013635
SLI_RS26080	0.0003	0.0393333333333333	0.0155833333333333
SLI_RS26085	0.0025	0.0110666666666667	0.266426666666667
SLI_RS26090	0.0011	0.0308	0.03617
SLI_RS26105	0.0042	0	NA
SLI_RS26110	0	0.0114	0
SLI_RS26120	0	0.0277	0
SLI_RS26125	0	0.0214	0
SLI_RS26130	0	0.0307	0
SLI_RS26135	0	0	0
SLI_RS26140	0	0.1659	0
SLI_RS26150	0.003	0	NA
SLI_RS26160	0.00075	0.0163	0.02268
SLI_RS26165	0	0	0
SLI_RS26175	0.0013	0.0117	0.10852
SLI_RS26180	0.0054	0	NA
SLI_RS26185	0.0003666666666667	0.0025333333333333	0.046576666666667
SLI_RS26195	0.0029	0.0532	0.06645
SLI_RS26210	0	0.0121	0
SLI_RS26215	0.009	0.1427	0.06307
SLI_RS26220	0	0.0155	0
SLI_RS26230	0	0.05685	0
SLI_RS26235	0	0.0091666666666667	0
SLI_RS26240	0	0	0
SLI_RS26245	0.0027	0.0229	0.11702
SLI_RS26250	0	0.0714	0
SLI_RS26255	0	0	0
SLI_RS26265	0	0	0
SLI_RS26270	0	0.0277	0
SLI_RS26275	0	0.0296	0
SLI_RS26285	0	0.0286	0
SLI_RS26290	0.0035	0.0096	0.36237

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS26295	0	0.0113	0
SLI_RS26300	0	0	0
SLI_RS26305	0	0	0
SLI_RS26340	0.0005	0.03915	0.009165
SLI_RS26345	0.0173	0.02455	0.35214
SLI_RS26350	0.0022	0.0107	0.20897
SLI_RS26360	0.0004	0.0289	0.01326
SLI_RS26370	0.0028	0	NA
SLI_RS26375	0	0.0085	0
SLI_RS26405	0.0007	0.0217	0.03065
SLI_RS26445	0.0017	0.018	0.09523
SLI_RS26475	0.0031	0.0389	NA
SLI_RS26480	0.0015	0.0168	0.08919
SLI_RS26500	0	0	0
SLI_RS26505	0	0.0116	0
SLI_RS26510	0	0.0573	0
SLI_RS26515	0.002	0.0074	0.27016
SLI_RS26525	0.0039	0	NA
SLI_RS26535	0.0022	0	NA
SLI_RS26550	0.0009	0	NA
SLI_RS26555	0.0007	0.0094	0.03852
SLI_RS26560	0	0.0264666666666667	0
SLI_RS26570	0.0047	0.1146	0.020565
SLI_RS26585	0	0	0
SLI_RS26590	0.000875	0.029475	0.0338025
SLI_RS26595	0.0385	0.0311	1.23677
SLI_RS26710	0.0016	0.0154	0.10409
SLI_RS26720	0.0009	0.0405	0.02186
SLI_RS26725	0	0.0239	0
SLI_RS26730	0.0012	0.0264	0.04712
SLI_RS26740	0	0.0564	0
SLI_RS26750	0	0.0832	0
SLI_RS26760	0	0	0
SLI_RS26765	0	0	0
SLI_RS26770	0	0.0093	0
SLI_RS26775	0	0.047	0
SLI_RS26780	0	0.01875	0
SLI_RS26795	0	0	0
SLI_RS26800	0	0.0117	0
SLI_RS26810	0	0.00725	0
SLI_RS26815	0	0.0069	0
SLI_RS26820	0	0.0102	0
SLI_RS26825	0	0	0
SLI_RS26830	0	0	0
SLI_RS26835	0	0.0175	0
SLI_RS26840	0.0003	0.00985	0.014845
SLI_RS26845	0.0009	0.0128	0.07057

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS26850	0.002	0.0124	0.16474
SLI_RS26855	0	0.0117	0
SLI_RS26860	0	0.0117	0
SLI_RS26870	0	0.0203	0
SLI_RS26875	0.00125	0.06815	0.009305
SLI_RS26890	0.0027	0.0358	0.07461
SLI_RS26900	0	0	0
SLI_RS26905	0.0023	0.0134	0.17135
SLI_RS26910	0	0.009	0
SLI_RS26920	0	0	0
SLI_RS26925	0	0	0
SLI_RS26935	0	0	0
SLI_RS26965	0	0.017	0
SLI_RS26970	0.0009	0	NA
SLI_RS26975	0	0	0
SLI_RS26990	0	0.0125	0
SLI_RS27005	0	0.04	0
SLI_RS27010	0.0019	0	NA
SLI_RS27015	0.0032	0.0436	0.07317
SLI_RS27025	0.0042	0.2043	0.01086
SLI_RS27030	0	0	0
SLI_RS27035	0.0006	0.0413	0.01532
SLI_RS27050	0.0094	0.02665	0.360685
SLI_RS27055	0.0057	0	NA
SLI_RS27060	0	0.0408	0
SLI_RS27070	0.001	0.018	0.05361
SLI_RS27075	0.0006	0.0058	0.09986
SLI_RS27090	0	0.0318	0
SLI_RS27095	0	0	0
SLI_RS27105	0	0.0122	0
SLI_RS27115	0.0038	0.057	0.06603
SLI_RS27120	0.0024	0.0318	0.1152
SLI_RS27125	0.0031	0.0762	0.04087
SLI_RS27130	0.0097	0.14235	0.03972
SLI_RS27150	0.0007	0.0099	0.07547
SLI_RS27155	0	0.0136	0
SLI_RS27160	0	0.1127	0
SLI_RS27170	0	0.0107	0
SLI_RS27185	0	0	0
SLI_RS27190	0.0007	0	NA
SLI_RS27195	0.065	4.3607	0.01491
SLI_RS27200	0.0024	0.0249	0.09454
SLI_RS27215	0	0.0621	0
SLI_RS27220	0.0027	0.0073	0.36692
SLI_RS27225	0.001	0.0079	0.13267
SLI_RS27240	0.0019	0.0263	0.07301
SLI_RS27255	0.0024	0.0075	0.32147

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS27260	0	0.0128	0
SLI_RS27265	0.0017	0.0242	0.06978
SLI_RS27275	0.0035	0.0564	0.06159
SLI_RS27280	0.0019	0.0192	0.12551
SLI_RS27285	0	0	0
SLI_RS27290	0.000433333333333333	0.0547666666666667	0.01992
SLI_RS27295	0.00075	0.02265	0.0164
SLI_RS27300	0.0008	0	NA
SLI_RS27310	0	0.0055	0
SLI_RS27315	0	0	0
SLI_RS27320	0	0.0217	0
SLI_RS27330	0.00075	0	NA
SLI_RS27335	0	0	0
SLI_RS27355	0	0.0369	0
SLI_RS27360	0.0009	0	NA
SLI_RS27370	0.0094	0.0177	0.52889
SLI_RS27375	0	0.0954	0
SLI_RS27380	0.0024	0	NA
SLI_RS27385	0	0.0391	0
SLI_RS27390	0.0009	0.0255	0.03596
SLI_RS27395	0	0	0
SLI_RS27405	0	0	0
SLI_RS27410	0	0	0
SLI_RS27415	0.0012	0.0162	0.07214
SLI_RS27440	0.00155	0.044	0.07661
SLI_RS27445	0	0	0
SLI_RS27450	0.0048	0	NA
SLI_RS27455	0.0007	0	NA
SLI_RS27475	0.0005	0.0472	0.01022
SLI_RS27480	0	0	0
SLI_RS27485	0.00215	0.0246	0.157305
SLI_RS27510	0	0	0
SLI_RS27515	0.00045	0.00495	0.04597
SLI_RS27540	0	0.0467	0
SLI_RS27550	0	0	0
SLI_RS27555	0	0.0484	0
SLI_RS27565	0.0015	0.0284	0.05431
SLI_RS27575	0	0	0
SLI_RS27585	0	0	0
SLI_RS27590	0.00105	0.0235	0.021885
SLI_RS27605	0.0003	0.0472	0.00589
SLI_RS27610	0	0.0741	0
SLI_RS27620	0	0.0241	0
SLI_RS27630	0	0.0266	0
SLI_RS27640	0.0005	0.02	0.02298
SLI_RS27655	0	0	0
SLI_RS27660	0	0.0072	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS27665	0.0044	0	NA
SLI_RS27670	0.0005	0.0305	0.01486
SLI_RS27680	0	0	0
SLI_RS27700	0	0.0361	0
SLI_RS27705	0	0.033	0
SLI_RS27715	0	0.0553	0
SLI_RS27720	0.00185	0.01395	NA
SLI_RS27730	0.0017	0.0074	0.23597
SLI_RS27740	0	0.0311	0
SLI_RS27745	0.00036	0.01376	0.015104
SLI_RS27750	0	0	0
SLI_RS27760	0.0012	0	NA
SLI_RS27820	0	0	0
SLI_RS27825	0.0019	0.0227	0.08427
SLI_RS27835	0	0	0
SLI_RS27840	0	0.04	0
SLI_RS27845	0	0.0578	0
SLI_RS27850	0.0009	0	NA
SLI_RS27860	0	0	0
SLI_RS27875	0	0.0207	0
SLI_RS27890	0	0.0138	0
SLI_RS27905	0.0013	0.0374	0.0366
SLI_RS27915	0.0007	0.0569	0.01275
SLI_RS27930	0	0.126	0
SLI_RS27965	0.0021	0.019633333333333333	NA
SLI_RS27970	0.0027	0.0258	0.10352
SLI_RS27975	0	0.0755	0
SLI_RS27980	0	0	0
SLI_RS27990	0.00085	0	NA
SLI_RS27995	0.0011	0.020833333333333333	0.06007
SLI_RS28070	0	0.0164	0
SLI_RS28075	0	0.0413	0
SLI_RS28085	0	0.0477	0
SLI_RS28090	0	0.0345	0
SLI_RS28095	0	0	0
SLI_RS28100	0	0	0
SLI_RS28110	0	0.0044	0
SLI_RS28120	0.0038	0.02	0.18824
SLI_RS28175	0	0.0422	0
SLI_RS28185	0.0021	0.0252	0.0851
SLI_RS28190	0	0.041	0
SLI_RS28195	0.0044	0.029	0.1531
SLI_RS28200	0.0016	0.0063	0.25435
SLI_RS28205	0.00185	0.01805	0.104705
SLI_RS28210	0	0.0992	0
SLI_RS28220	0	0	0
SLI_RS28230	0	0.0075	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS28240	0.0007	0	NA
SLI_RS28250	0.0024	0.08045	0.030995
SLI_RS28255	0	0.0275	0
SLI_RS28260	0.0015	0.0342	0.04496
SLI_RS28265	0.001	0.0159	0.06384
SLI_RS28270	0.0017	0.0134	0.12627
SLI_RS28275	0.00095	0	NA
SLI_RS28280	0.0014	0.054	0.02521
SLI_RS28285	0	0.0377	0
SLI_RS28290	0	0.0344	0
SLI_RS28300	0	0.011	0
SLI_RS28305	0.00205	0	NA
SLI_RS28310	0	0.0205	0
SLI_RS28315	0.0015	0.0331	0.0446
SLI_RS28325	0	0	0
SLI_RS28340	0.0022	0.0264	0.08167
SLI_RS28345	0.004233333333333333	0.05923333333333333	0.07224666666666667
SLI_RS28350	0.003	0.0256	0.11689
SLI_RS28355	0	0.0348	0
SLI_RS28360	0.0015	0	NA
SLI_RS28365	0.0063	0.0316	0.20004
SLI_RS28370	0.0006	0.0748	0.00838
SLI_RS28380	0.0011	0.0553	0.01942
SLI_RS28385	0.00145	0.0138	0.128295
SLI_RS28395	0.0027	0.0165	0.16297
SLI_RS28400	0	0	0
SLI_RS28415	0.0005	0.027	0.02004
SLI_RS28440	0	0.0479	0
SLI_RS28460	0.0024	0	NA
SLI_RS28465	0.0046	0	NA
SLI_RS28480	0	0.0196	0
SLI_RS28485	0.0006	0.0499	0.010615
SLI_RS28510	0	0.038	0
SLI_RS28515	0.0013	0.0137	0.09126
SLI_RS28540	0.094	3.2918	0.02857
SLI_RS28545	0.0746	12.8738	0.009325
SLI_RS28550	0.073	8.298	0.0088
SLI_RS28560	0.0752	19.3657	0.00388
SLI_RS28595	0.079	2.6312	0.03001
SLI_RS28600	0.06615	2.24225	0.03961
SLI_RS28605	0.0249	89.5436	0.00028
SLI_RS28610	0.0888	83.4896	0.00106
SLI_RS28615	0.13285	1.54255	0.09385
SLI_RS28620	0.089	111.2766	0.0008
SLI_RS28630	0	0	0
SLI_RS28635	0	0.0126	0
SLI_RS28660	0	0.0305	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS28665	0.0018	0.0366	0.05014
SLI_RS28680	0.0006	0.0617	0.00986
SLI_RS28700	0.0017	0.0121	0.14068
SLI_RS28720	0	0.0365	0
SLI_RS28730	0.0005	0.01148	0.066378
SLI_RS28735	0.000833333333333333	0	NA
SLI_RS28740	0	0	0
SLI_RS28745	0.0013	0	NA
SLI_RS28765	0.0029	0.0498	0.05766
SLI_RS28785	0.0013	0.0287	0.04626
SLI_RS28790	0.0004	0.008	NA
SLI_RS28795	0	0	0
SLI_RS28800	0.0029	0	NA
SLI_RS28805	0	0	0
SLI_RS28810	0.001	0.0092	0.10847
SLI_RS28815	0.0043	0	NA
SLI_RS28820	0.00115	0.04985	0.01374
SLI_RS28825	0.0051	0.0842	0.06067
SLI_RS28835	0.0069	0.0179	0.38587
SLI_RS28840	0	0.014	0
SLI_RS28845	0.0013	0.072	0.01742
SLI_RS28850	0	0.034	0
SLI_RS28855	0	0	0
SLI_RS28860	0.001	0.03755	0.02608
SLI_RS28865	0.0027	0	NA
SLI_RS28880	0	0	0
SLI_RS28890	0	0	0
SLI_RS28895	0.003	0.01825	NA
SLI_RS28900	0.0049	0.0357	0.13608
SLI_RS28905	0.0007	0	NA
SLI_RS28910	0.00245	0.0216	0.12082
SLI_RS28930	0.0008	0.0047	0.17057
SLI_RS28935	0.0028	0.0243	0.11462
SLI_RS28950	0	0.0329	0
SLI_RS28965	0.0011	0.0452	0.02427
SLI_RS28970	0	0.0242	0
SLI_RS28975	0	0.0342	0
SLI_RS28985	0.0004	0.0277	0.01325
SLI_RS28995	0.0021	0.0215	0.09677
SLI_RS29000	0	0.0087	0
SLI_RS29005	0.0007	0.0257	0.02837
SLI_RS29010	0	0.0343	0
SLI_RS29015	0.0018	0.0144	0.12512
SLI_RS29025	0.0005	0.0249	0.02157
SLI_RS29030	0.0019	0.0085	0.22255
SLI_RS29035	0.0109333333333333	0.0239	0.423813333333333
SLI_RS29040	0.003	0.0309	0.09623

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS29045	0.0014	0.0067	0.2057
SLI_RS29060	0	0.01765	0
SLI_RS29070	0	0.0173	0
SLI_RS29080	0.0016	0.0214	0.07663
SLI_RS29085	0.00135	0.0173	0.038365
SLI_RS29095	0.0014	0.0536	0.02677
SLI_RS29100	0.0035	0.046	0.07572
SLI_RS29105	0.0013	0.0453	0.02912
SLI_RS29110	0	0.0092	0
SLI_RS29115	0	0.007	0
SLI_RS29120	0	0.011	0
SLI_RS29125	0.0012	0	NA
SLI_RS29130	0	0.0345	0
SLI_RS29140	0	0	0
SLI_RS29145	0.0033	0	NA
SLI_RS29155	0.0004	0.0134	0.0106225
SLI_RS29170	0	0	0
SLI_RS29175	0.0018	0.0593	0.03045
SLI_RS29180	0	0	0
SLI_RS29190	0.0022	0.0186	0.1174
SLI_RS29200	0	0.0066	0
SLI_RS29205	0.001	0.0203	0.04957
SLI_RS29210	0.0012	0.0199	0.06061
SLI_RS29215	0	0.0123	0
SLI_RS29220	0.0013	0.0244	0.05415
SLI_RS29225	0	0.044	0
SLI_RS29230	0	0.0153	0
SLI_RS29235	0.0077	0.0141	0.54474
SLI_RS29245	0.0009	0.019	0.04858
SLI_RS29265	0	0.024	0
SLI_RS29270	0.0056	0.045	0.12453
SLI_RS29275	0.0009	0.0024	NA
SLI_RS29290	0.0016	0	NA
SLI_RS29295	0	0.0108	0
SLI_RS29300	0.001	0.0331	0.01486
SLI_RS29310	0	0.0246	0
SLI_RS29315	0	0.02235	0
SLI_RS29325	0	0.0407	0
SLI_RS29330	0	0.01395	0
SLI_RS29350	0.0016	0.0222	0.07206
SLI_RS29360	0	0.0376	0
SLI_RS29365	0.0037	0.0213	0.17531
SLI_RS29370	0.00245	0.0077	0.32618
SLI_RS29390	0.0027	0.0777	0.03504
SLI_RS29420	0	0	0
SLI_RS29425	0	0	0
SLI_RS29430	0.0011	0.0252	0.04539

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS29435	0	0.0068	0
SLI_RS29440	0.0008	0.0073	NA
SLI_RS29455	0	0.003	0
SLI_RS29470	0.0016	0.0362	0.04522
SLI_RS29475	0.0032	0.0177	0.18029
SLI_RS29485	0.001433333333333333	0.002733333333333333	0.1757166666666667
SLI_RS29490	0.0041	0.0109	0.37534
SLI_RS29525	0	0	0
SLI_RS29530	0	0	0
SLI_RS29540	0	0	0
SLI_RS29545	0	0	0
SLI_RS29555	0	0	0
SLI_RS29565	0.0031	0.0109	0.28558
SLI_RS29570	0.0007	0.0046	0.14104
SLI_RS29575	0	0	0
SLI_RS29580	0.0018	0.0207	0.08824
SLI_RS29610	0.0007	0	NA
SLI_RS29625	0.001	0.0361	0.02733
SLI_RS29630	0	0.0073	0
SLI_RS29635	0.0079	0.0255	0.31131
SLI_RS29640	0	0.0138	0
SLI_RS29645	0.001	0.0231	0.04303
SLI_RS29650	0.0018	0.0225	0.07867
SLI_RS29655	0	0.0055	0
SLI_RS29665	0	0.0057	0
SLI_RS29670	0.00235	0.02365	0.050065
SLI_RS29675	0.00095	0	NA
SLI_RS29680	0.0015	0.028	0.05347
SLI_RS29690	0.0008	0.02815	0.040075
SLI_RS29700	0.003	0.0078	0.38824
SLI_RS29720	0.0005	0.0305	0.01515
SLI_RS29725	0	0.0413	0
SLI_RS29735	0.00115	0.0502	0.02572
SLI_RS29745	0.0039	0.0147	0.26522
SLI_RS29750	0	0.0211	0
SLI_RS29765	0	0.0472	0
SLI_RS29770	0	0	0
SLI_RS29775	0	0.0252	0
SLI_RS29780	0	0.0438	0
SLI_RS29785	0	0	0
SLI_RS29790	0.0014	0.0318	0.04521
SLI_RS29800	0.0013	0.023	0.05606
SLI_RS29805	0.0018	0.0058	0.30712
SLI_RS29810	0	0.0173	0
SLI_RS29820	0.0005	0.02155	0.011935
SLI_RS29825	0	0	0
SLI_RS29830	0	0	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS29845	0.0005	0.0378	0.01195
SLI_RS29865	0	0	0
SLI_RS29875	0.0019	0.0216	0.0899
SLI_RS29895	0	0	0
SLI_RS29905	0.0047	0	NA
SLI_RS29950	0	0.0426	0
SLI_RS29965	0.0013	0.012175	NA
SLI_RS29975	0	0.0022	0
SLI_RS29995	0	0	0
SLI_RS30000	0.001	0.0116	0.08953
SLI_RS30015	0	0	0
SLI_RS30020	0	0	0
SLI_RS30030	0	0	0
SLI_RS30035	0.0021	0.112	0.01863
SLI_RS30045	0	0.0042	0
SLI_RS30055	0	0.0242	0
SLI_RS30065	0.003	0.0256	0.11738
SLI_RS30075	0.0012	0.0263	0.0441
SLI_RS30080	0	0.0314	0
SLI_RS30105	0	0.0205	0
SLI_RS30130	0.0006	0.036	0.01778
SLI_RS30140	0	0.023	0
SLI_RS30155	0.0023	0.0209	0.11197
SLI_RS30175	0.0015	0.0743	0.02028
SLI_RS30185	0.0009	0.0113	0.07894
SLI_RS30225	0.00095	0.02775	0.04126
SLI_RS30245	0.0019	0.037	0.05089
SLI_RS30270	0	0.0516	0
SLI_RS30280	0	0.0002	0
SLI_RS30285	0.0007	0.041	0.01628
SLI_RS30290	0	0.0425	0
SLI_RS30295	0.00205	0.0351	0.072
SLI_RS30300	0	0	0
SLI_RS30305	0.0012	0	NA
SLI_RS30315	0.0014	0.0449	0.03119
SLI_RS30320	0.0016	0.0068	0.24009
SLI_RS30325	0	0	0
SLI_RS30330	0	0	0
SLI_RS30335	0.0029	0.0085	0.16974
SLI_RS30340	0.0021	0.0475	0.04506
SLI_RS30350	0.0008	0.0084	0.09398
SLI_RS30355	0	0	0
SLI_RS30365	0.00085	0.0091	0.04585
SLI_RS30370	0	0.02265	0
SLI_RS30395	0.0018	0.0241	NA
SLI_RS30400	0.0026	0.0167	0.15301
SLI_RS30410	0	0.021	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS30415	0.0019	0.0597	0.03248
SLI_RS30420	0.0038	0.0214	0.17537
SLI_RS30425	0.0026	0.1213	0.02169
SLI_RS30430	0.0043	0.0437	0.09729
SLI_RS30435	0	0.005	0
SLI_RS30440	0.0028	0.0209	0.13273
SLI_RS30445	0.001	0.0265	0.03954
SLI_RS30455	0	0.0178	0
SLI_RS30460	0.0032	0.0105	0.30339
SLI_RS30465	0.0041	0.0488	0.0833
SLI_RS30470	0.0029	0.0083	0.34568
SLI_RS30475	0.00275	0.02315	0.14193
SLI_RS30485	0.001	0.0331	0.02929
SLI_RS30490	0.0029	0.00425	NA
SLI_RS30495	0.0007333333333333333	0.02336666666666667	0.02869
SLI_RS30505	0	0.0367	0
SLI_RS30510	0.002	0	NA
SLI_RS30515	0	0	0
SLI_RS30520	0	0.0103	0
SLI_RS30525	0.0019	0	NA
SLI_RS30530	0	0.0645	0
SLI_RS30535	0	0	0
SLI_RS30540	0.0006	0.0334	0.01939
SLI_RS30570	0.0007	0.0176	0.04012
SLI_RS30580	0.0007	0	NA
SLI_RS30590	0	0.0112	0
SLI_RS30600	0.0006	0	NA
SLI_RS30605	0	0.0044	0
SLI_RS30615	0.0014	0.0102	0.13629
SLI_RS30625	0.0074	0.0824	0.08969
SLI_RS30650	0	0	0
SLI_RS30665	0	0.0162	0
SLI_RS30670	0	0.0378	0
SLI_RS30675	0.0027	0.0084	0.32663
SLI_RS30690	0.0038	0.0256	0.14989
SLI_RS30700	0.0034	0.0232	0.1473
SLI_RS30705	0.0037	0.0729	0.05012
SLI_RS30715	0	0.0236	0
SLI_RS30720	0.0007	0.03363333333333333	0.04192
SLI_RS30725	0.00075	0.01455	0.02555
SLI_RS30730	0	0.1196	0
SLI_RS30735	0	0.0067	0
SLI_RS30740	0.0019	0.0542	0.03313
SLI_RS30745	0	0.0724	0
SLI_RS30750	0.0011	0.0219	0.04811
SLI_RS30765	0.00195	0.0111	0.16834
SLI_RS30780	0.0018	0.05675	0.04686

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS30795	0.0005	0.0044	0.10872
SLI_RS30810	0	0.0147	0
SLI_RS30815	0	0.02975	0
SLI_RS30820	0	0.0057	0
SLI_RS30830	0.0016	0.0155	0.075345
SLI_RS30840	0.0012	0	NA
SLI_RS30845	0.00165	0.0589	NA
SLI_RS30855	0.0026	0.0519	0.05083
SLI_RS30860	0.0008	0.0196	0.03928
SLI_RS30875	0.0036	0.0154	0.23079
SLI_RS30885	0.00195	0.0198	0.10215
SLI_RS30890	0	0	0
SLI_RS30895	0.0022	0.0139	0.15694
SLI_RS30910	0.0012	0.0274	0.04232
SLI_RS30915	0.0018	0.0096	0.18875
SLI_RS30930	0.0006	0.0077	0.038035
SLI_RS30935	0.0012	0.0229	0.05441
SLI_RS30945	0.001	0.0083	0.12288
SLI_RS30965	0.002	0.0137	0.14529
SLI_RS30975	0.0013	0.04	0.03268
SLI_RS30980	0	0.0508	0
SLI_RS30995	0.0003	0.0145	0.02386
SLI_RS31015	0.0015	0.0134	0.11232
SLI_RS31030	0.0018	0.027	0.06821
SLI_RS31050	0	0.0243	0
SLI_RS31055	0	0	0
SLI_RS31060	0	0	0
SLI_RS31065	0	0	0
SLI_RS31070	0	0	0
SLI_RS31075	0.0014	0	NA
SLI_RS31085	0	0.0412	0
SLI_RS31100	0	0	0
SLI_RS31110	0.0019	0.0261	0.07386
SLI_RS31125	0.0003	0.0197	0.01577
SLI_RS31145	0.0002	0.0254	0.00632
SLI_RS31160	0	0.1029	0
SLI_RS31165	0.0036	0.0344	0.10552
SLI_RS31180	0.0016	0.0198	0.07989
SLI_RS31185	0.003	0.0335	0.08837
SLI_RS31190	0.0098	0.2608	0.03768
SLI_RS31195	0.0019	0.0181	NA
SLI_RS31200	0.0016	0.079	0.02068
SLI_RS31210	0.0046	0.0461	0.09929
SLI_RS31215	0	0.059	0
SLI_RS31220	0.011	0.02835	NA
SLI_RS31225	0.0015	0.0568	0.0268
SLI_RS31230	0.01485	0.0852	0.147995

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS31240	0.0015	0.0215	0.06951
SLI_RS31245	0.0036	0	NA
SLI_RS31255	0.0013	0.0606	0.02156
SLI_RS31270	0	0.0256	0
SLI_RS31280	0	0.0254	0
SLI_RS31285	0.005	0.0099	NA
SLI_RS31290	0.0066	0.0224	0.2948
SLI_RS31295	0.0019	0.005	0.38416
SLI_RS31300	0.0032	0.0731	0.044
SLI_RS31305	0	0	0
SLI_RS31320	0	0.06355	0
SLI_RS31325	0.0131	0.0161	0.8124
SLI_RS31335	0.00095	0.00935	0.20135
SLI_RS31340	0.000466666666666667	0.0136666666666667	0.0252833333333333
SLI_RS31350	0.0041	0.1443	0.02839
SLI_RS31370	0	0	0
SLI_RS31375	0.0023	0.0194	0.1184
SLI_RS31400	0.0006	0.0124	0.05155
SLI_RS31495	0.00065	0.03685	0.00929
SLI_RS31505	0.0007	0.0154	0.04576
SLI_RS31515	0.0014	0.0135	0.10654
SLI_RS31530	0.0007	0.0108	0.06068
SLI_RS31535	0	0	0
SLI_RS31550	0	0.02865	0
SLI_RS31555	0.0017	0	NA
SLI_RS31565	0	0	0
SLI_RS31570	0.002	0.0451	0.04433
SLI_RS31575	0.005	0.0278	0.18091
SLI_RS31580	0.0036	0	NA
SLI_RS31585	0	0.0576	0
SLI_RS31600	0	0.021	0
SLI_RS31610	0.0019	0.0102	0.18346
SLI_RS31615	0.0057	0.0182	0.31265
SLI_RS31620	0.0012	0.0417	0.02843
SLI_RS31625	0.0027	0.0164	0.16638
SLI_RS31635	0.0012	0.0234	0.04981
SLI_RS31640	0.0147	0.0346	0.4259
SLI_RS31645	0.0054	0.0286	0.177406666666667
SLI_RS31655	0.0012	0.0643	0.0183
SLI_RS31660	0.0034	0.0185	0.18543
SLI_RS31665	0.0084	0.0664	0.12655
SLI_RS31675	0	0.0251	0
SLI_RS31680	0	0.041	0
SLI_RS31720	0	0.0203	0
SLI_RS31725	0.0021	0.0236	0.08882
SLI_RS31730	0.0054	0.09015	0.06587
SLI_RS31735	0.0019	0.0142	0.13615

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS31745	0.0033	0.0324	0.10064
SLI_RS31755	0	0.0501	0
SLI_RS31760	0.001533333333333333	0.0494666666666667	0.0349966666666667
SLI_RS32060	0.0003	0.0338	0.00431
SLI_RS32065	0.0002	0.04295	0.002425
SLI_RS32070	0	0.02185	0
SLI_RS32080	0.0008	0	NA
SLI_RS32085	0	0.0262	0
SLI_RS32090	0	0.0405	0
SLI_RS32095	0.00135	0.02725	0.089025
SLI_RS32100	0.0007	0.0387	0.01838
SLI_RS32115	0.0014	0.03	0.04732
SLI_RS32120	0.0027	0.02095	0.13226
SLI_RS32125	0	0.0108	0
SLI_RS32130	0	0.0626	0
SLI_RS32135	0	0.0182	0
SLI_RS32140	0.0006	0.0351	0.02836
SLI_RS32145	0.0061	0.0609	0.086165
SLI_RS32155	0.0036	0.0297	0.12152
SLI_RS32170	0.002	0.0262	0.07774
SLI_RS32190	0.0027	0.0086	0.3082
SLI_RS32195	0.0017	0.0364	0.04775
SLI_RS32210	0.00176666666666667	0.0083666666666667	0.1491133333333333
SLI_RS32225	0.001	0.0243	0.04262
SLI_RS32235	0.0012	0	NA
SLI_RS32245	0.00065	0	NA
SLI_RS32260	0.00285	0.0256	0.14046
SLI_RS32265	0.0052	0.1192	0.04329
SLI_RS32275	0.0076	0.0896	0.08518
SLI_RS32280	0.0118	0.169	0.06994
SLI_RS32285	0.0148	0.112	0.142645
SLI_RS32290	0	0	0
SLI_RS32295	0.0011	0.0139	0.08101
SLI_RS32310	0.0016	0.0262	0.06249
SLI_RS32320	0.0024	0.0228	0.1024
SLI_RS32325	0.0034	0.023	0.14937
SLI_RS32335	0	0.0257	0
SLI_RS32340	0.0026	0.02134	NA
SLI_RS32350	0	0.014	0
SLI_RS32355	0.00045	0	NA
SLI_RS32360	0.00105	0.08325	0.01006
SLI_RS32370	0.0017	0.0162	0.10205
SLI_RS32395	0.0006	0.0284	0.02048
SLI_RS32405	0.002	0.0461	0.04383
SLI_RS32410	0.00395	0	NA
SLI_RS32415	0.00365	0.0185	0.255415
SLI_RS32420	0	0.0211	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS32430	0.0004	0.0231	0.01908
SLI_RS32440	0.0026	0.0474	0.05575
SLI_RS32450	0.0031	0.0659	0.04665
SLI_RS32455	0.0013	0.0567	0.02256
SLI_RS32460	0.0008	0.0219	0.03753
SLI_RS32470	0.0018	0.045	0.02928
SLI_RS32475	0.001333333333333333	0.04	0.0675266666666667
SLI_RS32480	0	0	0
SLI_RS32490	0.0011	0.0126	0.09128
SLI_RS32495	0.00125	0.04345	0.04239
SLI_RS32500	0.0012	0.032	0.0376
SLI_RS32510	0.0038	0.0299	0.12605
SLI_RS32515	0	0.0191	0
SLI_RS32520	0	0	0
SLI_RS32525	0.00365	0.03195	0.2015
SLI_RS32530	0.002	0	NA
SLI_RS32535	0	0.00888	0
SLI_RS32540	0.0019	0.01155	0.148985
SLI_RS32555	0.0021	0.014	0.14695
SLI_RS32565	0.001	0	NA
SLI_RS32575	0.003	0.0134666666666667	NA
SLI_RS32595	0.0023	0.0265	0.08481
SLI_RS32610	0.0012	0.00825	0.073135
SLI_RS32640	0	0.05355	0
SLI_RS32645	0.0015	0.038	0.04047
SLI_RS32660	0.0018	0.1139	0.01573
SLI_RS32665	0	0	0
SLI_RS32670	0.0015	0.0398	0.03866
SLI_RS32675	0	0	0
SLI_RS32680	0.0007	0.0164	0.04179
SLI_RS32695	0	0.0145	0
SLI_RS32700	0	0.0219	0
SLI_RS32705	0.0055	0.0592	0.09243
SLI_RS32710	0.0028	0.0233	0.12097
SLI_RS32715	0	0.0287	0
SLI_RS32720	0.002566666666666667	0.0499333333333333	0.03749
SLI_RS32745	0.0008	0.0744	0.01022
SLI_RS32760	0	0.0339	0
SLI_RS32775	0	0	0
SLI_RS32780	0.00065	0	NA
SLI_RS32800	0.0015	0	NA
SLI_RS32815	0	0.042	0
SLI_RS32830	0.0011	0	NA
SLI_RS32835	0	0.0086	0
SLI_RS32840	0	0.0646	0
SLI_RS32845	0	0.0384	0
SLI_RS32850	0	0.0359	0

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS32855	0	0.0423	0
SLI_RS32860	0	0.0374	0
SLI_RS32900	0.000566666666666667	0.0249666666666667	0.02888
SLI_RS32905	0	0.0734	0
SLI_RS32920	0	0.0212	0
SLI_RS32925	0	0.0309	0
SLI_RS32930	0.0038	0.0197	0.19557
SLI_RS32935	0.0048	0.1021	0.04664
SLI_RS32940	0.0008	0.0182	0.04594
SLI_RS32950	0.0032	0.0018	NA
SLI_RS32955	0.0018	0.0348	0.05038
SLI_RS32960	0.0045	0	NA
SLI_RS32965	0.0016	0	NA
SLI_RS32985	0.0041	0.0106	0.39009
SLI_RS32995	0.0018	0.0106	0.16903
SLI_RS33005	0	0.06	0
SLI_RS33010	0	0.0181	0
SLI_RS33015	0.00055	0.0181	0.01484
SLI_RS33025	0	0.0312	0
SLI_RS33035	0.0043	0.027	0.16116
SLI_RS33040	0.0044	0.0268	0.16506
SLI_RS33050	0.0033	0.0144	0.22686
SLI_RS33055	0.00065	0.0096	NA
SLI_RS33060	0	0	0
SLI_RS33065	0.0041	0.0396	0.10453
SLI_RS33070	0.0013	0.0142	0.046015
SLI_RS33075	0.0093	0.0078	NA
SLI_RS33080	0.00425	0.04545	0.205395
SLI_RS33085	0	0.038	0
SLI_RS33090	0.0036	0.0357	0.10006
SLI_RS33100	0.0027	0.0291	0.09354
SLI_RS33110	0	0.006	0
SLI_RS33120	0	0	0
SLI_RS33255	0.006	0.1727	0.03456
SLI_RS33260	0.00155	0.0861	0.00893
SLI_RS33265	0.0025	0.0359666666666667	0.0707166666666667
SLI_RS33270	0.0018	0.0598	0.02949
SLI_RS33275	0.0015	0.0326	0.04493
SLI_RS33280	0.017325	0.0185	NA
SLI_RS33300	0.0051	0.03	0.17
SLI_RS33305	0.0047	0.05	0.09341
SLI_RS33315	0.0191	1.6074	0.01189
SLI_RS33320	0.0051	0.0256	0.1987
SLI_RS33340	0	0.0991	0
SLI_RS33350	0	0.0129	0
SLI_RS33355	0.0016	0.01565	0.113225
SLI_RS33365	0.0014	0	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS33370	0.0008	0.0122	0.0624
SLI_RS33385	0.00255	0.016675	0.172265
SLI_RS33390	0.0004	0.008175	0.017215
SLI_RS33400	0.001	0.0302	0.03341
SLI_RS33405	0.0013	0.0248	0.05118
SLI_RS33415	0.0029	0.0153	0.19032
SLI_RS33425	0.0023	0.0076	0.30629
SLI_RS33490	0	0.0113	0
SLI_RS33495	0.0016	0.0164	0.09861
SLI_RS33500	0	0	0
SLI_RS33525	0.0029	0.0644	0.04562
SLI_RS33540	0.0034	0.503725	NA
SLI_RS33545	0.0043	0.07195	0.04749
SLI_RS33550	0	0.0121	0
SLI_RS33555	0.0012	0.0141	0.08611
SLI_RS33560	0.0009	0.0667	0.0132
SLI_RS33575	0.001	0.0255	0.03964
SLI_RS33595	0.001	0.0084	0.12434
SLI_RS33605	0.001	0.0176	0.05403
SLI_RS33610	0	0.1201	0
SLI_RS33615	0.0023	0.049	0.04653
SLI_RS33620	0.003	0.0328	0.09296
SLI_RS33625	0	0	0
SLI_RS33630	0	0.0163	0
SLI_RS33635	0	0.0144	0
SLI_RS33640	0.002	0.0153	0.13166
SLI_RS33650	0.0014	0.0391	0.03561
SLI_RS33655	0	0	0
SLI_RS33660	0.000975	0	NA
SLI_RS33665	0	0	0
SLI_RS33675	0.0009	0.0204	0.04487
SLI_RS33685	0.0018	0.0881	0.02092
SLI_RS33695	0.0051	0.1189	0.04319
SLI_RS33700	0.0015	0.0104	0.14813
SLI_RS33705	0.0008	0.0103	0.07699
SLI_RS33710	0.0142	0.0606	0.23493
SLI_RS33715	0.0022	0.0357	0.06185
SLI_RS33720	0	0.0138	0
SLI_RS33725	0.0018	0.0266	0.06649
SLI_RS33740	0.0012	0.0306	0.03988
SLI_RS33750	0	0	0
SLI_RS33755	0	0.0277	0
SLI_RS33760	0.0014	0.0241	0.05867
SLI_RS33770	0.0027	0.0167	0.16191
SLI_RS33775	0.0012	0.0681	0.01724
SLI_RS33780	0.0023	0.0564	0.03341
SLI_RS33785	0	0.0201	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS33805	0.0014	0.0455	0.03093
SLI_RS33810	0	0	0
SLI_RS33815	0.0015	0.0975	0.01584
SLI_RS33820	0.0013	0.0158	0.07934
SLI_RS33825	0	0.056	0
SLI_RS33830	0	0.0612	0
SLI_RS33835	0.00125	0.0126	0.10514
SLI_RS33840	0.00085	0	NA
SLI_RS33850	0	0.0855	0
SLI_RS33860	0.0011	0.0226	0.04702
SLI_RS33865	0	0.0205	0
SLI_RS33870	0	0	0
SLI_RS33880	0.0028	0.0339	0.08309
SLI_RS33885	0.000966666666666667	0.007966666666666667	NA
SLI_RS33890	0	0.0385	0
SLI_RS33895	0.0023	0.0134	0.17547
SLI_RS33900	0	0	0
SLI_RS33905	0.0029	0.0324	0.09668
SLI_RS33915	0.0036	0.0085	0.42132
SLI_RS33940	0.00055	0.0214	0.04621
SLI_RS33945	0	0	0
SLI_RS33960	0.0011	0.0656	0.01678
SLI_RS33970	0.001	0.0207	0.04672
SLI_RS33975	0.0089	0.0778	0.1138
SLI_RS33980	0	0.0552	0
SLI_RS33985	0.0031	0.0598	0.05124
SLI_RS34000	0.001	0.0357	0.02855
SLI_RS34005	0	0	0
SLI_RS34010	0.0064	0.0388	0.16449
SLI_RS34020	0.0056	0.0235	0.23874
SLI_RS34030	0	0	0
SLI_RS34035	0	0	0
SLI_RS34040	0	0.021	0
SLI_RS34045	0.0041	0.0351	0.11807
SLI_RS34050	0	0	0
SLI_RS34055	0	0	0
SLI_RS34060	0.0031	0.07	0.04471
SLI_RS34755	0.0007	0.0636	0.01167
SLI_RS34770	0.0008	0.0248	0.03044
SLI_RS34775	0	0.2312	0
SLI_RS34780	0	0.0103	0
SLI_RS34785	0.0015	0.00525	NA
SLI_RS34790	0.002	0.0332	0.06107
SLI_RS34795	0.0016	0	NA
SLI_RS34800	0.00345	0.05915	0.19941
SLI_RS34810	0.00175	0.05575	0.028135
SLI_RS34815	0.0014	0.0507	0.0274

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS34820	0	0	0
SLI_RS34825	0	0	0
SLI_RS34835	0	0.0069	0
SLI_RS34845	0	0.0149	0
SLI_RS34860	0.0037	0.0271	0.1374
SLI_RS34865	0.0013	0.0176	0.07364
SLI_RS34870	0	0	0
SLI_RS34875	0.0011	0	NA
SLI_RS34880	0.003	0.0335	0.08942
SLI_RS34890	0	0.0176	0
SLI_RS34895	0.003233333333333333	0.06693333333333333	0.05849333333333333
SLI_RS34900	0.0029	0.0823	0.03508
SLI_RS34910	0.00155	0.02615	0.080565
SLI_RS34920	0.0012	0.0068	0.17888
SLI_RS34930	0.0021	0.0304	0.07029
SLI_RS34960	0	0.0274	0
SLI_RS34970	0.0117	0.0457	0.25678
SLI_RS34975	0.0018	0.024	0.0735
SLI_RS34980	0.0027	0.1024	0.02682
SLI_RS34995	0	0.0272	0
SLI_RS35000	0.0007	0.0255	0.0293
SLI_RS35005	0	0.0348	0
SLI_RS35015	0.0015	0.03895	0.04398
SLI_RS35020	0.00315	0.01205	NA
SLI_RS35030	0	0	0
SLI_RS35040	0	0.0029	0
SLI_RS35050	0	0.0126	0
SLI_RS35055	0.0024	0	NA
SLI_RS35060	0	0.0464	0
SLI_RS35070	0	0.0425	0
SLI_RS35075	0.0018	0.0274	0.06526
SLI_RS35090	0.0028	0.0335	0.08381
SLI_RS35110	0.0007	0.0422	0.01749
SLI_RS35130	0.0039	0.0052	0.75718
SLI_RS35135	0.0043	0.0235	0.18087
SLI_RS35140	0.00125	0.02205	0.04876
SLI_RS35150	0	0.0098	0
SLI_RS35155	0.0003	0.0528	0.003833333333333333
SLI_RS35170	0.0014	0.0404	0.03517
SLI_RS35175	0	0.1027	0
SLI_RS35195	0	0	0
SLI_RS35205	0.001	0.0054	0.1839
SLI_RS35240	0	0.0054	0
SLI_RS35245	0	0.0346	0
SLI_RS35250	0	0.0067	0
SLI_RS35260	0	0	0
SLI_RS35265	0	0.0037	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS35270	0	0.0069	0
SLI_RS35285	0.0028	0.0594	0.04677
SLI_RS35290	0	0.0068	0
SLI_RS35295	0	0.0471	0
SLI_RS35300	0	0.038	0
SLI_RS35305	0	0.0403	0
SLI_RS35310	0.0016	0.053	0.03054
SLI_RS35315	0.0021	0.002566666666666667	NA
SLI_RS35330	0.00225	0	NA
SLI_RS35340	0.0032	0.0448	0.07108
SLI_RS35350	0.001	0.0203	NA
SLI_RS35355	0.0012	0.0249	0.04672
SLI_RS35360	0	0.0311	0
SLI_RS35365	0.0038	0.065	0.05772
SLI_RS35370	0	0.0167	0
SLI_RS35380	0.00125	0.031	0.04209
SLI_RS35385	0.0006	0.0026	0.22481
SLI_RS35395	0.0016	0.0119	0.13681
SLI_RS35410	0	0	0
SLI_RS35425	0	0.0499	0
SLI_RS35430	0.0053	0.0089	0.59275
SLI_RS35435	0.0021	0.017	0.12568
SLI_RS35440	0.0116	0	NA
SLI_RS35445	0.0043	0.0266	0.1626
SLI_RS35465	0	0.009	0
SLI_RS35475	0	0.0055	0
SLI_RS35480	0	0	0
SLI_RS35485	0.00195	0.01895	0.078375
SLI_RS35490	0.0016	0	NA
SLI_RS35495	0	0.0203	0
SLI_RS35500	0.0037	0	NA
SLI_RS35510	0	0.0429	0
SLI_RS35515	0	0	0
SLI_RS35535	0.0013	0.0367	0.03664
SLI_RS35545	0	0.0424	0
SLI_RS35550	0	0	0
SLI_RS35560	0.0073	0.0434	0.16784
SLI_RS35565	0.0027	0.024	0.11118
SLI_RS35570	0.0021	0.0419	0.05048
SLI_RS35575	0.0048	0.0423	0.11276
SLI_RS35590	0	0.0217	0
SLI_RS35595	0.0064	0.057	0.11227
SLI_RS35610	0.0036	0.0428	0.08411
SLI_RS35625	0	0	0
SLI_RS35630	0.004	0.024	0.16839
SLI_RS35635	0	0.0357	0
SLI_RS35645	0.0004	0.0221	0.01858

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS35650	0	0	0
SLI_RS35670	0.0023	0.0394	0.0578
SLI_RS35685	0	0.0237	0
SLI_RS35695	0.0017	0.01205	0.07121
SLI_RS35710	0.0018	0.0185	0.09476
SLI_RS35715	0.0009	0.0121	0.07114
SLI_RS35720	0	0.0133	0
SLI_RS35725	0.0024	0.0151	0.15907
SLI_RS35730	0.0015	0.014	0.10484
SLI_RS35735	0	0	0
SLI_RS35740	0.003	0.0743	0.03994
SLI_RS35745	0.0004	0.0174	0.02405
SLI_RS35770	0.0031666666666667	0.0221666666666667	NA
SLI_RS35780	0.0029	0.0192	0.13169
SLI_RS35790	0.0076	0.061	0.12519
SLI_RS35795	0.0045	0.0066	0.68134
SLI_RS35815	0.0022	0.0074	0.29616
SLI_RS35820	0.00445	0.0214	0.239895
SLI_RS35825	0.0015	0.0134	0.11422
SLI_RS35835	0.0053	0.0123	0.42865
SLI_RS35855	0.0016333333333333	0.0388666666666667	0.0398933333333333
SLI_RS35860	0.0007666666666667	0.0024333333333333	NA
SLI_RS35865	0	0.0058	0
SLI_RS35870	0	0.0107	0
SLI_RS35880	0.0024	0.0378	0.06224
SLI_RS35885	0	0.0091	0
SLI_RS35890	0.0014	0.0142	0.09908
SLI_RS35895	0.00555	0.0241	NA
SLI_RS35915	0.0034	0	NA
SLI_RS35925	0.0024	0.0315	0.07552
SLI_RS35935	0.0068	0.111	0.06166
SLI_RS35940	0.0033	0.0062	0.53108
SLI_RS35945	0.0075	0.0126	0.59075
SLI_RS35950	0.0026	0.0324	0.08071
SLI_RS35955	0.00435	0.02325	0.18818
SLI_RS35960	0.0044	0.0426	0.104
SLI_RS35985	0.004	0.0173	0.23302
SLI_RS35990	0.0045	0	NA
SLI_RS35995	0.0028	0.0271	0.10178
SLI_RS36000	0.0016	0	NA
SLI_RS36015	0.0047	0.0359	0.13217
SLI_RS36020	0	0.0126	0
SLI_RS36035	0.0283	0.0906	0.31233
SLI_RS36040	0.0067	0.034	0.19794
SLI_RS36045	0.0047	0.0271	0.1754
SLI_RS36050	0	0.035	0
SLI_RS36060	0.0053	0.0191	0.27788

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS36070	0.0079	0.025	0.31615
SLI_RS36075	0	0.0236	0
SLI_RS36080	0.002	0.04	0.04875
SLI_RS36090	0.0024	0.057	0.04217
SLI_RS36100	0	0	0
SLI_RS36110	0.0046	0.0596	0.07746
SLI_RS36115	0.0024	0.0352	0.06844
SLI_RS36125	0.0063	0.0492	0.12819
SLI_RS36130	0.0011	0.0377	0.02899
SLI_RS36135	0	0.0218	0
SLI_RS36145	0	0.0106	0
SLI_RS36150	0.0021	0.0062	0.33219
SLI_RS36165	0	0.0148	0
SLI_RS36170	0.0026	0.0168	0.15251
SLI_RS36180	0.00055	0.02075	0.03123
SLI_RS36185	0	0.0207	0
SLI_RS36190	0.0057666666666667	0.0195	NA
SLI_RS36195	0.0015	0.0269	0.05625
SLI_RS36200	0	0.0351	0
SLI_RS36210	0.0028	0.0307	0.08986
SLI_RS36230	0	0.03445	0
SLI_RS36235	0.00023333333333333333	0.011733333333333333	0.006936666666666667
SLI_RS36240	0	0.0261	0
SLI_RS36255	0.0027	0.0304	0.09029
SLI_RS36260	0.0038	0.0197	0.19507
SLI_RS36270	0.0008	0.0046	0.17009
SLI_RS36275	0.0033	0.00775	0.21225
SLI_RS36285	0.0037	0.0417	0.08929
SLI_RS36290	0.0022	0.0337	0.06406
SLI_RS36310	0	0.0129	0
SLI_RS36315	0.0007	0	NA
SLI_RS36325	0.001	0	NA
SLI_RS36330	0.0012	0	NA
SLI_RS36340	0	0	0
SLI_RS36360	0.0006	0.00525	0.055785
SLI_RS36365	0.01985	0.0538	0.226775
SLI_RS36370	0.0037	0.0164	NA
SLI_RS36375	0.0023	0.0413	0.036635
SLI_RS36380	0	0.0461	0
SLI_RS36385	0.002	0.0411	0.04859
SLI_RS36390	0	0.0156	0
SLI_RS36395	0	0.0066	0
SLI_RS36405	0	0.0192	0
SLI_RS36410	0.0053	0.0081	0.65353
SLI_RS36415	0.00435	0.03725	0.11153
SLI_RS36425	0	0.0126	0
SLI_RS36435	0.0022	0	NA

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS36440	0.0013	0.0364	0.03657
SLI_RS36445	0	0.0137	0
SLI_RS36450	0	0	0
SLI_RS36455	0.0023	0.0208	0.10988
SLI_RS36460	0	0	0
SLI_RS36465	0	0.0622	0
SLI_RS36470	0.0011	0.0222	0.05134
SLI_RS36480	0.0066	0.0207	0.31667
SLI_RS36490	0.0035	0.0794	0.04412
SLI_RS36495	0	0.0092	0
SLI_RS36500	0.0034	0.0322	0.10587
SLI_RS36525	0	0	0
SLI_RS36530	0	0.0271	0
SLI_RS36535	0	0.0125	0
SLI_RS36540	0.0119	0.0479	0.24926
SLI_RS36545	0	0.0615	0
SLI_RS36555	0.0015	0.0403	0.03741
SLI_RS36560	0	0.0816	0
SLI_RS36565	0.0056	0.0273	0.20375
SLI_RS36570	0.0026	0.0608	0.04288
SLI_RS36575	0.00325	0	NA
SLI_RS36580	0.01725	0.02255	NA
SLI_RS36585	0.0009	0.0233	0.03656
SLI_RS36590	0	0.0387	0
SLI_RS36595	0	0.0102	0
SLI_RS36600	0	0	0
SLI_RS36605	0	0	0
SLI_RS36610	0	0.046	0
SLI_RS36615	0	0.0177	0
SLI_RS36625	0	0.0238	0
SLI_RS36630	0.0026	0.0274	0.09455
SLI_RS36640	0.0008	0.0395	0.02005
SLI_RS36645	0.0007	0.004	0.17074
SLI_RS36655	0.000333333333333333	0.0145333333333333	0.00778
SLI_RS36660	0	0.0058	0
SLI_RS36690	0.0006	0.0233	0.02423
SLI_RS36700	0.0006	0.01175	0.02525
SLI_RS36710	0.0022	0.0065	0.33484
SLI_RS36720	0.001	0.0307	0.03306
SLI_RS36730	0.0013	0.0762	0.01647
SLI_RS36735	0.0018	0.1405	0.01282
SLI_RS36740	0.003	0.08025	0.03413
SLI_RS36750	0	0	0
SLI_RS36755	0	0	0
SLI_RS36760	0.0015	0.0188	0.07777
SLI_RS36765	0.0081	0	NA
SLI_RS36770	0.0016	0.0194	0.08225

Continued on next page



Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS36775	0	0.03405	0
SLI_RS36780	0	0.0483	0
SLI_RS36790	0	0.0142	0
SLI_RS36795	0.0017	0.0168	0.10238
SLI_RS36805	0	0	0
SLI_RS36815	0.0018	0.0236	0.07708
SLI_RS36820	0.00115	0	NA
SLI_RS36830	0	0	0
SLI_RS36835	0	0	0
SLI_RS36855	0	0	0
SLI_RS36860	0.0059	0.0134	0.43811
SLI_RS36880	0.0005	0.0103	NA
SLI_RS36885	0.00115	0	NA
SLI_RS36900	0.003	0.0383	0.0773
SLI_RS36905	0.002233333333333333	0.0159	0.08599
SLI_RS36910	0.00225	0.03425	0.110755
SLI_RS36915	0	0.0372	0
SLI_RS36925	0	0	0
SLI_RS36930	0.0045	0.0528	0.08484
SLI_RS36950	0.0047	0.0524	0.08875
SLI_RS36970	0	0.0367	0
SLI_RS36975	0	0.0385	0
SLI_RS36980	0.0029	0.0567	0.05111
SLI_RS36990	0	0.019	0
SLI_RS36995	0.0008	0.0937	0.00855
SLI_RS37015	0	0.0301	0
SLI_RS37020	0	0	0
SLI_RS37025	0	0	0
SLI_RS37030	0	0	0
SLI_RS37035	0	0	0
SLI_RS37040	0.0017	0.0349	0.04921
SLI_RS37045	0.0029	0.1383	0.02122
SLI_RS37050	0.0006	0.0137	0.04523
SLI_RS37060	0.00185	0.0602	0.0332
SLI_RS37070	0.0024	0	NA
SLI_RS37075	0.0012	0.0769	0.01508
SLI_RS37080	0.0042	0.0772	0.05478
SLI_RS37085	0.0071	0.3917	0.01801
SLI_RS37095	0.0143	0.2254	0.0634
SLI_RS37100	0.0103	0.1062	0.09661
SLI_RS37105	0.00635	0.17105	0.039225
SLI_RS37110	0.0055	0.0971	0.05705
SLI_RS37125	0	0.0343	0
SLI_RS37130	0	0.0166	0
SLI_RS37135	0.003	0.00215	NA
SLI_RS37140	0.0016	0	NA
SLI_RS37145	0	0.0284	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS37150	0.0026	0.0346	0.07506
SLI_RS37155	0.00415	0.0269	0.15417
SLI_RS37160	0	0.05	0
SLI_RS37175	0	0.0496	0
SLI_RS37180	0	0.0353	0
SLI_RS37185	0.0008	0.042	0.02024
SLI_RS37190	0.0015	0.0353	0.04381
SLI_RS37195	0.0015	0.0186	0.07979
SLI_RS37205	0.0015	0.1176	0.01273
SLI_RS37215	0.0031	0.0157	0.098355
SLI_RS37220	0	0.0451	0
SLI_RS37230	0.0067	0.0154	0.43383
SLI_RS37235	0	0.0491	0
SLI_RS37240	0	0.0721	0
SLI_RS37255	0	0	0
SLI_RS37260	0	0	0
SLI_RS37265	0.0006333333333333333	0.02463333333333333	NA
SLI_RS37275	0	0	0
SLI_RS37285	0.0031	0.0171	0.17957
SLI_RS37290	0	0	0
SLI_RS37295	0	0	0
SLI_RS37310	0.00065	0	NA
SLI_RS37320	0	0.0445	0
SLI_RS37325	0	0.006	0
SLI_RS37330	0	0.03476666666666667	0
SLI_RS37335	0.0021	0.0239	0.08756
SLI_RS37340	0	0.0157	0
SLI_RS37350	0.0008	0.0312	0.02605
SLI_RS37355	0.0031	0.0159	NA
SLI_RS37360	0.0015	0	NA
SLI_RS37365	0.001	0.05165	0.012865
SLI_RS37370	0.0026	0.0322	0.08213
SLI_RS37380	0.0015	0.019	0.0786
SLI_RS37385	0.0013	0.0167	0.07758
SLI_RS37390	0.0043	0.0199	0.21614
SLI_RS37395	0.0039	0.0648	0.06031
SLI_RS37400	0.0058	0.0381	0.15335
SLI_RS37415	0.0009	0.0301	0.03113
SLI_RS37420	0	0.0202	0
SLI_RS37425	0.0033	0.0417	0.07845
SLI_RS37445	0.001	0.0924	0.01096
SLI_RS37460	0.0044	0.035	0.12631
SLI_RS37480	0.0019	0	NA
SLI_RS37485	0	0.0549	0
SLI_RS37490	0	0.017	0
SLI_RS37500	0.0029	0.045	0.06505
SLI_RS37505	0	0.0129	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS37515	0.0034	0.0068	0.49557
SLI_RS37525	0.00185	0.04235	0.095025
SLI_RS37535	0.0026	0.0376	0.06797
SLI_RS37540	0	0.0155	0
SLI_RS37550	0.0013	0	NA
SLI_RS37560	0	0.0219	0
SLI_RS37585	0.0031	0.0122	NA
SLI_RS37595	0	0.0107	0
SLI_RS37605	0.00105	0	NA
SLI_RS37610	0.00052	0.0222	0.01462
SLI_RS37620	0.0026	0.0647	0.0407
SLI_RS37625	0	0.0188	0
SLI_RS37635	0	0.0634	0
SLI_RS37640	0	0.0214	0
SLI_RS37645	0.002066666666666667	0.0495	0.03837
SLI_RS37650	0.001	0.0619	0.01591
SLI_RS37665	0	0	0
SLI_RS37675	0	0.0249	0
SLI_RS37685	0	0.0157	0
SLI_RS37695	0	0.037	0
SLI_RS37700	0	0.0039	0
SLI_RS37705	0	0.0069	0
SLI_RS37715	0.0011	0.0447	0.0239
SLI_RS37720	0.0014	0.0542	0.02663
SLI_RS37725	0.0036	0.0636	0.05637
SLI_RS37730	0	0.0153	0
SLI_RS37740	0	0.0218	0
SLI_RS37755	0	0.0104	0
SLI_RS37765	0	0	0
SLI_RS37785	0.0007	0.0277	0.02642
SLI_RS37790	0.0028	0.0562	0.04987
SLI_RS37795	0	0	0
SLI_RS37800	0.0059	0.0103	0.57217
SLI_RS37805	0	0.0117	0
SLI_RS37810	0	0.0317	0
SLI_RS37825	0.0013	0.0153	0.08317
SLI_RS37830	0	0	0
SLI_RS37845	0.0043	0	NA
SLI_RS37850	0	0.0173	0
SLI_RS37855	0.0115	0.0671	0.17181
SLI_RS37870	0.0102	0	NA
SLI_RS37880	0	0.0281	0
SLI_RS37885	0.0077	0.0377	0.20551
SLI_RS37895	0	0.0277	0
SLI_RS37910	0	0.0123	0
SLI_RS37920	0	0.0144	0
SLI_RS37940	0	0.0028	0

Continued on next page

Table S3 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SLI_RS37945	0.0027	0.0136	0.19597
SLI_RS37950	0.0014	0	NA
SLI_RS37955	0	0	0
SLI_RS37970	0	0.0218	0
SLI_RS37990	0	0	0
SLI_RS37995	0	0	0
SLI_RS38000	0	0.0198	0
SLI_RS38015	0	0.0387	0
SLI_RS38030	0.0019	0.0134	0.14223
SLI_RS38040	0.0009	0.0065	0.1349
SLI_RS38050	0	0.0213	0
SLI_RS38055	0	0.0054	0
SLI_RS38075	0.0021	0.0057	0.36505
SLI_RS38090	0	0.0268	0
SLI_RS38100	0	0.0351	0
SLI_RS38120	0	0	0
SLI_RS38125	0	0	0
SLI_RS38130	0	0.0303	0
SLI_RS38135	0	0	0
SLI_RS38145	0	0.0301	0
SLI_RS38180	0.0011	0.0058	0.18477
SLI_RS38200	0.0021	0	NA
SLI_RS38215	0	0.0194	0
SLI_RS38220	0	0.0295	0
SLI_RS38240	0	0.0395	0
SLI_RS38245	0.0024	0.0217	0.11235
SLI_RS38255	0.0025	0.0221	0.11233
SLI_RS38265	0.004	0	NA
SLI_RS38270	0	0.0194	0
SLI_RS38290	0.0051	0.0156	0.32478
SLI_RS38300	0.0052	0.019	0.27149
SLI_RS38310	0.0009	0.0221	0.04227
SLI_RS38325	0.001	0.0671	0.00787
SLI_RS38340	0.0057	0.0129	0.44001
SLI_RS38345	0	0	0
SLI_RS38355	0.0051	0	NA
SLI_RS38365	0.0007	0.0098	0.06634
SLI_RS38380	0.0035	0.1149	0.03055
SLI_RS38385	0.0011	0.0078	0.1412
SLI_RS38390	0.00785	0.0206	NA
SLI_RS38395	0	0	0
SLI_RS38400	0	0.0377	0
SLI_RS38440	0.0025	0.0656	0.03773
SLI_RS38450	0.0025	0.0138	0.18087
SLI_RS38530	0.0004666666666666667	0.0128	0.02521
SLI_RS38560	0.0025	0.03005	0.091625
SLI_RS38590	0	0.0592	0

Continued on next page

**Table S3 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><math>dN</math></b>	<b><math>dS</math></b>	<b><math>\omega</math></b>
SLI_RS38615	0	0.0481	0
SLI_RS38670	0.0009	0.0107	0.08796
SLI_RS38710	0	0.0053	0
SLI_RS38730	0.0026	0.027	0.09547
SLI_RS38775	0.0034	0.0403	0.08428
SLI_RS38805	0.0197	0.0124	1.58753
SLI_RS38820	0.0032	0.067	0.04771
SLI_RS38840	0.00315	0	NA
SLI_RS38880	0.0034	0.0112	0.30841
SLI_RS38925	0	0.0112	0
SLI_RS39005	0.0128	0.0435	0.40728
SLI_RS39045	0.0028	0	NA
SLI_RS39105	0	0.037	0
SLI_RS39110	0	0.023	0
SLI_RS39140	0.0013	0.0195	0.06697
SLI_RS39165	0.0065	0	NA
SLI_RS39190	0	0.0513	0
SLI_RS39270	0.0038	0.0173	0.21861
SLI_RS39310	0.0009	0	NA
SLI_RS39330	0	0	0
SLI_RS39340	0.0006	0.0286	0.01978
SLI_RS39390	0.0538	0.1968	0.27312
SLI_RS39410	0	0.035	0
SLI_RS39415	0	0	0
SLI_RS39425	0.0008	0.0501	0.01541
SLI_RS39440	0	0	0
SLI_RS39495	0.0011	0.0361	NA
SLI_RS39505	0	0.0713	0
SLI_RS39515	0.00315	0	NA
SLI_RS39560	0	0	0
SLI_RS39655	0.0047	0.0316	0.14746
SLI_RS39660	0	0.0103	0
SLI_RS39675	0	0	0
SLI_RS39730	0.0005	0.0347	0.01424
SLI_RS39820	0	0	0
SLI_RS39830	0	0.0122	0
SLI_RS39835	0.0027	0.0146	0.18597
SLI_RS39840	0.03025	0.02875	0.526175
SLI_RS39885	0.0007	0.0291	0.02493
SLI_RS40105	0.0158	0.0328	0.4837
SLI_RS40145	0.0012	0.0297	0.04081
SLI_RS40205	0.0065	0.0206	0.31492

Table S4: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *S. meliloti* Chromosome.

<i>Sinorhizobium meliloti</i> Chromosome			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
SinmeB_0001	0	0.0065	0
SinmeB_0003	0.0008	0	NA
SinmeB_0004	0	0	0
SinmeB_0005	0	0	0
SinmeB_0006	0	0	0
SinmeB_0007	0	0.0197	0
SinmeB_0008	0	0	0
SinmeB_0009	0	0	0
SinmeB_0010	0	0	0
SinmeB_0011	0	0	0
SinmeB_0013	0.0022	0	NA
SinmeB_0014	0.0008	0	NA
SinmeB_0017	0.0016	0.0059	0.27267
SinmeB_0019	0	0	0
SinmeB_0022	0	0	0
SinmeB_0023	0.0024	0	NA
SinmeB_0025	0	0	0
SinmeB_0027	0	0	0
SinmeB_0028	0	0	0
SinmeB_0029	0	0.00375	0
SinmeB_0030	0	0	0
SinmeB_0032	0.0004	0.0013	0.27407
SinmeB_0037	0.0004	0.003	0.1347
SinmeB_0039	0	0	0
SinmeB_0040	0.0018	0	NA
SinmeB_0042	0.0005	0	NA
SinmeB_0044	0	0.01595	0
SinmeB_0045	0	0.0101	0
SinmeB_0049	0	0	0
SinmeB_0050	0	0	0
SinmeB_0051	0	0	0
SinmeB_0053	0	0	0
SinmeB_0054	0	0	0
SinmeB_0056	0	0	0
SinmeB_0057	0	0	0
SinmeB_0058	0.00126666666666667	0	NA
SinmeB_0059	0.0018	0	NA
SinmeB_0061	0.0006	0	NA
SinmeB_0063	0.0012	0	NA
SinmeB_0066	0	0.0087	0
SinmeB_0067	0	0	0
SinmeB_0069	0	0	0
SinmeB_0071	0	0.0019	0
SinmeB_0072	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0076	0	0	0
SinmeB_0083	0	0	0
SinmeB_0084	0.0022	0	NA
SinmeB_0085	0	0	0
SinmeB_0086	0	0	0
SinmeB_0087	0	0.0037	0
SinmeB_0088	0.001733333333333333	0.001133333333333333	NA
SinmeB_0089	0.00025	0.000425	NA
SinmeB_0093	0	0	0
SinmeB_0094	0	0	0
SinmeB_0095	0	0	0
SinmeB_0099	0.001066666666666667	0	NA
SinmeB_0100	0.0017	0	NA
SinmeB_0101	0.000875	0.00405	NA
SinmeB_0103	0.0012	0.0046	0.27071
SinmeB_0109	0	0.0038	0
SinmeB_0111	0.001	0.0025	0.39609
SinmeB_0112	0	0	0
SinmeB_0114	0.0007	0.0034	0.21444
SinmeB_0115	0	0	0
SinmeB_0116	0	0	0
SinmeB_0117	0	0	0
SinmeB_0118	0.0012	0	NA
SinmeB_0119	0.0019	0.00445	NA
SinmeB_0120	0	0	0
SinmeB_0121	0	0	0
SinmeB_0122	0	0	0
SinmeB_0123	0.0011	0.005	0.21383
SinmeB_0126	0.001	0	NA
SinmeB_0127	0	0.0113	0
SinmeB_0129	0.0012	0.0038	0.31696
SinmeB_0131	0.0016	0.0037	0.42645
SinmeB_0132	0.0021	0	NA
SinmeB_0133	0.0013	0.006	0.20813
SinmeB_0134	0.00135	0	NA
SinmeB_0136	0	0	0
SinmeB_0137	0	0.00255	0
SinmeB_0139	0	0	0
SinmeB_0143	0	0	0
SinmeB_0145	0	0	0
SinmeB_0147	0.0018	0	NA
SinmeB_0148	0.001	0	NA
SinmeB_0150	0	0	0
SinmeB_0152	0.0019	0	NA
SinmeB_0153	0.001	0.0192	0.05278
SinmeB_0154	0.00045	0.00675	0.056215
SinmeB_0155	0	0.001275	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0156	0	0	0
SinmeB_0157	0	0.0064	0
SinmeB_0160	0	0	0
SinmeB_0161	0	0	0
SinmeB_0162	0.0013	0.0095	0.13238
SinmeB_0164	0	0	0
SinmeB_0167	0	0	0
SinmeB_0172	0	0.0048	0
SinmeB_0173	0	0	0
SinmeB_0174	0	0	0
SinmeB_0175	0.0012	0	NA
SinmeB_0179	0.0016	0.0214	0.07532
SinmeB_0180	0	0.0929	0
SinmeB_0181	0.0045	0.0404	0.11048
SinmeB_0183	0	0.0397	0
SinmeB_0184	0	0	0
SinmeB_0185	0	0	0
SinmeB_0187	0	0.0029	0
SinmeB_0189	0	0	0
SinmeB_0192	0	0	0
SinmeB_0193	0	0.00355	0
SinmeB_0194	0.0014	0	NA
SinmeB_0195	0.0028	0	NA
SinmeB_0196	0	0	0
SinmeB_0197	0.0007	0.0007833333333333333	NA
SinmeB_0198	0	0	0
SinmeB_0199	0	0	0
SinmeB_0200	0	0	0
SinmeB_0202	0.0017	0.0135	0.12367
SinmeB_0204	0.0013	0	NA
SinmeB_0205	0.0011	0	NA
SinmeB_0206	0	0	0
SinmeB_0207	0	0	0
SinmeB_0209	0	0	0
SinmeB_0210	0	0	0
SinmeB_0211	0	0	0
SinmeB_0213	0.0009	0	NA
SinmeB_0215	0	0.0035	0
SinmeB_0218	0.0011	0.0061	0.17951
SinmeB_0222	0.0006	0.0032	0.19881
SinmeB_0224	0	0	0
SinmeB_0229	0.0015	0	NA
SinmeB_0230	0	0	0
SinmeB_0232	0	0	0
SinmeB_0233	0.0003666666666666667	0	NA
SinmeB_0234	0	0	0
SinmeB_0235	0	0	0

Continued on next page



Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0236	0	0.00915	0
SinmeB_0237	0	0.0151	0
SinmeB_0238	0.0014	0.0028	0.48311
SinmeB_0240	0	0	0
SinmeB_0242	0.002	0.0043	0.47411
SinmeB_0245	0.00035	0.0052	0.104185
SinmeB_0246	0	0.0056	0
SinmeB_0248	0	0	0
SinmeB_0250	0	0	0
SinmeB_0252	0	0	0
SinmeB_0253	0	0.0027	0
SinmeB_0255	0.0006	0.0026	0.21799
SinmeB_0258	0	0.0072	0
SinmeB_0260	0	0	0
SinmeB_0261	0	0	0
SinmeB_0262	0.0027	0	NA
SinmeB_0263	0.0018	0	NA
SinmeB_0264	0	0	0
SinmeB_0268	0	0	0
SinmeB_0270	0.0008	0	NA
SinmeB_0273	0	0	0
SinmeB_0275	0	0	0
SinmeB_0278	0	0.0026	0
SinmeB_0281	0.00215	0	NA
SinmeB_0282	0	0	0
SinmeB_0283	0	0	0
SinmeB_0284	0	0.0038	0
SinmeB_0286	0	0.00215	0
SinmeB_0287	0.00125	0	NA
SinmeB_0288	0	0	0
SinmeB_0290	0.0012	0	NA
SinmeB_0293	0	0.0098	0
SinmeB_0294	0.002	0	NA
SinmeB_0296	0	0	0
SinmeB_0298	0	0.016	0
SinmeB_0299	0	0	0
SinmeB_0300	0	0	0
SinmeB_0301	0	0	0
SinmeB_0302	0.0005	0.0026	0.18927
SinmeB_0304	0.0008	0.00395	0.10225
SinmeB_0305	0	0	0
SinmeB_0306	0.0018	0.005	0.36701
SinmeB_0308	0.0028	0	NA
SinmeB_0309	0.0011	0.005966666666666667	0.1869066666666667
SinmeB_0311	0	0.0032	0
SinmeB_0312	0	0	0
SinmeB_0313	0.001	0	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0314	0	0.0076	0
SinmeB_0316	0	0.001566666666666667	0
SinmeB_0318	0	0	0
SinmeB_0320	0	0.00745	0
SinmeB_0321	0	0	0
SinmeB_0322	0.00245	0.0118	0.22062
SinmeB_0323	0	0.0051	0
SinmeB_0324	0.0012	0	NA
SinmeB_0326	0	0	0
SinmeB_0327	0	0	0
SinmeB_0328	0	0	0
SinmeB_0329	0	0	0
SinmeB_0330	0	0	0
SinmeB_0331	0	0	0
SinmeB_0332	0	0	0
SinmeB_0333	0	0	0
SinmeB_0334	0.0022	0	NA
SinmeB_0335	0	0	0
SinmeB_0336	0	0	0
SinmeB_0337	0.0009	0	NA
SinmeB_0339	0.0011	0.0063	NA
SinmeB_0340	0	0.0079	0
SinmeB_0341	0.0015	0	NA
SinmeB_0342	0	0	0
SinmeB_0344	0	0	0
SinmeB_0346	0.0014	0	NA
SinmeB_0347	0	0	0
SinmeB_0350	0	0	0
SinmeB_0352	0	0	0
SinmeB_0355	0	0	0
SinmeB_0358	0.0019	0	NA
SinmeB_0360	0.0014	0	NA
SinmeB_0361	0	0	0
SinmeB_0364	0	0	0
SinmeB_0365	0	0	0
SinmeB_0368	0.0021	0.0158	0.13353
SinmeB_0369	0	0	0
SinmeB_0370	0	0	0
SinmeB_0372	0	0	0
SinmeB_0373	0.0052	0	NA
SinmeB_0374	0	0.0052	0
SinmeB_0376	0	0.007	0
SinmeB_0377	0	0	0
SinmeB_0378	0	0	0
SinmeB_0379	0	0	0
SinmeB_0380	0	0	0
SinmeB_0382	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0384	0	0.0059	0
SinmeB_0385	0	0.0088	0
SinmeB_0386	0	0	0
SinmeB_0388	0	0	0
SinmeB_0389	0	0	0
SinmeB_0390	0	0	0
SinmeB_0391	0	0.0160666666666667	0
SinmeB_0392	0.0006	0.01005	0.030535
SinmeB_0393	0.00125	0	NA
SinmeB_0395	0	0.0021	0
SinmeB_0397	0.0016	0	NA
SinmeB_0399	0	0.0027	0
SinmeB_0401	0	0.0024	0
SinmeB_0404	0	0.0023	0
SinmeB_0405	0.0008	0.0028	0.28666
SinmeB_0407	0	0.0042	0
SinmeB_0408	0	0	0
SinmeB_0409	0	0	0
SinmeB_0410	0.0003	0.0036333333333333	NA
SinmeB_0412	0	0	0
SinmeB_0413	0.0028	0	NA
SinmeB_0414	0	0.0091	0
SinmeB_0415	0.0017	0.0024	0.72754
SinmeB_0419	0.0017	0.0112	0.09369
SinmeB_0420	0.0004333333333333	0.0112333333333333	0.01318
SinmeB_0423	0.0021	0.0438	0.04873
SinmeB_0425	0	0.0048	0
SinmeB_0426	0.002	0.0101	0.19791
SinmeB_0427	0	0.0105	0
SinmeB_0428	0.005	0.02635	0.17225
SinmeB_0429	0	0.008	0
SinmeB_0430	0.0063	0.0537	0.11742
SinmeB_0432	0.0004	0.0643	0.00571
SinmeB_0434	0.0005	0.0142	0.029295
SinmeB_0435	0.0015	0.0102	0.14393
SinmeB_0437	0.0033	0.0173	0.18931
SinmeB_0439	0	0	0
SinmeB_0440	0	0.0306	0
SinmeB_0441	0.0034	0.0177	0.19259
SinmeB_0442	0.0028	0	NA
SinmeB_0443	0.0033	0.0608	0.05498
SinmeB_0444	0	0.0307	0
SinmeB_0445	0	0.02885	0
SinmeB_0447	0	0.0189	0
SinmeB_0449	0	0.0454	0
SinmeB_0451	0	0.00865	0
SinmeB_0452	0.0012	0.0601	0.02032

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0454	0.0069	0.0097	0.71251
SinmeB_0455	0.0037	0.0635	0.05775
SinmeB_0457	0.0014	0.0117	0.19217
SinmeB_0458	0.0029	0.034	0.08478
SinmeB_0459	0.0042	0.0569	0.07293
SinmeB_0463	0.0145	0.0562	0.25864
SinmeB_0465	0.0034	0.0073	0.46948
SinmeB_0473	0.00335	0.0099	0.402225
SinmeB_0474	0.0021	0.037	0.041745
SinmeB_0475	0.012	0.0464	0.25917
SinmeB_0476	0.0062	0.0278	0.22373
SinmeB_0477	0.0021	0.0098	0.21771
SinmeB_0478	0.0023	0.0311	0.07553
SinmeB_0480	0.00075	0.0453	0.017415
SinmeB_0481	0.0092	0.0243	0.37952
SinmeB_0482	0.0022	0.0597	0.03641
SinmeB_0484	0.0017	0.0451	0.03792
SinmeB_0486	0.001	0.0043	0.24094
SinmeB_0487	0	0.0057	0
SinmeB_0488	0	0.0306	0
SinmeB_0489	0.0018	0.0297333333333333	0.0695833333333333
SinmeB_0490	0.0069	0.0181	0.38247
SinmeB_0491	0.004	0.0785	0.05111
SinmeB_0492	0.0037	0.064	0.05841
SinmeB_0493	0.008	0.0559	0.14232
SinmeB_0495	0	0	0
SinmeB_0496	0.0026	0.0091	0.28626
SinmeB_0498	0.00205	0.0363	0.03971
SinmeB_0499	0.00815	0.06205	0.127675
SinmeB_0525	0.0089	0.0195	0.45669
SinmeB_0526	0.0012	0.0182	0.06352
SinmeB_0528	0.0013	0.0253	0.05144
SinmeB_0531	0.00126666666666667	0.0468333333333333	0.107806666666667
SinmeB_0532	0	0.0466	0
SinmeB_0533	0	0.0341	0
SinmeB_0534	0	0.01275	0
SinmeB_0536	0.0011	0.0156	0.0687
SinmeB_0537	0	0.0152	0
SinmeB_0538	0.0025	0.0106	0.24016
SinmeB_0539	0	0.0191	0
SinmeB_0541	0	0.0112	0
SinmeB_0542	0.0022	0	NA
SinmeB_0545	0.0008	0.0178	0.0312925
SinmeB_0546	0.001975	0.042575	0.086775
SinmeB_0547	0.0022	0.027	0.07997
SinmeB_0549	0	0.0577	0
SinmeB_0552	0.0023	0.0465	0.04985

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0556	0.003	0.01305	0.194385
SinmeB_0557	0	0	0
SinmeB_0558	0.0017	0.0074	0.23331
SinmeB_0560	0.0005	0.0039	0.12994
SinmeB_0561	0	0	0
SinmeB_0562	0	0	0
SinmeB_0563	0.0035	0.0312	0.218723333333333
SinmeB_0566	0.00223333333333333	0.0203666666666667	NA
SinmeB_0567	0	0.0328	0
SinmeB_0569	0.0021	0.0269	0.07884
SinmeB_0571	0.0088	0	NA
SinmeB_0573	0.0019	0.01845	0.40798
SinmeB_0574	0.0013	0.0906	0.01394
SinmeB_0578	0.0031	0.0152	0.20471
SinmeB_0580	0.0017	0.0365	0.04785
SinmeB_0581	0	0.0115	0
SinmeB_0584	0.0022	0.0644	0.03408
SinmeB_0585	0.0008	0.0111	0.07319
SinmeB_0591	0	0	0
SinmeB_0592	0	0.0093	0
SinmeB_0593	0.0012	0	NA
SinmeB_0594	0.005	0.0357	0.14079
SinmeB_0595	0.0031	0.0581	0.05369
SinmeB_0596	0.0074	0.04755	0.137285
SinmeB_0605	0	0.0476	0
SinmeB_0606	0.0022	0.0138	0.16253
SinmeB_0608	0.00095	0.0121	0.114415
SinmeB_0610	0.0036	0.0238	0.15084
SinmeB_0611	0	0	0
SinmeB_0612	0.0043	0.0708	0.06106
SinmeB_0614	0.0009	0.0349	0.0247
SinmeB_0615	0.00523333333333333	0.0390333333333333	NA
SinmeB_0641	0.0181	0.0754	0.23955
SinmeB_0642	0.001	0.0847	0.01122
SinmeB_0644	0.00295	0.0409	0.04311
SinmeB_0645	0.00042	0.0397	0.002208
SinmeB_0646	0.00435	0.0172	0.126825
SinmeB_0647	0.00215	0.026375	0.025165
SinmeB_0648	0.0058	0.08	0.07217
SinmeB_0654	0	0.01355	0
SinmeB_0655	0.0008	0.0268	0.03028
SinmeB_0656	0.0038	0.0118	0.32064
SinmeB_0657	0	0	0
SinmeB_0658	0.0037	0.0168	0.22272
SinmeB_0661	0.00235	0.02465	NA
SinmeB_0663	0.0033	0.0549	0.06049
SinmeB_0664	0.00205	0.0287	0.07917

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0666	0.0037	0.0576	0.06373
SinmeB_0668	0.00115	0.12205	0.00675
SinmeB_0669	0.0098	0.0935	0.10485
SinmeB_0676	0.00175	0.01625	0.13391
SinmeB_0677	0.0049	0.05175	0.088855
SinmeB_0680	0.006566666666666667	0.0602333333333333	0.107603333333333
SinmeB_0681	0.0065	0.077	0.08403
SinmeB_0686	0.0095	0.1339	0.0709
SinmeB_0687	0.00873333333333333	0.131233333333333	0.08777
SinmeB_0689	0.0054	0.695	0.00777
SinmeB_0691	0.0145	1.3569	0.01068
SinmeB_0692	0.0115	0.6061	0.014735
SinmeB_0693	0.005	0.9291	0.00534
SinmeB_0696	0.0091	0.28895	0.031365
SinmeB_0698	0.021	0.1536	0.13683
SinmeB_0700	0.008	0.1199	0.06669
SinmeB_0701	0.0257	0.0872	0.29459
SinmeB_0702	0.00475	0.0954	0.04591
SinmeB_0704	0.00775	0.18775	0.04133
SinmeB_0705	0.0107	0.125	0.08583
SinmeB_0706	0.0029	0.0735	0.0401
SinmeB_0707	0.0018	0.04305	0.03429
SinmeB_0709	0.00235	0.1225	0.016005
SinmeB_0710	0.0017	0.1385	0.01262
SinmeB_0711	0.0031	0.08405	0.037375
SinmeB_0712	0.004666666666666667	0.0627666666666667	0.081633333333333
SinmeB_0713	0.0042	0.1109	0.03748
SinmeB_0715	0.0048	0.037	0.12862
SinmeB_0716	0	0.0298	0
SinmeB_0717	0.0012	0.032	0.03696
SinmeB_0718	0.0011	0.022	0.05051
SinmeB_0719	0.003	0.03	0.10041
SinmeB_0722	0.0042	0.05155	0.11341
SinmeB_0725	0.0007	0.0485	0.0136
SinmeB_0727	0	0.0064	0
SinmeB_0731	0.0028	0.005	0.56996
SinmeB_0733	0	0.0396	0
SinmeB_0739	0.002	0.0536	0.03649
SinmeB_0740	0.0043	0.0895	0.04858
SinmeB_0741	0	0.0196	0
SinmeB_0742	0	0.0479	0
SinmeB_0743	0.0037	0.037	0.10126
SinmeB_0744	0.0011	0.0222	0.064655
SinmeB_0746	0.0054	0.0373	0.14517
SinmeB_0748	0.0029	0.028	0.10276
SinmeB_0750	0.0019	0.0302	0.06271
SinmeB_0751	0.003	0.0415	0.07301

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0753	0.0054	0.0909	0.05889
SinmeB_0755	0.0027	0.0026	1.06169
SinmeB_0756	0	0	0
SinmeB_0758	0.0021	0.008	0.25656
SinmeB_0759	0.0014	0	NA
SinmeB_0760	0.0008	0.0049	0.16263
SinmeB_0763	0.0012	0.0042	0.27958
SinmeB_0764	0.0038	0	NA
SinmeB_0765	0	0	0
SinmeB_0766	0	0	0
SinmeB_0768	0	0	0
SinmeB_0769	0	0.0055	0
SinmeB_0774	0.0035	0	NA
SinmeB_0775	0	0.0078	0
SinmeB_0776	0.0033	0	NA
SinmeB_0777	0	0.0015	0
SinmeB_0778	0	0	0
SinmeB_0779	0.0033	0.00395	NA
SinmeB_0780	0	0.0048	0
SinmeB_0781	0.0025	0	NA
SinmeB_0783	0	0	0
SinmeB_0784	0	0	0
SinmeB_0785	0.0035	0	NA
SinmeB_0787	0	0	0
SinmeB_0788	0	0	0
SinmeB_0789	0	0	0
SinmeB_0792	0	0	0
SinmeB_0794	0.0026	0	NA
SinmeB_0797	0.001033333333333333	0	NA
SinmeB_0800	0.0016	0.0081	0.2025
SinmeB_0802	0	0	0
SinmeB_0803	0	0	0
SinmeB_0804	0	0	0
SinmeB_0806	0.000566666666666667	0.0103666666666667	NA
SinmeB_0807	0.002	0	NA
SinmeB_0809	0.001	0.004	0.2514
SinmeB_0810	0	0	0
SinmeB_0811	0	0	0
SinmeB_0812	0	0	0
SinmeB_0813	0.00145	0	NA
SinmeB_0814	0	0	0
SinmeB_0815	0	0	0
SinmeB_0816	0	0	0
SinmeB_0817	0	0	0
SinmeB_0818	0.0011	0	NA
SinmeB_0820	0	0.008	0
SinmeB_0822	0.0015	0.034	0.04327

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0824	0	0.0261	0
SinmeB_0825	0	0.00295	0
SinmeB_0828	0.0004	0.0055	0.07687
SinmeB_0830	0	0.0078	0
SinmeB_0831	0	0	0
SinmeB_0832	0	0	0
SinmeB_0833	0.0008	0.0025	0.30952
SinmeB_0834	0.00125	0	NA
SinmeB_0835	0	0	0
SinmeB_0836	0	0.0126	0
SinmeB_0837	0.0021	0.0027	0.76098
SinmeB_0839	0.0009	0	NA
SinmeB_0841	0	0	0
SinmeB_0842	0	0	0
SinmeB_0843	0.001	0	NA
SinmeB_0844	0.00065	0	NA
SinmeB_0846	0	0	0
SinmeB_0848	0.0007	0.0027	0.26423
SinmeB_0850	0	0	0
SinmeB_0857	0	0	0
SinmeB_0858	0.0021	0	NA
SinmeB_0859	0	0	0
SinmeB_0860	0	0	0
SinmeB_0862	0.0008	0.0069	0.059445
SinmeB_0863	0	0	0
SinmeB_0865	0	0.0042	0
SinmeB_0867	0.0014	0	NA
SinmeB_0869	0	0	0
SinmeB_0871	0	0	0
SinmeB_0873	0	0.0071	0
SinmeB_0875	0	0	0
SinmeB_0877	0	0	0
SinmeB_0879	0.00175	0	NA
SinmeB_0880	0	0	0
SinmeB_0881	0.0022	0	NA
SinmeB_0883	0	0.0026	0
SinmeB_0884	0	0	0
SinmeB_0886	0.0004666666666666667	0.005533333333333333	0.02714
SinmeB_0888	0.0013	0	NA
SinmeB_0889	0.001	0.003133333333333333	0.13615
SinmeB_0891	0	0	0
SinmeB_0894	0	0	0
SinmeB_0896	0	0.0091	0
SinmeB_0897	0	0	0
SinmeB_0898	0.0019	0.0038	0.48906
SinmeB_0899	0	0	0
SinmeB_0900	0.0022	0	NA

Continued on next page



Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0904	0.00045	0.0023	NA
SinmeB_0905	0	0	0
SinmeB_0906	0.0011	0	NA
SinmeB_0907	0.0023	0	NA
SinmeB_0908	0	0	0
SinmeB_0910	0	0	0
SinmeB_0913	0.0007	0	NA
SinmeB_0914	0	0.0067	0
SinmeB_0915	0.0012	0	NA
SinmeB_0916	0	0.005233333333333333	0
SinmeB_0918	0	0	0
SinmeB_0921	0	0	0
SinmeB_0923	0.0009	0	NA
SinmeB_0924	0	0.0079	0
SinmeB_0925	0	0	0
SinmeB_0926	0	0	0
SinmeB_0927	0.00045	0	NA
SinmeB_0928	0.0026	0	NA
SinmeB_0929	0.002	0	NA
SinmeB_0930	0	0	0
SinmeB_0931	0	0	0
SinmeB_0932	0	0	0
SinmeB_0933	0	0.0042	0
SinmeB_0935	0.0011	0	NA
SinmeB_0938	0	0	0
SinmeB_0940	0.0013	0	NA
SinmeB_0941	0	0	0
SinmeB_0942	0	0	0
SinmeB_0943	0	0.0083	0
SinmeB_0944	0	0	0
SinmeB_0945	0	0	0
SinmeB_0946	0.0024	0.0102	0.23395
SinmeB_0948	0	0	0
SinmeB_0949	0.0027	0	NA
SinmeB_0955	0	0.00235	0
SinmeB_0957	0.00095	0.0032	0.145585
SinmeB_0958	0.00185	0.00395	0.2321
SinmeB_0962	0.0008	0.0045	NA
SinmeB_0968	0.0014	0.002	0.68987
SinmeB_0972	0	0.015	0
SinmeB_0974	0	0	0
SinmeB_0975	0.0005	0	NA
SinmeB_0976	0.0002666666666666667	0.002933333333333333	0.06718666666666667
SinmeB_0979	0	0	0
SinmeB_0981	0.0007	0.0071	0.10434
SinmeB_0983	0	0.0048	0
SinmeB_0985	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_0987	0.0024	0	NA
SinmeB_0989	0	0	0
SinmeB_0992	0.0013	0	NA
SinmeB_0995	0.0018	0	NA
SinmeB_0997	0.0013	0	NA
SinmeB_0999	0.0021	0.0079	0.26315
SinmeB_1001	0	0	0
SinmeB_1005	0.0016	0.0044	0.37082
SinmeB_1008	0	0	0
SinmeB_1009	0	0	0
SinmeB_1011	0	0	0
SinmeB_1012	0	0	0
SinmeB_1013	0	0	0
SinmeB_1015	0	0	0
SinmeB_1016	0.0012	0	NA
SinmeB_1017	0.0014	0.0061	0.23219
SinmeB_1019	0.0038	0	NA
SinmeB_1020	0	0.0204	0
SinmeB_1022	0.0014	0	NA
SinmeB_1024	0	0	0
SinmeB_1025	0	0.006	0
SinmeB_1026	0.0007	0.003	0.22139
SinmeB_1027	0.00275	0	NA
SinmeB_1029	0	0	0
SinmeB_1031	0.0006	0.01	0.05933
SinmeB_1034	0.0015	0	NA
SinmeB_1035	0	0	0
SinmeB_1037	0	0.0055	0
SinmeB_1040	0	0	0
SinmeB_1041	0.0009	0.0027	0.32217
SinmeB_1042	0	0	0
SinmeB_1045	0	0	0
SinmeB_1046	0	0	0
SinmeB_1049	0.0074	0	NA
SinmeB_1053	0	0	0
SinmeB_1054	0.0049	0	NA
SinmeB_1055	0.0012	0.00335	0.178385
SinmeB_1056	0	0	0
SinmeB_1058	0.003	0	NA
SinmeB_1059	0	0	0
SinmeB_1060	0	0	0
SinmeB_1063	0	0.00455	0
SinmeB_1065	0	0.0047	0
SinmeB_1066	0	0	0
SinmeB_1068	0	0	0
SinmeB_1069	0	0.0057	0
SinmeB_1070	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_1072	0.0013	0.0016	0.82459
SinmeB_1074	0	0.0021	0
SinmeB_1079	0	0.005	0
SinmeB_1082	0.0015	0	NA
SinmeB_1083	0	0.0036	0
SinmeB_1086	0	0	0
SinmeB_1088	0	0	0
SinmeB_1089	0.0017	0	NA
SinmeB_1090	0.004233333333333333	0.002533333333333333	NA
SinmeB_1091	0	0	0
SinmeB_1092	0.0014	0	NA
SinmeB_1095	0	0	0
SinmeB_1096	0.00175	0	NA
SinmeB_1097	0	0	0
SinmeB_1099	0	0	0
SinmeB_1103	0.0013	0	NA
SinmeB_1106	0	0	0
SinmeB_1107	0.0007	0	NA
SinmeB_1109	0	0.0028	0
SinmeB_1117	0	0	0
SinmeB_1118	0	0.0024	0
SinmeB_1119	0	0.01	0
SinmeB_1121	0	0	0
SinmeB_1122	0.0015	0.0005	2.69536
SinmeB_1123	0	0	0
SinmeB_1124	0	0.0073	0
SinmeB_1125	0.0018	0	NA
SinmeB_1126	0.00245	0	NA
SinmeB_1127	0.0034	0	NA
SinmeB_1130	0	0.0054	0
SinmeB_1132	0	0.0023	0
SinmeB_1133	0	0.00225	0
SinmeB_1134	0	0.0094	0
SinmeB_1135	0	0.0211	0
SinmeB_1136	0.0028	0	NA
SinmeB_1137	0.0021	0.008	0.26532
SinmeB_1138	0.0018	0.0109	0.16653
SinmeB_1142	0.001	0.0028	0.34616
SinmeB_1143	0	0.0026	0
SinmeB_1146	0.0012	0	NA
SinmeB_1148	0.00145	0	NA
SinmeB_1149	0.00055	0	NA
SinmeB_1151	0	0.0058	0
SinmeB_1152	0	0.003466666666666667	0
SinmeB_1154	0.00085	0	NA
SinmeB_1155	0	0	0
SinmeB_1156	0.001166666666666667	0.004133333333333333	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_1157	0.0007	0.0024	0.140765
SinmeB_1159	0	0.0059	0
SinmeB_1160	0	0	0
SinmeB_1162	0.002	0	NA
SinmeB_1164	0.0016	0	NA
SinmeB_1166	0.0007	0	NA
SinmeB_1167	0	0	0
SinmeB_1168	0	0.0051	0
SinmeB_2004	0	0.012	0
SinmeB_2005	0	0	0
SinmeB_2006	0	0.003566666666666667	0
SinmeB_2008	0	0	0
SinmeB_2009	0	0	0
SinmeB_2010	0.0033	0	NA
SinmeB_2011	0	0	0
SinmeB_2012	0	0.0087	0
SinmeB_2014	0.0007	0	NA
SinmeB_2017	0	0	0
SinmeB_2018	0	0.0039	0
SinmeB_2021	0	0.0021	0
SinmeB_2023	0	0.0069	0
SinmeB_2024	0	0.0068	0
SinmeB_2025	0	0	0
SinmeB_2026	0.0012	0.0049	0.2433
SinmeB_2027	0	0	0
SinmeB_2028	0	0	0
SinmeB_2029	0.0027	0.0037	0.72999
SinmeB_2030	0.0015	0	NA
SinmeB_2031	0.0031	0	NA
SinmeB_2032	0.0014	0.0053	0.25692
SinmeB_2033	0	0	0
SinmeB_2034	0	0.0044	0
SinmeB_2035	0	0.004	0
SinmeB_2036	0.00135	0	NA
SinmeB_2037	0	0.00375	0
SinmeB_2038	0.0011	0	NA
SinmeB_2039	0	0	0
SinmeB_2043	0	0	0
SinmeB_2044	0	0	0
SinmeB_2046	0	0.0108	0
SinmeB_2047	0	0	0
SinmeB_2048	0	0	0
SinmeB_2050	0.0014	0	NA
SinmeB_2053	0.0012	0	NA
SinmeB_2054	0.0024	0	NA
SinmeB_2055	0	0	0
SinmeB_2056	0.0006	0	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2058	0	0	0
SinmeB_2059	0.0017	0	NA
SinmeB_2060	0	0	0
SinmeB_2062	0	0	0
SinmeB_2063	0	0	0
SinmeB_2064	0.0015	0	NA
SinmeB_2066	0	0	0
SinmeB_2067	0.0009	0.003	NA
SinmeB_2068	0.0043	0	NA
SinmeB_2069	0.0008	0.0038	0.20423
SinmeB_2071	0.0017	0	NA
SinmeB_2072	0	0	0
SinmeB_2073	0	0	0
SinmeB_2074	0.0009	0	NA
SinmeB_2075	0	0	0
SinmeB_2076	0	0	0
SinmeB_2077	0	0	0
SinmeB_2078	0	0.0058	0
SinmeB_2079	0.0014	0	NA
SinmeB_2080	0	0	0
SinmeB_2081	0.00305	0	NA
SinmeB_2082	0	0.0042	0
SinmeB_2083	0.0006	0.0031	0.09931
SinmeB_2084	0	0.0087	0
SinmeB_2085	0.0008	0	NA
SinmeB_2087	0	0.0039	0
SinmeB_2088	0.003	0	NA
SinmeB_2089	0	0	0
SinmeB_2091	0	0	0
SinmeB_2092	0	0	0
SinmeB_2094	0.0033	0	NA
SinmeB_2095	0	0	0
SinmeB_2097	0	0	0
SinmeB_2098	0.001833333333333333	0	NA
SinmeB_2099	0.00185	0	NA
SinmeB_2102	0.00225	0	NA
SinmeB_2104	0	0	0
SinmeB_2105	0.00185	0	NA
SinmeB_2106	0	0	0
SinmeB_2107	0	0.0047	0
SinmeB_2108	0	0	0
SinmeB_2112	0.0019	0.0044	0.42312
SinmeB_2115	0.0022	0	NA
SinmeB_2118	0	0	0
SinmeB_2120	0	0	0
SinmeB_2121	0	0	0
SinmeB_2123	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2124	0	0	0
SinmeB_2128	0	0	0
SinmeB_2130	0.0015	0	NA
SinmeB_2131	0	0.0026	0
SinmeB_2135	0	0	0
SinmeB_2142	0.0004	0	NA
SinmeB_2143	0.0027	0	NA
SinmeB_2144	0.0007	0.0024	0.27439
SinmeB_2145	0.00065	0	NA
SinmeB_2146	0.0022	0.0045	NA
SinmeB_2148	0.001	0	NA
SinmeB_2149	0	0	0
SinmeB_2150	0	0	0
SinmeB_2151	0.0028	0	NA
SinmeB_2152	0	0.0099	0
SinmeB_2154	0	0	0
SinmeB_2155	0	0	0
SinmeB_2156	0.001	0	NA
SinmeB_2158	0.0006	0	NA
SinmeB_2160	0	0.0093	0
SinmeB_2163	0	0.0056	0
SinmeB_2164	0.003	0	NA
SinmeB_2165	0	0	0
SinmeB_2166	0.0009	0	NA
SinmeB_2168	0	0	0
SinmeB_2170	0	0	0
SinmeB_2171	0.00135	0	NA
SinmeB_2172	0	0	0
SinmeB_2173	0	0.005	0
SinmeB_2176	0	0	0
SinmeB_2177	0	0	0
SinmeB_2178	0	0	0
SinmeB_2179	0.0006	0	NA
SinmeB_2180	0.0012	0	NA
SinmeB_2181	0	0	0
SinmeB_2182	0	0.0033	0
SinmeB_2190	0.0007	0	NA
SinmeB_2192	0	0	0
SinmeB_2193	0.0012	0	NA
SinmeB_2194	0	0	0
SinmeB_2195	0	0.0019	0
SinmeB_2196	0	0	0
SinmeB_2197	0	0.0061	0
SinmeB_2198	0	0	0
SinmeB_2200	0	0	0
SinmeB_2202	0	0	0
SinmeB_2205	0.0012	0.0052	0.23566

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2207	0	0	0
SinmeB_2208	0.0015	0	NA
SinmeB_2212	0	0	0
SinmeB_2213	0	0	0
SinmeB_2214	0	0.00915	0
SinmeB_2215	0	0	0
SinmeB_2216	0.0017	0	NA
SinmeB_2219	0.0007	0.0012	0.57706
SinmeB_2221	0	0.0076	0
SinmeB_2222	0	0	0
SinmeB_2226	0	0	0
SinmeB_2227	0	0	0
SinmeB_2228	0	0	0
SinmeB_2230	0	0	0
SinmeB_2231	0	0	0
SinmeB_2232	0	0	0
SinmeB_2233	0.0012	0	NA
SinmeB_2235	0	0	0
SinmeB_2236	0	0	0
SinmeB_2237	0.0013	0.0038	0.34079
SinmeB_2238	0	0	0
SinmeB_2239	0	0	0
SinmeB_2243	0	0	0
SinmeB_2246	0	0	0
SinmeB_2247	0	0	0
SinmeB_2248	0	0	0
SinmeB_2251	0	0	0
SinmeB_2253	0	0	0
SinmeB_2255	0.0012	0	NA
SinmeB_2257	0	0.0024	0
SinmeB_2259	0	0	0
SinmeB_2260	0	0	0
SinmeB_2265	0.0012	0	NA
SinmeB_2267	0.00165	0.00565	0.29892
SinmeB_2269	0	0.006	0
SinmeB_2270	0.0025	0	NA
SinmeB_2271	0	0	0
SinmeB_2272	0	0	0
SinmeB_2273	0	0	0
SinmeB_2274	0	0	0
SinmeB_2275	0	0	0
SinmeB_2276	0.0018	0	NA
SinmeB_2278	0	0	0
SinmeB_2280	0	0	0
SinmeB_2282	0.0012	0.0035	0.33219
SinmeB_2283	0	0	0
SinmeB_2285	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2286	0	0	0
SinmeB_2287	0	0	0
SinmeB_2288	0.0007	0.002	0.168915
SinmeB_2289	0.0005	0	NA
SinmeB_2291	0	0	0
SinmeB_2293	0.001	0	NA
SinmeB_2295	0	0	0
SinmeB_2298	0.0013	0	NA
SinmeB_2302	0	0	0
SinmeB_2305	0.0035	0	NA
SinmeB_2306	0	0	0
SinmeB_2308	0	0.0032	0
SinmeB_2310	0	0.0152	0
SinmeB_2311	0	0	0
SinmeB_2312	0	0	0
SinmeB_2313	0.001	0	NA
SinmeB_2314	0	0	0
SinmeB_2316	0	0	0
SinmeB_2317	0	0	0
SinmeB_2318	0	0	0
SinmeB_2319	0.0008	0	NA
SinmeB_2321	0	0	0
SinmeB_2322	0	0.0067	0
SinmeB_2323	0	0	0
SinmeB_2324	0	0	0
SinmeB_2325	0	0	0
SinmeB_2326	0	0	0
SinmeB_2328	0	0	0
SinmeB_2331	0.0036	0.0302	0.11851
SinmeB_2332	0	0.077	0
SinmeB_2333	0	0.00555	0
SinmeB_2335	0	0.00375	0
SinmeB_2336	0	0	0
SinmeB_2339	0.0008	0	NA
SinmeB_2340	0	0.0027	0
SinmeB_2342	0	0	0
SinmeB_2343	0	0	0
SinmeB_2346	0	0	0
SinmeB_2347	0	0.0038	0
SinmeB_2349	0	0	0
SinmeB_2350	0.0023	0.0029	NA
SinmeB_2353	0.00075	0	NA
SinmeB_2354	0	0	0
SinmeB_2355	0.0026	0	NA
SinmeB_2357	0	0	0
SinmeB_2358	0	0	0
SinmeB_2359	0.001	0.0056	0.18302

Continued on next page



Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2361	0	0	0
SinmeB_2364	0.0008	0.0038	0.20085
SinmeB_2365	0	0.0065	0
SinmeB_2366	0	0.0065	0
SinmeB_2367	0.0015	0	NA
SinmeB_2368	0.0016	0	NA
SinmeB_2369	0.0008	0	NA
SinmeB_2371	0	0.0033	0
SinmeB_2372	0.0024	0.0022	NA
SinmeB_2373	0	0	0
SinmeB_2374	0	0.005	0
SinmeB_2375	0	0	0
SinmeB_2377	0.0013	0	NA
SinmeB_2378	0	0	0
SinmeB_2383	0	0	0
SinmeB_2385	0	0	0
SinmeB_2386	0	0	0
SinmeB_2387	0	0	0
SinmeB_2390	0.001	0	NA
SinmeB_2392	0.0005	0	NA
SinmeB_2393	0	0	0
SinmeB_2395	0	0	0
SinmeB_2396	0	0	0
SinmeB_2397	0	0	0
SinmeB_2398	0.0017	0	NA
SinmeB_2399	0.00135	0.005	0.13355
SinmeB_2400	0	0	0
SinmeB_2401	0	0	0
SinmeB_2402	0	0.0049	0
SinmeB_2406	0.0073	0.0006333333333333333	NA
SinmeB_2408	0.0014	0	NA
SinmeB_2409	0	0	0
SinmeB_2410	0	0	0
SinmeB_2411	0.004	0	NA
SinmeB_2412	0	0	0
SinmeB_2413	0	0	0
SinmeB_2414	0.0027	0.0075	0.35299
SinmeB_2415	0	0.007	0
SinmeB_2417	0.0009	0.0112	0.0813
SinmeB_2418	0.0266	0.1368	0.19459
SinmeB_2419	0	0.1114	0
SinmeB_2420	0.0096	0.043	0.2234
SinmeB_2421	0	0	0
SinmeB_2422	0	0	0
SinmeB_2423	0	0	0
SinmeB_2425	0	0.0024	0
SinmeB_2427	0.00115	0	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2429	0	0	0
SinmeB_2432	0	0	0
SinmeB_2433	0	0	0
SinmeB_2434	0.001	0	NA
SinmeB_2435	0.00225	0.00265	NA
SinmeB_2436	0	0.00475	0
SinmeB_2437	0	0	0
SinmeB_2438	0.0013	0.002	NA
SinmeB_2440	0	0	0
SinmeB_2441	0	0	0
SinmeB_2443	0.00085	0	NA
SinmeB_2444	0	0	0
SinmeB_2446	0	0.0054	0
SinmeB_2448	0	0	0
SinmeB_2450	0	0.005	0
SinmeB_2455	0	0	0
SinmeB_2456	0	0	0
SinmeB_2457	0.00195	0	NA
SinmeB_2458	0	0.001766666666666667	0
SinmeB_2459	0	0.01375	0
SinmeB_2460	0.00105	0	NA
SinmeB_2461	0.0013	0	NA
SinmeB_2462	0	0	0
SinmeB_2468	0	0.0023	0
SinmeB_2469	0	0	0
SinmeB_2470	0	0	0
SinmeB_2472	0	0	0
SinmeB_2473	0	0	0
SinmeB_2474	0	0	0
SinmeB_2475	0	0	0
SinmeB_2476	0.0017	0	NA
SinmeB_2477	0.0017	0.0059	0.14247
SinmeB_2478	0.0008	0	NA
SinmeB_2481	0.0021	0	NA
SinmeB_2484	0.0014	0	NA
SinmeB_2486	0.0006	0.0025	0.23297
SinmeB_2489	0.0006	0.0019	0.3266
SinmeB_2491	0.0015	0	NA
SinmeB_2492	0	0.0035	0
SinmeB_2494	0	0	0
SinmeB_2495	0	0	0
SinmeB_2497	0	0.0065	0
SinmeB_2498	0	0	0
SinmeB_2501	0	0.0036	0
SinmeB_2503	0.001	0	NA
SinmeB_2504	0.0022	0	NA
SinmeB_2507	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2508	0.0019	0	NA
SinmeB_2509	0.0027	0	NA
SinmeB_2514	0.0007	0.0039	0.18287
SinmeB_2515	0.0008	0.0054	0.1492
SinmeB_2521	0	0.0033	0
SinmeB_2523	0	0.003	0
SinmeB_2526	0.00048	0	NA
SinmeB_2527	0.00155	0	NA
SinmeB_2528	0.00136	0	NA
SinmeB_2529	0	0	0
SinmeB_2530	0	0.0053	0
SinmeB_2531	0	0	0
SinmeB_2532	0.0017	0	NA
SinmeB_2533	0	0	0
SinmeB_2534	0	0	0
SinmeB_2535	0	0	0
SinmeB_2536	0	0.0052	0
SinmeB_2543	0	0	0
SinmeB_2544	0.0008	0	NA
SinmeB_2545	0	0	0
SinmeB_2547	0	0.0086	0
SinmeB_2551	0	0	0
SinmeB_2553	0	0.0044	0
SinmeB_2554	0	0	0
SinmeB_2556	0	0	0
SinmeB_2557	0	0	0
SinmeB_2558	0	0.00265	0
SinmeB_2559	0.001	0	NA
SinmeB_2561	0	0	0
SinmeB_2562	0	0	0
SinmeB_2564	0.0012	0.0056	0.22366
SinmeB_2565	0	0	0
SinmeB_2566	0	0.0019	0
SinmeB_2568	0	0	0
SinmeB_2569	0.0021	0	NA
SinmeB_2570	0	0	0
SinmeB_2571	0	0	0
SinmeB_2573	0	0	0
SinmeB_2574	0	0.0023	0
SinmeB_2576	0.0013	0	NA
SinmeB_2577	0.0012	0	NA
SinmeB_2578	0	0	0
SinmeB_2579	0	0	0
SinmeB_2580	0.00085	0	NA
SinmeB_2581	0	0	0
SinmeB_2583	0	0	0
SinmeB_2584	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2585	0	0	0
SinmeB_2586	0.000675	0	NA
SinmeB_2588	0	0	0
SinmeB_2594	0.00085	0.00275	0.15713
SinmeB_2595	0	0	0
SinmeB_2596	0	0	0
SinmeB_2597	0.0011	0	NA
SinmeB_2598	0	0.0062	0
SinmeB_2599	0	0.0056	0
SinmeB_2600	0.0013	0	NA
SinmeB_2602	0	0	0
SinmeB_2604	0	0	0
SinmeB_2606	0	0.0039	0
SinmeB_2607	0	0	0
SinmeB_2608	0	0	0
SinmeB_2609	0	0	0
SinmeB_2610	0	0	0
SinmeB_2611	0	0	0
SinmeB_2612	0.0011	0	NA
SinmeB_2616	0.0014	0.0052	0.26547
SinmeB_2618	0	0	0
SinmeB_2620	0.0012	0.002266666666666667	NA
SinmeB_2623	0	0.0047	0
SinmeB_2626	0	0	0
SinmeB_2627	0.0022	0	NA
SinmeB_2628	0.00055	0	NA
SinmeB_2630	0.0013	0	NA
SinmeB_2631	0.0007	0	NA
SinmeB_2632	0	0	0
SinmeB_2633	0	0.0046	0
SinmeB_2634	0.0052	0	NA
SinmeB_2635	0.0009	0.0035	0.24893
SinmeB_2637	0.0008	0	NA
SinmeB_2638	0.0029	0	NA
SinmeB_2640	0	0	0
SinmeB_2641	0.0015	0.0044	0.3388
SinmeB_2642	0.001125	0.001175	NA
SinmeB_2643	0.0013	0	NA
SinmeB_2644	0	0	0
SinmeB_2646	0.0011	0.0054	0.20934
SinmeB_2647	0	0	0
SinmeB_2648	0.0018	0.00845	NA
SinmeB_2649	0	0	0
SinmeB_2650	0	0	0
SinmeB_2651	0.00075	0	NA
SinmeB_2655	0	0.0072	0
SinmeB_2657	0.003	0.0064	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_2660	0	0	0
SinmeB_2661	0	0.0057	0
SinmeB_2662	0	0	0
SinmeB_2665	0.0007	0	NA
SinmeB_2667	0.0018	0.0098	0.18442
SinmeB_2668	0	0	0
SinmeB_2669	0.0024666666666667	0	NA
SinmeB_2671	0	0	0
SinmeB_2672	0	0.0027	0
SinmeB_2673	0	0.0027	0
SinmeB_2674	0	0	0
SinmeB_2675	0.0026	0	NA
SinmeB_2676	0	0	0
SinmeB_2677	0	0.0025666666666667	0
SinmeB_2678	0	0.0081	0
SinmeB_2680	0	0	0
SinmeB_2682	0.00045	0.0014	NA
SinmeB_2684	0.0027	0	NA
SinmeB_2686	0	0	0
SinmeB_2687	0	0	0
SinmeB_2688	0	0	0
SinmeB_2689	0	0	0
SinmeB_2691	0.0009	0	NA
SinmeB_2693	0	0	0
SinmeB_2696	0.0039	0.0006	6.22481
SinmeB_3062	0.0014	0.0048	0.28712
SinmeB_3063	0.001	0	NA
SinmeB_3064	0	0	0
SinmeB_3065	0.0009	0	NA
SinmeB_3066	0	0	0
SinmeB_3068	0	0	0
SinmeB_3072	0	0.0031	0
SinmeB_3074	0	0	0
SinmeB_3075	0	0	0
SinmeB_3078	0.0042	0	NA
SinmeB_3079	0	0	0
SinmeB_3080	0	0.0044	0
SinmeB_3082	0	0	0
SinmeB_3083	0.0005	0	NA
SinmeB_3085	0.0026	0	NA
SinmeB_3086	0	0	0
SinmeB_3089	0.0011	0.0018	0.62472
SinmeB_3090	0	0	0
SinmeB_3091	0	0	0
SinmeB_3092	0	0	0
SinmeB_3093	0	0.00295	0
SinmeB_3095	0.0007	0.0063	0.11016

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_3096	0	0	0
SinmeB_3097	0.0015	0.00125	NA
SinmeB_3100	0.0016	0	NA
SinmeB_3101	0	0	0
SinmeB_3102	0.0029	0	NA
SinmeB_3103	0.0008	0	NA
SinmeB_3104	0.0017	0	NA
SinmeB_3105	0.0012	0	NA
SinmeB_3106	0.0022	0	NA
SinmeB_3107	0	0	0
SinmeB_3108	0.00075	0	NA
SinmeB_3110	0	0	0
SinmeB_3112	0	0	0
SinmeB_3115	0.0009	0	NA
SinmeB_3116	0	0	0
SinmeB_3117	0	0	0
SinmeB_3119	0.0007	0	NA
SinmeB_3120	0	0	0
SinmeB_3121	0	0.003	0
SinmeB_3122	0.0011	0.0068	0.15871
SinmeB_3123	0	0	0
SinmeB_3124	0	0.0034	0
SinmeB_3125	0	0	0
SinmeB_3126	0	0	0
SinmeB_3127	0	0	0
SinmeB_3128	0.0011	0	NA
SinmeB_3130	0	0	0
SinmeB_3133	0	0	0
SinmeB_3134	0	0	0
SinmeB_3135	0	0	0
SinmeB_3136	0	0	0
SinmeB_3137	0.0013	0	NA
SinmeB_3139	0.0009	0	NA
SinmeB_3140	0	0	0
SinmeB_3141	0.0004	0.0039	0.10489
SinmeB_3143	0	0.0035	0
SinmeB_3144	0.00165	0	NA
SinmeB_3145	0.001933333333333333	0	NA
SinmeB_3147	0.0011	0.0062	0.18162
SinmeB_3149	0	0	0
SinmeB_3150	0	0.0034	0
SinmeB_3151	0	0	0
SinmeB_3153	0.0038	0	NA
SinmeB_3154	0	0	0
SinmeB_3155	0	0	0
SinmeB_3157	0	0	0
SinmeB_3158	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_3159	0	0	0
SinmeB_3160	0	0	0
SinmeB_3162	0.002	0	NA
SinmeB_3163	0	0	0
SinmeB_3164	0	0	0
SinmeB_3165	0	0	0
SinmeB_3166	0	0.0097	0
SinmeB_3167	0.0032	0	NA
SinmeB_3168	0	0	0
SinmeB_3169	0	0	0
SinmeB_3171	0	0	0
SinmeB_3172	0	0	0
SinmeB_3173	0	0.0041	0
SinmeB_3175	0.0004	0.00165	0.122245
SinmeB_3176	0.001	0.0041	0.239
SinmeB_3248	0	0	0
SinmeB_3249	0.0036	0	NA
SinmeB_3250	0	0	0
SinmeB_3251	0	0.0029	0
SinmeB_3252	0	0	0
SinmeB_3253	0	0	0
SinmeB_3254	0	0.0056	0
SinmeB_3255	0	0.0031	0
SinmeB_3256	0	0	0
SinmeB_3258	0.0011	0.0036	0.31317
SinmeB_3259	0	0	0
SinmeB_3260	0	0.0083	0
SinmeB_3262	0	0.0018	0
SinmeB_3263	0	0	0
SinmeB_3264	0	0	0
SinmeB_3265	0	0	0
SinmeB_3266	0	0	0
SinmeB_3267	0.0025	0	NA
SinmeB_3268	0	0	0
SinmeB_3269	0	0	0
SinmeB_3270	0	0	0
SinmeB_3272	0	0	0
SinmeB_3273	0	0.0056	0
SinmeB_3275	0	0.0035	0
SinmeB_3277	0	0	0
SinmeB_3278	0	0	0
SinmeB_3279	0	0	0
SinmeB_3281	0	0	0
SinmeB_3282	0	0	0
SinmeB_3283	0	0	0
SinmeB_3284	0	0	0
SinmeB_3285	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_3286	0.00065	0	NA
SinmeB_3287	0	0	0
SinmeB_3288	0.0027	0	NA
SinmeB_3289	0	0.0069	0
SinmeB_3290	0	0	0
SinmeB_3292	0	0.0047	0
SinmeB_3293	0.0026	0	NA
SinmeB_3294	0.002	0	NA
SinmeB_3296	0	0	0
SinmeB_3297	0	0.0052	0
SinmeB_3298	0.001	0	NA
SinmeB_3299	0	0	0
SinmeB_3300	0	0	0
SinmeB_3301	0	0	0
SinmeB_3302	0	0	0
SinmeB_3304	0.0005	0.0057	0.0858
SinmeB_3306	0	0	0
SinmeB_3307	0	0.0019	0
SinmeB_3308	0.00175	0	NA
SinmeB_3309	0.0031	0	NA
SinmeB_3310	0	0.0127	0
SinmeB_3311	0	0	0
SinmeB_3314	0	0	0
SinmeB_3315	0	0	0
SinmeB_3316	0	0	0
SinmeB_3317	0	0	0
SinmeB_3318	0	0	0
SinmeB_3319	0	0.0024	0
SinmeB_3320	0	0	0
SinmeB_3321	0.0028	0	NA
SinmeB_3322	0	0	0
SinmeB_3323	0	0	0
SinmeB_3324	0	0.01025	0
SinmeB_3325	0	0.00405	0
SinmeB_3326	0	0	0
SinmeB_3327	0.0015	0	NA
SinmeB_3328	0	0.0067	0
SinmeB_3331	0	0.0028	0
SinmeB_3332	0	0	0
SinmeB_3333	0.0025	0	NA
SinmeB_3334	0	0	0
SinmeB_3335	0.0008	0.0027	0.31027
SinmeB_3337	0	0.0144	0
SinmeB_3338	0	0.0038	0
SinmeB_3339	0	0	0
SinmeB_3340	0	0	0
SinmeB_3341	0	0	0

Continued on next page



Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_3343	0.001	0	NA
SinmeB_3344	0	0	0
SinmeB_3345	0	0.0049	0
SinmeB_3346	0	0	0
SinmeB_3348	0	0	0
SinmeB_3351	0.002	0.0179	0.10922
SinmeB_3352	0.002	0.0045	0.43194
SinmeB_3354	0.0023	0	NA
SinmeB_3355	0	0.0118	0
SinmeB_3356	0	0	0
SinmeB_3358	0	0	0
SinmeB_3359	0	0.0076	0
SinmeB_3361	0.0007	0	NA
SinmeB_3363	0.0023	0	NA
SinmeB_3364	0	0	0
SinmeB_3365	0.0007	0	NA
SinmeB_3367	0	0	0
SinmeB_3368	0	0	0
SinmeB_3376	0.0004	0.0007	0.65336
SinmeB_3383	0	0	0
SinmeB_3384	0	0.008	0
SinmeB_3385	0.0008	0	NA
SinmeB_3391	0	0	0
SinmeB_3393	0.0008	0	NA
SinmeB_3395	0	0.0063	0
SinmeB_3396	0	0	0
SinmeB_3399	0	0	0
SinmeB_3403	0.0008	0	NA
SinmeB_3404	0.0025	0	NA
SinmeB_3405	0	0.009	0
SinmeB_3407	0.0021	0.0047	0.45552
SinmeB_3409	0	0.0031	0
SinmeB_3411	0	0	0
SinmeB_3413	0.00055	0.003	0.09082
SinmeB_3415	0.0013	0.0028	0.46835
SinmeB_3419	0	0	0
SinmeB_3420	0	0	0
SinmeB_3421	0.0015	0	NA
SinmeB_3423	0	0	0
SinmeB_3424	0	0	0
SinmeB_3427	0.001	0.0012	0.85613
SinmeB_3429	0	0.0033	0
SinmeB_3432	0.0008	0	NA
SinmeB_3434	0.0011	0.005	0.21714
SinmeB_3436	0.0013	0.0053	0.25056
SinmeB_3439	0	0	0
SinmeB_3441	0.0019	0	NA

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SinmeB_3442	0	0.0026	0
SinmeB_3444	0	0	0
SinmeB_3445	0	0	0
SinmeB_3446	0	0	0
SinmeB_3447	0	0	0
SinmeB_3448	0	0	0
SinmeB_3449	0.0017	0.0056	0.29801
SinmeB_3451	0	0	0
SinmeB_3452	0.0022	0.0042	0.51792
SinmeB_3453	0	0.0023	0
SinmeB_3455	0	0	0
SinmeB_3457	0.0023	0	NA
SinmeB_3458	0.0014	0	NA
SMc00010	0.0007	0.0119	0.05943
SMc00018	0	0	0
SMc00019	0	0	0
SMc00020	0	0	0
SMc00024	0.0004	0	NA
SMc00026	0	0	0
SMc00030	0	0	0
SMc00041	0	0	0
SMc00051	0	0.0038	0
SMc00056	0.0037	0	NA
SMc00057	0	0	0
SMc00058	0	0	0
SMc00059	0.0009	0	NA
SMc00060	0.0015	0	NA
SMc00071	0	0	0
SMc00073	0.0016	0.0055	0.2862
SMc00074	0	0.0034	0
SMc00077	0	0.004	0
SMc00081	0	0	0
SMc00083	0	0	0
SMc00086	0	0.0047	0
SMc00092	0	0	0
SMc00094	0	0.0043	0
SMc00097	0.0019	0	NA
SMc00099	0	0	0
SMc00106	0	0	0
SMc00109	0	0.0092	0
SMc00115	0.0015	0	NA
SMc00120	0.0013	0	NA
SMc00129	0	0	0
SMc00321	0	0	0
SMc00323	0	0	0
SMc00325	0	0.0102	0
SMc00329	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc00333	0.0009	0.005	0.17494
SMc00339	0.0007	0	NA
SMc00342	0	0.0088	0
SMc00343	0.0011	0	NA
SMc00364	0	0	0
SMc00373	0	0.0096	0
SMc00379	0	0.0076	0
SMc00384	0	0	0
SMc00388	0.0036	0	NA
SMc00390	0	0	0
SMc00395	0	0	0
SMc00400	0	0	0
SMc00403	0.001	0	NA
SMc00410	0.0013	0	NA
SMc00430	0	0.0046	0
SMc00452	0	0	0
SMc00454	0	0	0
SMc00773	0	0.0178	0
SMc00788	0	0	0
SMc00790	0	0	0
SMc00804	0	0	0
SMc00808	0	0.0053	0
SMc00812	0.0034	0	NA
SMc00818	0	0	0
SMc00825	0	0.0035	0
SMc00856	0	0	0
SMc00857	0	0.0046	0
SMc00862	0.0015	0	NA
SMc00869	0	0.011	0
SMc00877	0	0	0
SMc00881	0.0015	0	NA
SMc00887	0	0.0031	0
SMc00914	0	0	0
SMc00919	0.0016	0	NA
SMc00922	0.0025	0	NA
SMc00929	0.0013	0	NA
SMc00966	0.0035	0.0037	0.93697
SMc00968	0.0013	0	NA
SMc00969	0	0.0043	0
SMc00971	0.0013	0	NA
SMc00993	0.003	0	NA
SMc01110	0	0	0
SMc01118	0	0	0
SMc01122	0	0.0133	0
SMc01139	0	0	0
SMc01143	0	0	0
SMc01151	0	0.0172	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc01157	0.0017	0.0055	0.31205
SMc01159	0	0	0
SMc01161	0	0	0
SMc01406	0	0	0
SMc01429	0	0	0
SMc01435	0	0	0
SMc01437	0.0023	0	NA
SMc01438	0	0	0
SMc01439	0	0.0138	0
SMc01457	0	0	0
SMc01488	0	0.0094	0
SMc01491	0.0004	0.0043	0.09976
SMc01496	0	0	0
SMc01497	0.0014	0	NA
SMc01500	0	0.0076	0
SMc01503	0	0	0
SMc01513	0.0012	0.0044	0.28053
SMc01525	0.0016	0	NA
SMc01531	0	0	0
SMc01534	0	0.0045	0
SMc01542	0	0	0
SMc01559	0	0	0
SMc01578	0	0	0
SMc01580	0	0	0
SMc01581	0.005	0	NA
SMc01583	0.0021	0	NA
SMc01584	0	0	0
SMc01585	0	0	0
SMc01586	0	0	0
SMc01587	0	0	0
SMc01609	0	0	0
SMc01611	0.0006	0	NA
SMc01613	0	0	0
SMc01619	0.0013	0	NA
SMc01625	0	0	0
SMc01626	0	0	0
SMc01632	0	0	0
SMc01641	0	0	0
SMc01656	0.0008	0.005	0.16212
SMc01668	0.0021	0	NA
SMc01711	0	0.0233	0
SMc01712	0	0.0191	0
SMc01725	0.0018	0.0066	0.27841
SMc01728	0.0011	0.018	0.06341
SMc01821	0.0008	0.0043	0.19324
SMc01823	0	0	0
SMc01825	0.0014	0.0123	0.11463

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc01826	0	0	0
SMc01832	0	0	0
SMc01847	0	0	0
SMc01860	0	0.0031	0
SMc01874	0.0007	0.0029	0.2411
SMc01881	0	0	0
SMc01960	0	0	0
SMc01961	0.0013	0	NA
SMc01981	0	0	0
SMc02134	0.0045	0.0193	0.2336
SMc02139	0	0	0
SMc02147	0	0.0205	0
SMc02173	0	0.0529	0
SMc02174	0.0029	0.034	0.08584
SMc02229	0.0013	0.0419	0.03099
SMc02231	0	0.0234	0
SMc02244	0.0019	0.0251	0.07553
SMc02251	0.0021	0.0593	0.03589
SMc02255	0.0009	0.0171	0.05062
SMc02257	0.0015	0	NA
SMc02259	0.0015	0.0166	0.09276
SMc02261	0.0041	0.0527	0.07772
SMc02264	0.0074	0	NA
SMc02265	0.001	0.0401	0.02431
SMc02273	0.0031	0.0197	0.15721
SMc02306	0.0029	0.0485	0.0595
SMc02315	0.0231	0.0824	0.27988
SMc02320	0	0	0
SMc02322	0.0011	0.078	0.01473
SMc02333	0.0016	0.0076	0.21691
SMc02336	0.0016	0	NA
SMc02338	0	0.0054	0
SMc02349	0	0.0059	0
SMc02362	0	0	0
SMc02370	0.0009	0	NA
SMc02386	0	0.0036	0
SMc02392	0	0	0
SMc02394	0	0	0
SMc02396	0	0.0042	0
SMc02407	0	0	0
SMc02418	0	0	0
SMc02469	0.0011	0	NA
SMc02488	0.0012	0	NA
SMc02494	0	0.0023	0
SMc02509	0	0	0
SMc02564	0	0	0
SMc02570	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc02572	0	0	0
SMc02575	0	0	0
SMc02588	0	0.0027	0
SMc02592	0	0	0
SMc02599	0.0008	0.0065	0.12004
SMc02603	0	0	0
SMc02609	0	0	0
SMc02610	0	0	0
SMc02611	0	0.0059	0
SMc02612	0	0	0
SMc02616	0	0	0
SMc02634	0	0.0027	0
SMc02646	0.0026	0.0048	0.54043
SMc02655	0	0.0071	0
SMc02658	0	0	0
SMc02685	0	0	0
SMc02690	0	0	0
SMc02698	0	0.0096	0
SMc02705	0	0.0019	0
SMc02711	0	0	0
SMc02734	0.0011	0	NA
SMc02737	0	0.0058	0
SMc02738	0.0015	0	NA
SMc02753	0	0	0
SMc02770	0	0	0
SMc02773	0	0.0033	0
SMc02777	0.0014	0	NA
SMc02792	0.0024	0	NA
SMc02813	0	0	0
SMc02818	0	0	0
SMc02837	0	0	0
SMc02859	0	0	0
SMc02892	0	0	0
SMc02898	0.0034	0	NA
SMc02908	0	0.0095	0
SMc03001	0.0024	0.0294	0.08318
SMc03014	0.0007	0.0348	0.02116
SMc03019	0.0047	0.1058	0.0443
SMc03024	0.0052	0.0831	0.06266
SMc03025	0.0017	0.1274	0.01354
SMc03026	0.0091	0.0428	0.21195
SMc03027	0	0.0288	0
SMc03028	0.006	0.106	0.05658
SMc03029	0.0036	0.1748	0.02038
SMc03030	0.0015	0.1421	0.01064
SMc03031	0.0054	0.0571	0.09377
SMc03032	0.0022	0.1085	0.02026

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc03037	0.0982	0.8115	0.12106
SMc03043	0.0102	0.0916	0.11187
SMc03044	0.0491	0.0856	0.5736
SMc03047	0.0114	0.354	0.03234
SMc03070	0	0.0082	0
SMc03090	0	0.0117	0
SMc03100	0	0.0337	0
SMc03108	0	0	0
SMc03239	0	0	0
SMc03241	0	0	0
SMc03747	0.0024	0	NA
SMc03748	0	0.0043	0
SMc03808	0.0005	0.0022	0.2069
SMc03818	0	0	0
SMc03835	0	0	0
SMc03837	0	0	0
SMc03882	0	0	0
SMc04088	0	0.0071	0
SMc04092	0	0	0
SMc04112	0	0	0
SMc04115	0	0.0117	0
SMc04117	0	0	0
SMc04119	0	0	0
SMc04130	0	0	0
SMc04132	0	0	0
SMc04148	0	0.0019	0
SMc04149	0	0	0
SMc04178	0.0017	0	NA
SMc04179	0	0	0
SMc04183	0	0	0
SMc04194	0	0	0
SMc04204	0	0	0
SMc04208	0	0.0056	0
SMc04240	0	0	0
SMc04252	0.0012	0.0062	0.19134
SMc04254	0	0	0
SMc04256	0	0	0
SMc04266	0	0	0
SMc04274	0.0011	0.005	0.2232
SMc04276	0	0	0
SMc04285	0	0	0
SMc04286	0	0.0062	0
SMc04288	0	0	0
SMc04292	0.0014	0	NA
SMc04296	0	0.008	0
SMc04322	0	0.0052	0
SMc04339	0	0	0

Continued on next page

Table S4 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SMc04357	0	0.015	0
SMc04386	0.001	0	NA
SMc04387	0	0	0
SMc04388	0.0009	0	NA
SMc04395	0	0.0068	0
SMc04397	0	0	0
SMc04398	0	0	0
SMc04440	0	0	0
SMc04446	0.0007	0.0033	0.20701
SMc04463	0.0043	0	NA
SMc04882	0	0	0

Table S5: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *S. meliloti* pSymA.

<i>Sinorhizobium meliloti</i> pSymA			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
DU99_18040	0.0233	0.1227	0.18971
DU99_18060	0.0173	0.0912	0.18933
DU99_18095	0.0585	0.1608	0.364
DU99_18105	0.0162	0.1801	0.08976
DU99_18175	0.0406333333333333	0.219466666666667	0.184953333333333
DU99_18180	0.006	0.0952	0.06262
DU99_18185	0.012	0.2101	0.05729
DU99_18205	0.0108	0.0906	0.11948
DU99_18220	0.0069	0.0743	0.09266
DU99_18230	0.003	0.1891	0.01578
DU99_18260	0.005	0.0087	0.57387
DU99_18265	0	0	0
DU99_18280	0	0	0
DU99_18285	0	0	0
DU99_18375	0.0048	0.0366	0.13014
DU99_18420	0.0058	0.1064	0.05466
DU99_18450	0	0	0
DU99_18535	0.0063	0.1388	0.04514
DU99_18570	0	0.0324	0
DU99_18585	0.0031	0.0596	0.05164
DU99_18655	0.0132	0.0946	0.13943
DU99_18825	0.0027	0.01595	0.08507
DU99_18915	0.00305	0	NA
DU99_19155	0.0229	0.0983	0.23329
DU99_19275	0.0114	0.0925	0.12341
DU99_19925	0.0778	0.7643	0.10176
DU99_20080	0.0007	0.0557	0.01328

Continued on next page



Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
DU99_20085	0.0087	0.0159	0.54644
DU99_20145	0.0359	1.7346	0.02072
DU99_20165	0.0127	0.0479	0.26562
DU99_20245	0.0043	0.0226	0.18912
DU99_20295	0	0.0255	0
DU99_20300	0	0	0
DU99_20305	0.0413	0.1026	0.40231
DU99_20350	0	0.0255	0
DU99_20505	0.041	0.1784	0.22973
DU99_20570	0.0042	0.0887	0.04732
DU99_20640	0.0161	0.1102	0.14597
DU99_20875	0.008	0.0753	0.10642
DU99_21445	0.0208	0.1161	0.1794
DU99_21455	0.0419	0.2269	0.18467
DU99_21495	0.0156	0	NA
DU99_21680	0.0423	2.43145	0.040035
DU99_21775	0.0118	0.0609	0.1938
DU99_21805	0.0638	0.0784	0.81441
DU99_21825	0.0068	0.0448	0.15174
DU99_21920	0.008	0.0154	0.5215
DU99_21930	0.0012	0.021	0.05873
DU99_21950	0.0017	0	NA
DU99_21970	0.0026	0.021	0.12365
DU99_21975	0	0	0
DU99_21980	0	0.0454	0
DU99_21995	0.002	0.0217	0.09013
DU99_22005	0	0	0
DU99_22040	0.0014	0.0171	0.08186
DU99_22045	0	0.0064	0
DU99_22050	0	0.0225	0
DU99_22080	0.00775	0.0058	NA
DU99_22105	0	0.0345	0
DU99_22115	0.0048	0.0373	0.12832
DU99_22120	0.0039	0.0217	0.18151
DU99_22200	0.0014	0.0428	0.03195
DU99_22205	0.0074	0.0339	0.21775
DU99_22210	0.0033	0.0272	0.11969
DU99_22235	0.0013	0.0308	0.0414
DU99_22260	0.0059	0.2336	0.02525
DU99_22270	0	0.021	0
DU99_22285	0	0.0797	0
DU99_22290	0	0.0241	0
DU99_22300	0.0052	0.047	0.10992
DU99_22305	0.0089	0.048	0.18646
DU99_22315	0.0027	0.0476	0.05604
DU99_22320	0.0026	0.0725	0.03608
DU99_22415	0.0072	0.0584	0.12255

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
DU99_22610	0.0015	0.0047	0.30829
DU99_22620	0.0026	0	NA
DU99_22630	0	0.0118	0
DU99_22640	0	0	0
DU99_22665	0.0019	0.0064	0.30194
DU99_22680	0	0.003	0
DU99_22690	0.0104	0.0174	0.59779
DU99_22705	0.0033	0.0169	0.19675
DU99_22775	0.0117	0.228	0.05144
DU99_22805	0	0.0062	0
DU99_22830	0.0375	0.0574	0.65247
DU99_22920	0.0099	0	NA
DU99_23090	0.0066	0.0226	0.29249
DU99_23100	0.0058	0.04	0.207525
DU99_23115	0.012	0.0631	0.18999
DU99_23135	0.0081	0.0586	0.13772
DU99_23155	0	0	0
DU99_23175	0.0015	0.0049	0.30457
DU99_23260	0.0026	0.0118	0.22288
DU99_23270	0.0044	0.0084	0.51885
DU99_23275	0.00095	0.00455	0.105525
DU99_23330	0.0072	0.0565	0.12672
DU99_23360	0.0081	0.0724	0.11441
DU99_23445	0.009	0.0914	0.09807
DU99_23515	0.01395	0.13335	0.109065
DU99_23560	0.0378	0.0315	1.19999
DU99_23565	0.0099	0.1115	0.08867
DU99_23625	0.0086	0.057	0.15065
DU99_24440	0.0474	0.3483	0.13621
DU99_24505	0.0141	0.0626	0.22579
DU99_24715	0.01205	0.1671	0.068735
DU99_24720	0.0257	0.2113	0.12166
DU99_24725	0.0365666666666667	0.1587333333333333	0.2581566666666667
DU99_24730	0.02345	0.2956	0.08032
DU99_24740	0.014	0.2527	0.05556
DU99_24745	0.0205	0.0805	0.25501
DU99_24760	0.0092	0.203	0.04542
DU99_24770	0.043	0.2435	0.17657
DU99_24775	0.0176	0.1132	0.15544
DU99_24780	0.01335	0.14275	0.110375
DU99_24785	0.0013	0.0514	0.02605
DU99_24800	0.0064	0.0122	0.52829
DU99_24805	0.0158	0.0873	0.18054
DU99_24810	0.0094	0.1643	0.05723
DU99_24825	0.0257	0.1578	0.168565
DU99_24830	0.0342	0.107	0.31942
DU99_24835	0.0538	0.1261	0.42678

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
DU99_24840	0.0267	0.2317	0.11519
DU99_24865	0.0011	0.1264	0.00908
Sinme_5277	0.0068	0.0267	0.25556
Sinme_5279	0.0051	0.1163	0.04392
Sinme_5281	0.0039	0.1419	0.02718
Sinme_5282	0.01245	0.12215	0.162095
Sinme_5283	0.0202	0.13925	0.14326
Sinme_5288	0.0293	0.0743	0.39492
Sinme_5295	0.0631	0.1849	0.34137
Sinme_5296	0.0082	0.1834	0.04498
Sinme_5300	0.022	0.2171	0.10113
Sinme_5303	0.0129	0.1901	0.06803
Sinme_5304	0.0247	0.2948	0.08377
Sinme_5305	0.0361	0.3578	0.1008
Sinme_5308	0.01	0.2096	0.04791
Sinme_5310	0.02015	0.1922	0.10548
Sinme_5311	0.02525	0.31275	0.0787
Sinme_5312	0.0179	0.1372	0.13032
Sinme_5313	0.0031	0.3213	0.00955
Sinme_5315	0.0413	0.3298	0.12515
Sinme_5316	0.0088	0.1307	0.06717
Sinme_5317	0.0214	0.4511333333333333	0.04684666666666667
Sinme_5321	0.01276666666666667	0.1804333333333333	0.06716666666666667
Sinme_5323	0.01	0.105	0.09557
Sinme_5324	0.0396	0.1068	0.37043
Sinme_5325	0.0221	0.1151	0.19231
Sinme_5328	0.0027	0.0465	0.05839
Sinme_5332	0.0064	0.1643	0.03908
Sinme_5333	0.0043	0.23695	0.02464
Sinme_5334	0.0014	0.0142	0.09677
Sinme_5341	0	0.0144	0
Sinme_5342	0.0037	0	NA
Sinme_5345	0.0008	0.0088	0.08901
Sinme_5348	0	0	0
Sinme_5349	0	0	0
Sinme_5350	0	0.018	0
Sinme_5351	0.0155	0.0209	0.7397
Sinme_5352	0	0.0079	0
Sinme_5354	0.0056	0.02	0.28205
Sinme_5356	0.0273	0.1365	0.19996
Sinme_5357	0.00485	0.0056	0.782515
Sinme_5358	0.0074	0.0062	1.19104
Sinme_5359	0.0027	0	NA
Sinme_5360	0.012	0.0483	0.24784
Sinme_5361	0.0109	0.0713	0.15286
Sinme_5365	0.0016	0.02525	0.06401
Sinme_5366	0.0022	0.0862	0.02551

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5367	0	0.0339	0
Sinme_5368	0.015075	0.029525	0.6639675
Sinme_5369	0.016	0.0459	0.3486
Sinme_5370	0.0014	0.1015	0.01354
Sinme_5373	0.0132	0.0245	0.53859
Sinme_5374	0.0066	0.02	0.32991
Sinme_5376	0.0046	0.0269	0.16986
Sinme_5377	0.0027	0.0212	0.12667
Sinme_5378	0.0063	0.1134	0.05562
Sinme_5379	0.0166	0.0417	0.39904
Sinme_5380	0.00755	0.0821	0.100805
Sinme_5381	0.0028	0.0344	0.08027
Sinme_5386	0.0115	0.0576	0.20013
Sinme_5387	0	0.0372	0
Sinme_5388	0.003	0.02495	0.117085
Sinme_5390	0.0056	0.0121	0.46824
Sinme_5391	0.0075	0.0481	0.15624
Sinme_5394	0.0051	0.0081	0.63184
Sinme_5397	0.0026	0.0793	0.03267
Sinme_5398	0.0091	0.0519	0.17607
Sinme_5399	0.0011	0.0032	0.173735
Sinme_5401	0	0	0
Sinme_5402	0.004	0.0227	0.17399
Sinme_5404	0.0042	0.0132	0.386915
Sinme_5406	0.001	0.0288	0.03501
Sinme_5408	0.0028	0.0186	0.15003
Sinme_5409	0.0154	0.041	0.37601
Sinme_5410	0.003	0.0142	0.20853
Sinme_5413	0.0064	0.1012	0.06303
Sinme_5415	0.008	0.18615	0.04133
Sinme_5417	0.0042	0.1973	0.02152
Sinme_5418	0.01315	0.09735	0.118125
Sinme_5419	0.0057	0.0442	0.12859
Sinme_5423	0.0152	0.0807	0.1883
Sinme_5425	0.0072	0.0359	0.20131
Sinme_5427	0.0055	0.0362	0.14242
Sinme_5428	0.0045	0.0989	0.078485
Sinme_5429	0.0026	0.0416	0.06359
Sinme_5431	0.004	0.1693	0.02388
Sinme_5432	0.0175	0.0892	0.19646
Sinme_5436	0.0159	0.0994	0.15947
Sinme_5437	0.032	0.0642	0.49897
Sinme_5442	0.0214	0.1995	0.10711
Sinme_5445	0.0034	0.009566666666666667	0.4621133333333333
Sinme_5446	0.0027	0.0215	0.12535
Sinme_5448	0.0132	0.2207	0.05968
Sinme_5449	0.025	0.2038	0.12289

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5451	0.022	0.2835	0.07747
Sinme_5452	0.0015	0.0038	0.39269
Sinme_5453	0.001	0.006	NA
Sinme_5454	0.0024	0.0189	0.12766
Sinme_5455	0.0049	0	NA
Sinme_5457	0.0043	0	NA
Sinme_5460	0.0167	0.00655	NA
Sinme_5461	0.0039	0	NA
Sinme_5462	0.0085	0.0083	1.01812
Sinme_5463	0	0	0
Sinme_5464	0.0125	0.0236	0.53109
Sinme_5465	0.00335	0.00475	NA
Sinme_5466	0.0036	0.0048	0.75666
Sinme_5467	0.0024	0.0056	0.41905
Sinme_5468	0.0077	0.019	0.40564
Sinme_5469	0.0022	0	NA
Sinme_5470	0.0071	0	NA
Sinme_5471	0.0047	0.0081	0.57565
Sinme_5472	0.0016	0.0077	0.20032
Sinme_5473	0	0	0
Sinme_5477	0.0066	0.0071	0.93459
Sinme_5517	0.0167	0.0293	0.56871
Sinme_5520	0.0394	0.0437	0.90202
Sinme_5536	0.0104	0.00475	NA
Sinme_5580	0.0243	0.06235	0.368165
Sinme_5645	0.080525	1.374125	0.061035
Sinme_5696	0.034	0.1768	0.19216
Sinme_5698	0.16575	0.53765	0.27939
Sinme_5700	0.026	0.9297	0.02793
Sinme_5701	0.0133	0.6099	0.02182
Sinme_5702	0.0691	1.24575	0.052035
Sinme_5703	0.0396	0.3218	0.118855
Sinme_5705	0.0063	0.0337	0.18626
Sinme_5706	0.0188	0.0698	0.26979
Sinme_5714	0.006	0.0537	0.11235
Sinme_5717	0.0162	0.09245	0.20389
Sinme_5718	0.0044	0.044	0.09883
Sinme_5719	0.01045	0.1008	0.105495
Sinme_5720	0.0018	0.0493	0.03653
Sinme_5724	0.0078	0.1184	0.06593
Sinme_5725	0.00575	0.0277	0.20734
Sinme_5726	0.0025	0.0247	0.09933
Sinme_5728	0.0079	0.0447	0.17744
Sinme_5729	0.0238	0.03585	0.67062
Sinme_5730	0.0163	0.0238	0.68474
Sinme_5734	0.0055	0.0326	0.17019
Sinme_5739	0.0042	0.02215	0.292345

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5746	0.0058	0.0488	0.1189
Sinme_5748	0.0027	0.035	0.07829
Sinme_5750	0.00525	0.02115	0.25203
Sinme_5752	0.0202	0.0075	2.68793
Sinme_5753	0.0136	0	NA
Sinme_5754	0	0.0374	0
Sinme_5756	0.008	0.0309	0.25748
Sinme_5759	0.0029	0.021	0.14031
Sinme_5760	0.0094	0.0318	0.29657
Sinme_5762	0	0.0189	0
Sinme_5763	0.0046	0.0064	0.72282
Sinme_5764	0.0052	0.0067	0.78141
Sinme_5765	0.0158	0.2124	0.07421
Sinme_5767	0.0046	0.0902	0.05142
Sinme_5769	0.0035	0.0097	0.36458
Sinme_5771	0.0273	0.1422	0.19201
Sinme_5773	0.0235	0.1767	0.13319
Sinme_5774	0.0214	0.0922	0.23218
Sinme_5776	0.0135	0.1636	0.08275
Sinme_5778	0.0022	0.0052	0.42262
Sinme_5779	0.0111	0.032	0.34781
Sinme_5781	0.0025	0.0103	0.32877
Sinme_5788	0.016	0.066	0.24191
Sinme_5789	0.0247	0.06015	0.38995
Sinme_5794	0.0159	0.0509	0.31345
Sinme_5795	0.0213	0.1539	0.13866
Sinme_5796	0.0297	0.1098	0.27014
Sinme_5798	0.0397	0.0506	0.7843
Sinme_5799	0.0295	0.1049	0.279945
Sinme_5800	0.0177	0.0943	0.1872
Sinme_5808	0.0165	0.1057	0.15614
Sinme_5810	0.1221	0.0715	1.70702
Sinme_5812	0.0094	0.07985	0.20034
Sinme_5814	0.0208	0.0874	0.2381
Sinme_5815	0.0237	0.1435	0.16541
Sinme_5816	0	0.1377	0
Sinme_5817	0.0545	0.2815666666666667	0.34062
Sinme_5834	0.0419	0.0328	1.27827
Sinme_5952	0.0063	0	NA
Sinme_5953	0	0	0
Sinme_5954	0.0039	0.0065	0.60601
Sinme_5956	0.0045	0.0138	0.32657
Sinme_5957	0.0548	0.3328	0.1648
Sinme_5958	0.015	0.1442	0.1037
Sinme_5959	0.0166	0.1753	0.09491
Sinme_5960	0.0344	0.142	0.24205
Sinme_5962	0.0113	0.1464	0.07717

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5963	0.00705	0.1412	0.038965
Sinme_5964	0.0084	0.1451	0.05788
Sinme_5966	0.009	0.1732	0.05202
Sinme_5967	0.0112	0.02225	0.507005
Sinme_5968	0.0021	0.0336	0.06238
Sinme_5969	0.0027	0.0167	0.16254
Sinme_5971	0.00475	0.19025	0.03211
Sinme_5974	0.06525	0.17875	0.38391
Sinme_5975	0.0528	0.8526	0.06197
Sinme_6001	0.0129	0.0536	0.23988
Sinme_6003	0.0103	0.0251	0.41269
Sinme_6005	0.0087666666666667	0.0371333333333333	0.2213066666666667
Sinme_6007	0.0262	0.04395	0.548445
Sinme_6008	0.0147	0.0994	0.14797
Sinme_6009	0.0255	0.116	0.21989
Sinme_6010	0.0085	0.0959	0.08868
Sinme_6011	0.01405	0.04855	0.301015
Sinme_6012	0.0167	0.0623	0.26816
Sinme_6013	0.0073	0.0362	0.20065
Sinme_6014	0	0	0
Sinme_6015	0.0079	0.0146	0.54345
Sinme_6016	0.0023	0.0056	0.39972
Sinme_6018	0.0115	0.0547	0.2098
Sinme_6019	0.0098	0.0591	0.16579
Sinme_6020	0.0092	0.0568	0.16223
Sinme_6021	0.0045	0.0246	0.18189
Sinme_6023	0.00315	0.0497	0.09253
Sinme_6024	0.00215	0.04745	0.05049
Sinme_6026	0.0035	0.0297	0.11876
Sinme_6027	0.0124	0.0547	0.22613
Sinme_6030	0.0039	0.0598	0.06551
Sinme_6031	0.00675	0.05875	0.111905
Sinme_6032	0.0031	0.0573	0.05435
Sinme_6034	0.0371	0.0821	0.45153
Sinme_6037	0.0075	0.023	0.32528
Sinme_6038	0.0101	0.02215	0.523335
Sinme_6040	0.0274	0.0609	0.44993
Sinme_6042	0.0014	0.02075	0.054835
Sinme_6043	0.0061	0.05025	0.148935
Sinme_6044	0.0015	0.0182	0.08012
Sinme_6045	0.0026	0.045	0.05674
Sinme_6046	0.0041	0.0198	0.20603
Sinme_6047	0.0036	0.0184	0.1937
Sinme_6050	0.0030666666666667	0.0116666666666667	NA
Sinme_6052	0.0045	0.0095	0.47458
Sinme_6053	0.0093	0.0796	0.11654
Sinme_6054	0.0045	0.024	0.18659

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_6055	0	0.0112	0
Sinme_6056	0.00175	0.01885	0.086735
Sinme_6059	0.00235	0.00135	NA
Sinme_6063	0.00956666666666667	0.0168333333333333	NA
Sinme_6064	0.0026	0.0159	0.16273
Sinme_6068	0	0.0099	0
Sinme_6069	0.0023	0.0213	0.10894
Sinme_6070	0.0031	0.0124	0.24821
Sinme_6072	0.0031	0.0261	0.11961
Sinme_6073	0.0014	0.0308	0.04606
Sinme_6074	0.0041	0.0586	0.07019
Sinme_6077	0.0016	0.0039	0.40966
Sinme_6083	0.0041	0.0427	0.09692
Sinme_6085	0.0099	0.0537	0.184
Sinme_6086	0.0034	0.04	0.08617
Sinme_6088	0.0042	0.0298	0.14213
Sinme_6090	0.0167	0.0278	0.59919
Sinme_6091	0.0034	0.0169	0.20464
Sinme_6092	0.0014	0.019	0.07258
Sinme_6093	0.0034	0.0308	0.11119
Sinme_6094	0.0045	0.029	0.15534
Sinme_6095	0.0103	0.0168	0.6109
Sinme_6098	0.0016	0.0262	0.06124
Sinme_6099	0.0025	0.0407	0.061905
Sinme_6100	0.0075	0.0293	0.25453
Sinme_6102	0.0148	0.02025	0.582195
Sinme_6103	0.01165	0.07	0.171395
Sinme_6104	0.0058	0.0808	0.07132
Sinme_6108	0.0049	0.0427	0.11551
Sinme_6109	0.0021	0.0064	0.32141
Sinme_6110	0.0122	0.0811	0.15022
Sinme_6113	0.0044	0.0226	0.19597
Sinme_6114	0.0017	0.0364	0.0467
Sinme_6115	0.0007	0.0551	0.025295
Sinme_6116	0.0041	0.0546	0.07429
Sinme_6117	0.0051	0.0808	0.0627
Sinme_6119	0.01145	0.0666	0.197225
Sinme_6121	0.005	0.0438	0.11475
Sinme_6123	0.0005	0.03735	0.01464
Sinme_6125	0.0045	0.0565	0.07922
Sinme_6132	0	0.0678	0
Sinme_6134	0.0021	0.0379	0.05523
Sinme_6138	0.0085	0.0799	0.10639
Sinme_6140	0.002	0.0307	0.06438
Sinme_6141	0.01395	0.0372	0.406725
Sinme_6142	0.0049	0.0164	0.30194
Sinme_6143	0.0073	0.0211	0.34521

Continued on next page



Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_6146	0.0062	0.0339	0.18229
Sinme_6147	0.0013	0.0102	0.12915
Sinme_6148	0.0037	0.0386	0.096
Sinme_6149	0.0026	0.0341	0.07641
Sinme_6150	0.00315	0.0403	0.05655
Sinme_6153	0.0112	0.034	0.32902
Sinme_6154	0.013	0.0411	0.31702
Sinme_6156	0.0053	0.0679	0.07835
Sinme_6158	0.009	0.0474	0.18932
Sinme_6160	0.006	0.0178	0.33421
Sinme_6161	0.01	0.0374	0.254325
Sinme_6162	0.0062	0	NA
Sinme_6164	0.0025	0.0095	0.26815
Sinme_6169	0	0.0135	0
Sinme_6171	0.0009	0.0121	0.0779
Sinme_6172	0.0016	0.0043	0.37545
Sinme_6196	0.0011	0.01555	0.410035
Sinme_6201	0.00455	0.03035	0.3828
Sinme_6203	0.0109	0.0093	1.16883
Sinme_6204	0.0036	0.0129	0.2793
Sinme_6205	0.006	0.0176	0.34098
Sinme_6207	0.0092	0.0669	0.13799
Sinme_6209	0.0092	0.135	0.06812
Sinme_6211	0.0607	0.2038	0.2978
Sinme_6212	0.0054	0.1529	0.03538
Sinme_6213	0.0162	0.1488	0.10902
Sinme_6217	0.0266	0.329	0.08093
Sinme_6218	0.0387	0.2794	0.13865
Sinme_6219	0.0063	0.006	1.05997
Sinme_6220	0.0013	0.004	0.31858
Sinme_6225	0.0124	0.1	0.12363
Sinme_6226	0.0008	0.0055	0.14435
Sinme_6228	0.0049	0.0022	2.23955
Sinme_6229	0.00125	0	NA
Sinme_6231	0.0036	0.0137	0.26085
Sinme_6233	0	0	0
Sinme_6234	0.00235	0.0024	NA
Sinme_6235	0	0	0
Sinme_6236	0.0087	0.0159	NA
Sinme_6238	0	0.0082	0
Sinme_6240	0.0057	0.0049	1.17041
Sinme_6244	0.0039	0.0122	0.31705
Sinme_6245	0	0.0037	0
Sinme_6246	0.0014	0.0081	0.17387
Sinme_6248	0.00065	0	NA
Sinme_6249	0.01165	0.00785	NA
Sinme_6250	0.0023	0.0062	0.36902

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_6251	0.0016	0.0114	0.14395
Sinme_6252	0.0058	0.0142	0.40524
Sinme_6254	0.0051	0.0067	0.83207
Sinme_6258	0.0075	0.0079	0.95144
Sinme_6259	0.0015	0.0046	0.3311
Sinme_6262	0	0	0
Sinme_6264	0.0038	0.01005	NA
Sinme_6265	0.0041	0.0172	0.23943
Sinme_6267	0.0014	0.0138	0.10273
Sinme_6270	0.0063	0.0316	0.20108
Sinme_6272	0.00885	0.028	0.31429
Sinme_6275	0.0113	0.0563	0.20139
Sinme_6280	0.0089	0.0363	0.24543
Sinme_6291	0	0.0201	0
Sinme_6293	0.0041	0.0226	0.18354
Sinme_6298	0	0.0077	0
Sinme_6300	0.0043	0	NA
Sinme_6301	0.0042	0.0638	0.06634
Sinme_6307	0.0034	0.009	0.37582
Sinme_6308	0.0014	0	NA
Sinme_6315	0	0.0201	0
Sinme_6316	0.0059	0.0368	0.16112
Sinme_6317	0.0077	0.0083	0.93072
Sinme_6319	0.0119	0.0335	0.35481
Sinme_6321	0.00825	0.02545	0.30464
Sinme_6323	0.0034	0.0791	0.04319
Sinme_6325	0.0102	0.0371	0.27555
Sinme_6326	0.0121	0.0404	0.29823
Sinme_6330	0.0061	0.0228	0.26769
Sinme_6331	0.0091	0.0515	0.17582
Sinme_6334	0.0054	0.0967	0.05564
Sinme_6335	0.0014	0.0329	0.04143
Sinme_6336	0.0029	0.0633	0.04616
Sinme_6337	0.0107	0.0774	0.13766
Sinme_6352	0.0175	0.0365	0.48047
Sinme_6353	0.0072	0.0594	0.1213
Sinme_6356	0.009	0.0142	0.63638
Sinme_6357	0.0056	0.0198	0.28374
Sinme_6359	0.0243	0.1689	0.14403
Sinme_6364	0.0084	0.0506	0.16555
Sinme_6365	0.0116	0.0665	0.17408
Sinme_6367	0.0108	0.0235	0.46022
Sinme_6368	0	0	0
Sinme_6369	0.0118	0.0123	0.95337
Sinme_6371	0.0233	0.0158	1.4759
Sinme_6372	0.007	0.0234	0.29768
Sinme_6373	0.0158	0.0944	0.16723

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_6376	0.0194	0.0545	0.35643
Sinme_6380	0.015	0.0215	0.860715
Sinme_6381	0.0037	0.018	0.20716
Sinme_6386	0.0128	0.0513	0.24855
Sinme_6387	0.0104	0.0384	0.27153
Sinme_6388	0.0265	0.0516	0.51252
Sinme_6390	0.01035	0.052	0.204365
Sinme_6392	0.0494	0.2684	0.18396
Sinme_6555	0.0711	0.7896	0.08999
Sinme_6559	0.0127	0.0835	0.15157
Sinme_6566	0.0058	0.0527	0.11085
Sinme_6567	0.007	0.0207	0.33806
Sinme_6569	0.0046	0.0173	0.2673
Sinme_6577	0.0035	0.0359	0.09666
Sinme_6579	0.0064	0.0235	0.27438
Sinme_6582	0.0093	0.0865	0.1073
Sinme_6587	0.0155	0.0852	0.182
Sinme_6590	0.0251	0.0887	0.28252
Sinme_6591	0.0382	0.0995	0.38363
Sinme_6592	0.0201	0.191	0.10514
Sinme_6595	0.0094	0.3044	0.03079
Sinme_6597	0.0196	0.153	0.12812
Sinme_6598	0.0239	0.1871	0.12774
Sinme_6600	0.043075	0.226525	0.3053425
Sinme_6601	0.0078	0.593	0.01317
Sinme_6602	0.0153	0.2269	0.0673
Sinme_6604	0.0319	0.2835	0.11249
SinmeB_5072	0.085	0.4696	0.18098
SinmeB_5095	0.0348	0.244	0.14249
SinmeB_5121	0.0042	0.0146	0.28645
SinmeB_5155	0.0206	0.0125	1.64658
SinmeB_5168	0.0039	0.0716	0.05464
SinmeB_5421	0.0853	1.596	0.05347
SinmeB_5520	0.0098	0.0234	0.42119
SinmeB_5521	0.0021	0.0222	0.09277
SinmeB_5566	0.0254	0.3477	0.073
SinmeB_5590	0.0336	0.1107	0.30393
SinmeB_5957	0.0132	0.0158	0.83322
SinmeB_6087	0.0048	0.073	0.06642
SinmeB_6147	0	0.0506	0
SinmeB_6208	0.0412	0.1182	0.34835
SinmeB_6361	0.016	0.1002	0.15976
SinmeB_6378	0.0034	0.1587	0.02119
SinmeB_6416	0.0013	0.1635	0.00767
SinmeB_6419	0.0129	0.1374	0.09396
SinmeB_6422	0.0037	0.0833	0.04473
SinmeB_6439	0.0412	0.1619	0.25454

Continued on next page

Table S5 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SM11_pC0584	0.0139	0.0834	0.16642
SM11_pC0894	0.0212	0.0179	1.18742
SM11_pC0990	0.0041	0	NA
SM2011_a0041	0.018	0.299	0.06037
SM2011_a0198	0.0027	0.0707	0.03819
SM2011_a0246	0.0075	0.042	0.17912
SM2011_a0302	0.0924	0.1925	0.48013
SM2011_a0359	0	0	0
SM2011_a1236	0.0069	0.4575	0.01514
SM2011_a1576	0.0106	0.0144	0.7368
SM2011_a1769	0	0	0

Table S6: Per gene  $dN$ ,  $dS$ , and  $\omega$  values calculated for *S. meliloti* pSymB.

<i>Sinorhizobium meliloti</i> pSymB			
Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
gene_name	dN	dS	omega
Sinme_3699	0.001	0.0689	0.01381
Sinme_3701	0	0.007	0
Sinme_3704	0.0117	0.0595	0.19636
Sinme_3705	0.01545	0.06995	0.207905
Sinme_3706	0.0072	0.0765	0.09392
Sinme_3707	0.0242	0.1194	0.20289
Sinme_3709	0.00375	0.0757	0.04964
Sinme_3710	0.0046	0.033	0.13927
Sinme_3711	0.0226	0.0595	0.38007
Sinme_3712	0.005	0.1202	0.04143
Sinme_3713	0.0064	0.0344	0.18472
Sinme_3715	0.0071	0.0999	0.07113
Sinme_3718	0.0025	0.1536	0.01599
Sinme_3719	0.0072	0.0567	0.1276
Sinme_3721	0.0024	0.0446	0.05312
Sinme_3723	0.0088	0.0504	0.17532
Sinme_3724	0.0024	0.0509	0.04741
Sinme_3725	0.0056	0.0791	0.07109
Sinme_3726	0.0023	0.0166	0.13934
Sinme_3727	0.0016	0.0583	0.02736
Sinme_3731	0.0052	0.0424	0.12257
Sinme_3733	0.0024	0.0196	0.12421
Sinme_3734	0	0.00655	0
Sinme_3735	0.006	0.0186	0.32033
Sinme_3737	0.009	0.018	NA
Sinme_3738	0.00275	0.0513	0.052865
Sinme_3739	0.0042	0.0477	0.08905

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_3740	0.0009	0.0251	0.03688
Sinme_3741	0.006	0.0892	0.06734
Sinme_3742	0.0117	0.1018	0.1149
Sinme_3744	0.0074	0.0932	0.07888
Sinme_3745	0.00555	0.0632	0.087885
Sinme_3746	0.0081	0.0546	0.14776
Sinme_3747	0.0081	0.1263	0.0639
Sinme_3749	0.0107	0.0195	0.5479
Sinme_3751	0.0104	0.0413	0.25038
Sinme_3752	0.001	0.0237	0.04348
Sinme_3754	0	0.0402	0
Sinme_3756	0.0078	0.0519	0.14988
Sinme_3757	0.0057	0.0509	0.11204
Sinme_3760	0.0149	0.1543	0.09651
Sinme_3761	0	0.0718	0
Sinme_3762	0.0032	0.0197	0.15977
Sinme_3763	0.0016	0.0412	0.03937
Sinme_3765	0	0.0142	0
Sinme_3768	0	0.0132	0
Sinme_3769	0.0096	0.0177	NA
Sinme_3770	0	0.0881	0
Sinme_3771	0.0054	0.0748	0.0727
Sinme_3772	0.00945	0.2333	0.040945
Sinme_3774	0.00755	0.17255	0.044465
Sinme_3775	0.0356	0.2167	0.158705
Sinme_3776	0.0089	0.163	0.05475
Sinme_3779	0.0182	0.1842	0.0986
Sinme_3780	0.017	0.0617	0.27512
Sinme_3783	0.02015	0.1643	0.130535
Sinme_3784	0.02285	0.2096	0.10811
Sinme_3785	0.0037	0.0477	0.07659
Sinme_3787	0.009325	0.0275	0.4112125
Sinme_3788	0.013	0.0886	0.14664
Sinme_3789	0	0.0589	0
Sinme_3790	0.00935	0.06395	0.207225
Sinme_3791	0.0063	0.0559	0.11339
Sinme_3792	0.015	0.1199	0.12503
Sinme_3794	0.0197	0.0658	0.29873
Sinme_3795	0.0215	0.1006	0.21408
Sinme_3797	0.0237	0.0933	0.25393
Sinme_3798	0.0104	0.0833	0.12457
Sinme_3799	0.0145	0.0872	0.16685
Sinme_3800	0.0114	0.0843	0.13505
Sinme_3804	0.0095	0.079	0.12068
Sinme_3806	0	0.0731	0
Sinme_3808	0.0053	0.0379	0.14081
Sinme_3809	0.014	0.026	0.53841

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_3810	0.0008	0.0237	0.03392
Sinme_3812	0.004	0.0118	0.33915
Sinme_3813	0.0045	0.0109	0.41189
Sinme_3814	0.0147	0.08975	0.208025
Sinme_3815	0.0017	0.0556	0.03073
Sinme_3816	0.0021	0.0409	0.05197
Sinme_3818	0.0011	0.0982	0.0116
Sinme_3820	0.0034	0.0459	0.0751
Sinme_3822	0.0042	0.0082	NA
Sinme_3823	0.0025	0.0312	0.08104
Sinme_3825	0.0012	0.0161	0.07398
Sinme_3826	0	0.0328	0
Sinme_3828	0.005	0.063	0.07873
Sinme_3829	0.0073	0.0241	0.30439
Sinme_3831	0.0074	0.0901	0.08232
Sinme_3833	0.0076666666666667	0.1181333333333333	0.0521833333333333
Sinme_3834	0.0082	0.0473	0.17352
Sinme_3836	0.0035666666666667	0.0856333333333333	0.0426233333333333
Sinme_3837	0.0082	0.037	0.22157
Sinme_3840	0	0.437	0
Sinme_3841	0.0034	0.0622	0.05462
Sinme_3842	0.0105	0.1289	0.08183
Sinme_3843	0	0.1273	0
Sinme_3844	0.0016	0.1614	0.00998
Sinme_3845	0.0137	0.0135	1.01388
Sinme_3846	0	0.0223	0
Sinme_3848	0.0034	0.0229	0.15066
Sinme_3849	0	0.3041	0
Sinme_3850	0.0552	0.2826	0.19529
Sinme_3864	0.0018	0.1903	0.00954
Sinme_3865	0	0.1397	0
Sinme_3867	0.031	0.23695	0.11341
Sinme_3868	0.0061	0.1094	0.05588
Sinme_3871	0.0063	0.0617	0.10154
Sinme_3872	0.001	0.0685	0.02832
Sinme_3873	0	0.0335	0
Sinme_3874	0	0.0759	0
Sinme_3875	0.0103	0	NA
Sinme_3877	0.00315	0.10735	0.069795
Sinme_3878	0.0095	0.1621	0.05833
Sinme_3880	0.0072	0.0264	0.27356
Sinme_3881	0.0086333333333333	0.0772666666666667	0.1226666666666667
Sinme_3882	0.0043	0.0292	0.14783
Sinme_3884	0.0169	0.0647	0.2603
Sinme_3885	0.0018	0.1195	0.01491
Sinme_3886	0.00745	0.16	0.0411
Sinme_3887	0	0.0456	0

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_3888	0.0022	0.0446	0.05038
Sinme_3890	0.0066	0.0303	0.21855
Sinme_3891	0	0.0144	0
Sinme_3892	0.0071	0.032	0.22088
Sinme_3893	0.0027	0.066	0.04151
Sinme_3895	0.00225	0.05075	0.048035
Sinme_3896	0	0	0
Sinme_3897	0.0139	0.06425	0.195915
Sinme_3899	0.0017	0.0656	0.02651
Sinme_3901	0.0141	0.092	0.15335
Sinme_3903	0.0024	0.0451	0.05237
Sinme_3904	0.0099	0.027	0.36719
Sinme_3905	0.0028	0.0616	0.04486
Sinme_3906	0.0026	0.008	0.3228
Sinme_3907	0	0.0064	0
Sinme_3909	0.001	0.0033	0.29821
Sinme_3910	0.0018	0.0122	0.1443
Sinme_3911	0.0029	0	NA
Sinme_3912	0	0	0
Sinme_3914	0.0071	0	NA
Sinme_3915	0.005	0	NA
Sinme_3916	0	0.01885	0
Sinme_3918	0.0041	0.0076	0.5421
Sinme_3920	0.0093	0.0669	0.1392
Sinme_3921	0	0.0448	0
Sinme_3922	0.0014	0.0519	0.02783
Sinme_3923	0.001	0.0367	0.02844
Sinme_3924	0.0133	0.1446	0.09229
Sinme_3925	0.0119	0.08215	0.18973
Sinme_3926	0.005	0.0318	0.15722
Sinme_3927	0.0023	0.0125	0.1863
Sinme_3928	0.0085	0.0372	0.22918
Sinme_3929	0.0046	0.0257	0.17756
Sinme_3930	0.011	0.055	0.19925
Sinme_3931	0.0102	0.0458	0.22269
Sinme_3932	0.0069	0.0908	0.07604
Sinme_3933	0	0.0045	0
Sinme_3934	0	0.0048	0
Sinme_3935	0.003	0.0131	0.2285
Sinme_3938	0.0035	0.0266	0.13109
Sinme_3939	0	0	0
Sinme_3940	0	0	0
Sinme_3941	0.001	0.0073	0.1392
Sinme_3942	0	0.0147	0
Sinme_3943	0.0024	0	NA
Sinme_3944	0.0102	0.132	0.0775
Sinme_3946	0	0.0052	0

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_3948	0.0106	0.064	0.16511
Sinme_3951	0.0017	0.0115	0.15138
Sinme_3952	0.0045	0	NA
Sinme_3953	0	0.02255	0
Sinme_3954	0	0.0274	0
Sinme_3955	0.001	0.0044	0.23333
Sinme_3956	0.0012	0.0144	0.08223
Sinme_3957	0.0035	0.0215	0.16188
Sinme_3959	0.00785	0.09445	0.077255
Sinme_3960	0.0059	0.0857	0.06854
Sinme_3961	0.0022	0.0069	0.31824
Sinme_3962	0	0	0
Sinme_3964	0.00455	0.01685	0.28468
Sinme_3967	0.0046	0.0362	0.12838
Sinme_3969	0.0101	0.0407	0.24864
Sinme_3970	0.0097	0.0094	1.03608
Sinme_3971	0.0034	0.0506	0.06768
Sinme_3972	0.0014	0.11315	0.014595
Sinme_3973	0.0034	0.1303	0.02575
Sinme_3974	0.0095	0.0361	0.26191
Sinme_3976	0.0049	0.0411	0.11899
Sinme_3977	0.0058	0.0228	0.25568
Sinme_3978	0.0051	0.038	0.13529
Sinme_3982	0.0041	0.1059	0.0389
Sinme_3984	0.002	0.036	0.05681
Sinme_3986	0.0051	0.1027	0.04995
Sinme_3987	0	0.0628	0
Sinme_3988	0.0109	0.0275	0.39842
Sinme_3990	0.0077	0.1798	0.04265
Sinme_3991	0.0157	0.1227	0.1275
Sinme_3993	0.0261	0.15825	0.18942
Sinme_3994	0.0042	0.1298	0.03268
Sinme_3996	0.0122	0.1551	0.07869
Sinme_3999	0	0.0156	0
Sinme_4001	0.0084	0.0129	0.64832
Sinme_4002	0.003	0	NA
Sinme_4003	0.0039	0.0335	0.116
Sinme_4006	0.0068	0.0426	0.15859
Sinme_4008	0.0013	0.0367	0.03412
Sinme_4009	0.0026	0.0331	0.0774
Sinme_4010	0.0025	0.0219	0.11499
Sinme_4011	0.0115	0.0459	0.25138
Sinme_4012	0.0036	0.1505	0.02404
Sinme_4013	0.0266	0.3185	0.08363
Sinme_4014	0.00295	0.0885	0.020565
Sinme_4015	0.004	0.0456	0.0873
Sinme_4016	0.0038	0.0272	0.139

Continued on next page



Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4017	0	0.0237	0
Sinme_4018	0.0072	0.0229	0.3118
Sinme_4019	0.0033	0.2744	0.01191
Sinme_4020	0.0037	0.3093	0.01187
Sinme_4021	0	0.1474	0
Sinme_4025	0.0411	0.506	0.08131
Sinme_4026	0.0257	0.4572	0.05616
Sinme_4027	0.0479	0.6089	0.10473
Sinme_4028	0.0111	0.1953	0.05664
Sinme_4029	0.0261	0.2472	0.1056
Sinme_4030	0.02785	0.10615	0.338745
Sinme_4031	0.0076	0.0409	0.18512
Sinme_4032	0.0123	0.1151	0.10646
Sinme_4033	0.0028	0.0451	0.06119
Sinme_4034	0.0106	0.0729	0.1459
Sinme_4035	0.0102	0.1413	0.072
Sinme_4038	0.0206	0.067	0.30807
Sinme_4040	0.0039	0.107	0.03656
Sinme_4041	0.0063	0.0452	0.13832
Sinme_4042	0.0039	0.0269	0.14586
Sinme_4043	0.0054	0.0592	0.11128
Sinme_4049	0.0088	0.0221	0.3986
Sinme_4050	0.0075	0.077	0.09763
Sinme_4051	0.0225	0.0112	1.99893
Sinme_4052	0.0023	0.02945	0.087335
Sinme_4054	0.0109	0.0425	0.2559
Sinme_4055	0.0164	0.4093	0.04014
Sinme_4056	0.02145	0.4725	0.04513
Sinme_4058	0.0374	0.4352	0.08588
Sinme_4059	0.0111	0.2668	0.04144
Sinme_4060	0.0168	0.3532	0.04747
Sinme_4065	0.0102	0.25745	0.04875
Sinme_4066	0.0052	0.0142	0.36674
Sinme_4067	0.0036	0.0368	0.065705
Sinme_4068	0.0219	0.16225	0.13375
Sinme_4069	0.0208	0.3675	0.05649
Sinme_4070	0.0198	0.224	0.08824
Sinme_4072	0.01525	0.3606	0.04561
Sinme_4073	0.0115	0.19725	0.060585
Sinme_4074	0.0075	0.0507	0.1478
Sinme_4075	0.0203	0.0244	0.82958
Sinme_4078	0.0121	0.1042	0.11621
Sinme_4079	0.0152	0.1001	0.15182
Sinme_4080	0.0243	0.0722	0.33578
Sinme_4082	0.0205	0.1475	0.13884
Sinme_4085	0.0121	0.137	0.08837
Sinme_4087	0.0044	0.1968	0.02215

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4088	0.002833333333333333	0.048	0.1904733333333333
Sinme_4091	0.0071	0.0686	0.10339
Sinme_4092	0.0093	0.0428	0.21753
Sinme_4095	0.0095	0.0524	0.18057
Sinme_4096	0.0072	0.0771	0.09352
Sinme_4097	0.00785	0.08345	0.098515
Sinme_4098	0.0182	0.1367	0.13296
Sinme_4112	0.0059	0.0193	0.30694
Sinme_4113	0.0161	0.12735	0.13743
Sinme_4115	0.00475	0.1527	0.031815
Sinme_4116	0.0043	0.2795	0.01544
Sinme_4117	0.0074	0.1715	0.04328
Sinme_4118	0.0064	0.1005	0.06352
Sinme_4121	0.0035	0.1445	0.02426
Sinme_4122	0.0163	0.198	0.08239
Sinme_4124	0.0025	0.248	0.01
Sinme_4125	0.004	0.0787	0.05101
Sinme_4126	0.00305	0.0307	0.113185
Sinme_4127	0.00275	0.0576	0.040495
Sinme_4128	0.0205	0.1309	0.15663
Sinme_4129	0.0185	0.0864	0.21464
Sinme_4130	0.025	0.2042	0.12242
Sinme_4131	0.001	0.0747	0.01384
Sinme_4132	0.0105	0.0899	0.117
Sinme_4135	0.00155	0.05815	0.02904
Sinme_4138	0.0145	0.1004	0.1445
Sinme_4140	0.0086	0.0997	0.08659
Sinme_4142	0.0086	0.0823	0.10489
Sinme_4143	0.0104	0.0412	0.25152
Sinme_4144	0.0046	0.153	0.02998
Sinme_4146	0.0045	0.1207	0.03689
Sinme_4147	0.0146571428571429	0.119571428571429	0.109864285714286
Sinme_4148	0.0222	0.3388	0.06561
Sinme_4149	0.0131	0.1433	0.0912
Sinme_4150	0.0106	0.2925	0.03613
Sinme_4151	0.0084	0.0908	0.09286
Sinme_4152	0.0152	0.169	0.08977
Sinme_4153	0.02965	0.1839	0.14765
Sinme_4154	0.0049	0.0302	0.16283
Sinme_4155	0.0051	0.0842	0.06078
Sinme_4156	0.0067	0.1606	0.04173
Sinme_4163	0.0299	0.11805	0.253685
Sinme_4164	0.011	0.108	0.10224
Sinme_4165	0.0081	0.0574	0.1413
Sinme_4167	0.0174	0.1454	0.11997
Sinme_4168	0.0149	0.1697	0.08761
Sinme_4169	0.00675	0.1115	0.063125

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4172	0.01255	0.1875	0.0594
Sinme_4175	0	0.1202	0
Sinme_4176	0.0162	0.3376	0.04805
Sinme_4177	0.00625	0.12245	0.051565
Sinme_4178	0.01505	0.1154	0.12412
Sinme_4179	0.0107	0.0171	0.62548
Sinme_4180	0.0094	0.0623	0.15071
Sinme_4181	0.00595	0.03765	0.15647
Sinme_4182	0.0111	0.0275	0.40232
Sinme_4183	0.0078	0.0414	0.18943
Sinme_4185	0.0169	0.0719	0.23546
Sinme_4188	0.0087	0.0811	0.10695
Sinme_4190	0.0137	0.0448	0.30562
Sinme_4192	0.0153	0.0995	0.15403
Sinme_4193	0.0126	0.0972	0.12956
Sinme_4194	0.0038	0.0461	0.08185
Sinme_4195	0.00525	0.05515	0.14236
Sinme_4196	0.0062	0.0069	0.89941
Sinme_4197	0.0103	0.0157	0.65693
Sinme_4198	0.0027	0.0561	0.04904
Sinme_4200	0.004	0.0443	0.099815
Sinme_4201	0.0036	0.0439	0.0814
Sinme_4203	0.0042	0.0648	0.06417
Sinme_4207	0.0273	0.0325	0.84197
Sinme_4208	0.0391	0.2539	0.15386
Sinme_4209	0.02855	0.33	0.091005
Sinme_4210	0.0291	0.3347	0.08686
Sinme_4211	0.0559	0.1938	0.28856
Sinme_4217	0.0041	0.0485	0.055555
Sinme_4220	0.023	0.07295	0.307055
Sinme_4221	0.0228	0.0464	0.49151
Sinme_4222	0.0239	0.059025	0.4365725
Sinme_4224	0.0232	0.1185	0.19556
Sinme_4226	0.0167	0.0749	0.299015
Sinme_4227	0.0241	0.1309	0.18452
Sinme_4228	0.004	0.055	0.07358
Sinme_4231	0.0188	0.3152	0.05952
Sinme_4241	0.1473	0.2743	0.53702
Sinme_4242	0.0432	0.2126	0.20342
Sinme_4243	0.0142	0.0691	0.20542
Sinme_4244	0.0279	0.0456	0.61122
Sinme_4245	0.0395	0.1023	0.38638
Sinme_4246	0.0406	0.2054	0.19756
Sinme_4248	0.0539	0.32	0.16832
Sinme_4249	0.0307	0.4565	0.06717
Sinme_4250	0.03485	0.2646	0.14819
Sinme_4252	0.0205	0.1834	0.11165

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4253	0.0056	0.1251	0.0445
Sinme_4254	0.0255	0.1083	0.23525
Sinme_4255	0	0.0126	0
Sinme_4256	0.0153	0.06425	0.239045
Sinme_4257	0.0154	0.16	0.09637
Sinme_4259	0.0193	0.1469	0.13148
Sinme_4261	0.0252	0.1649	0.15274
Sinme_4263	0.0157	0.2016	0.07787
Sinme_4264	0.0202	0.1827	0.11082
Sinme_4265	0.079	0.2217	0.35609
Sinme_4266	0.13845	0.75665	0.204565
Sinme_4267	0.0602	0.3098333333333333	0.1780166666666667
Sinme_4268	0.0232666666666667	0.2523666666666667	0.0979483333333333
Sinme_4269	0.0286	0.4972	0.05754
Sinme_4271	0.0392	1.1163	0.03508
Sinme_4283	0.05035	2.26845	0.02231
Sinme_4284	0.0103	1.0912	0.00947
Sinme_4285	0.049225	1.045425	0.0587325
Sinme_4288	0.0236	0.1653	0.14253
Sinme_4290	0.0175	0.1724	0.10128
Sinme_4292	0.0171	0.1944	0.08806
Sinme_4293	0.0331	0.1228	0.26964
Sinme_4294	0.0216	0.1265	0.17085
Sinme_4295	0.0051	0.5367	0.00952
Sinme_4297	0.0277	0.1721	0.16088
Sinme_4300	0.0169	0.1566	0.10789
Sinme_4301	0.0054	0.1704	0.03183
Sinme_4302	0.0341	0.2732	0.12478
Sinme_4303	0.0239	0.4546	0.05263
Sinme_4304	0.0081	0.1387	0.0583
Sinme_4307	0.035	0.2176	0.16089
Sinme_4309	0	0	0
Sinme_4310	0.046	0.2683	0.169555
Sinme_4311	0.0227	0.167	0.13598
Sinme_4312	0.0147	0.1048	0.14002
Sinme_4314	0.02785	0.272	0.093255
Sinme_4315	0.0264	0.4427333333333333	0.08021
Sinme_4316	0.0351	0.2551	0.13762
Sinme_4317	0.0531	0.3496	0.15188
Sinme_4325	0.0187	0.1882	0.09961
Sinme_4387	0.0028	0.069	0.04111
Sinme_4389	0	0.0735	0
Sinme_4390	0.0194	0.0911	0.21255
Sinme_4392	0.0087	0.2153	0.04041
Sinme_4393	0.0167	0.233	0.08603
Sinme_4394	0.01535	0.1776	0.088055
Sinme_4397	0.0529	0.1328	0.39793

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4398	0.0293	0.1912	0.15324
Sinme_4399	0.0016	0.2818	0.0057
Sinme_4402	0.0126	0.1964	0.06399
Sinme_4404	0.0113	0.1397	0.08503
Sinme_4405	0.01115	0.0536	NA
Sinme_4406	0.0049	0.03706666666666667	0.16955
Sinme_4407	0	0.2001	0
Sinme_4409	0.0051	0.1079	0.0475
Sinme_4410	0.0044	0.0776	0.05715
Sinme_4412	0.0016	0.0496	0.03209
Sinme_4414	0.0101	0.0904	0.11136
Sinme_4416	0.0034	0.0374	0.09169
Sinme_4417	0.01135	0.0511	0.24579
Sinme_4418	0.01875	0.13635	0.133695
Sinme_4419	0.0257	0.1636	0.15731
Sinme_4422	0	0.1039	0
Sinme_4426	0.0112	0.2391	0.04685
Sinme_4430	0.008	0.1561	0.0513
Sinme_4432	0	0.0593	0
Sinme_4433	0.0069	0.0363	0.18968
Sinme_4435	0.009	0.0302	0.29821
Sinme_4436	0.0034	0.0486	0.07031
Sinme_4437	0.0028	0.0095	0.29574
Sinme_4438	0.0092	0.0284	0.33857
Sinme_4439	0.0091	0.0193	0.47398
Sinme_4440	0.0051	0.0125	0.41082
Sinme_4441	0.0011	0.0108	0.09966
Sinme_4442	0.0014	0.0107	0.13278
Sinme_4443	0.002	0.0617	0.03195
Sinme_4445	0.0046	0.0177	0.26028
Sinme_4446	0.0071	0.012	0.59248
Sinme_4448	0.0161	0.0866	0.18635
Sinme_4453	0.0205	0.0582	0.35194
Sinme_4456	0.0031	0.1473	0.02118
Sinme_4458	0.0162	0.0644	0.25126
Sinme_4461	0.0511	0.1333	0.38346
Sinme_4463	0.0125	0.0922	0.13561
Sinme_4467	0.0024	0.0526	0.04576
Sinme_4469	0.0141	0.0775	0.18165
Sinme_4472	0.0241	0.4094	0.05893
Sinme_4474	0.0172	0.2012	0.089985
Sinme_4475	0.004	0.1464	0.02753
Sinme_4477	0.0319	0.2733	0.11691
Sinme_4480	0.0037	0.0638	0.05834
Sinme_4482	0.0165	0.0206	0.8022
Sinme_4483	0.00415	0.05235	0.07533
Sinme_4489	0.0026	0.0311	0.08519

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4491	0.0007	0.0705	0.00965
Sinme_4495	0	0.0283	0
Sinme_4504	0.0162	0.0364	0.44551
Sinme_4509	0.0012	0.0511	0.02402
Sinme_4512	0.0101	0.0823	0.12256
Sinme_4514	0.006	0.1355	0.04391
Sinme_4518	0.0049	0.0805	0.06112
Sinme_4520	0.044	0.221	0.19927
Sinme_4522	0.0278	0.2077	0.13364
Sinme_4524	0.0012	0.0302	0.0383
Sinme_4525	0.0079	0	NA
Sinme_4527	0.004	0.0162	0.2466
Sinme_4529	0	0	0
Sinme_4530	0.0017	0.0125	0.13891
Sinme_4533	0.00425	0.00585	NA
Sinme_4534	0	0.077	0
Sinme_4536	0.0038	0.0422	0.09116
Sinme_4538	0.00245	0.06195	0.031445
Sinme_4540	0.0226	0.1311	0.17281
Sinme_4544	0.0092	0.0424	0.21752
Sinme_4548	0.0139	0.0458	0.30268
Sinme_4549	0.004	0.0528	0.07529
Sinme_4551	0.006	0.0331	0.18073
Sinme_4553	0.0028	0.01605	0.087955
Sinme_4554	0.0047	0.0066	0.71588
Sinme_4556	0.0089	0.0677	0.13175
Sinme_4558	0.0072666666666667	0.0304666666666667	0.2397766666666667
Sinme_4561	0.0013	0.0094	0.13932
Sinme_4562	0.0043	0.0276	0.15716
Sinme_4563	0.0064	0.1539	0.04183
Sinme_4564	0.0189	0.1439	0.13118
Sinme_4565	0.012	0.0631	0.18967
Sinme_4567	0.0069	0.033	0.20965
Sinme_4568	0.0095	0.10115	0.09613
Sinme_4569	0.0095	0.0654	0.14539
Sinme_4571	0.0147	0.0877	0.16735
Sinme_4572	0.0137	0.0783	0.17539
Sinme_4573	0.0043	0.1825	0.02377
Sinme_4575	0.0165	0.0596	0.27601
Sinme_4576	0.0033	0.0759	0.04346
Sinme_4577	0.0011	0.0326	0.03301
Sinme_4578	0.0269	0.1939	0.13855
Sinme_4579	0.0062	0.0572	0.10838
Sinme_4580	0.0018333333333333	0.0129	0.10533
Sinme_4581	0.0023	0	NA
Sinme_4583	0.0066	0.044	0.1499
Sinme_4586	0.0026	0.0679	0.03852

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4588	0.018	0.0511	0.35278
Sinme_4589	0.0117	0.0772	0.15184
Sinme_4590	0.0039	0.0698	0.0561
Sinme_4591	0.0103	0.0421	0.24556
Sinme_4592	0.0093	0.0647	0.14385
Sinme_4593	0.0022	0.0158	0.1383
Sinme_4595	0.0027	0.0106	0.25377
Sinme_4597	0.0089	0.0152	0.58314
Sinme_4598	0.0034	0.0148	0.22683
Sinme_4599	0.0029	0.0416	0.069
Sinme_4600	0	0.0092	0
Sinme_4601	0.0018	0.00565	0.50086
Sinme_4602	0	0.0185	0
Sinme_4604	0.0014	0.0182	0.07927
Sinme_4606	0.00065	0.01395	0.151905
Sinme_4608	0.00055	0.0144	0.030135
Sinme_4610	0.0019	0.0037	0.51798
Sinme_4611	0.0036	0.0128	0.27842
Sinme_4613	0.0091	0.0321	0.28283
Sinme_4614	0.0043	0.0228	0.18871
Sinme_4615	0.0011	0.0304	0.03642
Sinme_4616	0	0.0269	0
Sinme_4617	0.00345	0.0157	0.30676
Sinme_4618	0.0055	0.0072	0.75828
Sinme_4619	0.00285	0.0107	0.201575
Sinme_4621	0.0037	0.0293	0.12459
Sinme_4622	0	0.01575	0
Sinme_4623	0	0.0196	0
Sinme_4624	0	0.0084	0
Sinme_4627	0.0018	0.0038	0.47005
Sinme_4629	0.00535	0.0107	NA
Sinme_4630	0.0015	0	NA
Sinme_4632	0.004	0.0127	0.31675
Sinme_4633	0	0.0711	0
Sinme_4634	0.0136	0.0886	0.15367
Sinme_4636	0.0037	0.0938	0.03939
Sinme_4637	0.0072	0.1028	0.0704
Sinme_4639	0.0065	0.0604	0.1079
Sinme_4642	0.0024	0.0345	0.06877
Sinme_4645	0	0.0131	0
Sinme_4646	0.0042	0.0208	0.26672
Sinme_4647	0.0071	0.0248	0.28799
Sinme_4648	0.0012	0.0284	0.04187
Sinme_4649	0	0.0216	0
Sinme_4651	0	0.0193	0
Sinme_4652	0.0042	0.0167	0.25412
Sinme_4653	0.0057	0.0142	NA

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4656	0.003975	0.012825	NA
Sinme_4657	0.00215	0.0201	0.11124
Sinme_4658	0.0037	0.0102	0.36775
Sinme_4659	0.0017	0.0273	0.06181
Sinme_4661	0.0013	0.0171	0.07368
Sinme_4663	0	0.01	0
Sinme_4664	0.00475	0.01295	0.37276
Sinme_4665	0	0.0205	0
Sinme_4666	0	0.033	0
Sinme_4667	0	0.0271	0
Sinme_4668	0.0063	0.0243	0.26003
Sinme_4671	0.0028	0.0432	0.06363
Sinme_4672	0.0389	0.1247	0.32386
Sinme_4674	0.0031	0	NA
Sinme_4675	0.008	0.0656	0.12244
Sinme_4676	0.0072	0.0123	0.58444
Sinme_4677	0.00775	0.01045	0.36988
Sinme_4678	0.0106	0.0041	2.62074
Sinme_4679	0.0013	0.0252	0.05208
Sinme_4680	0.0049	0.0082	0.59694
Sinme_4682	0.0025	0.03	0.08359
Sinme_4684	0.0051	0.0381	0.124565
Sinme_4685	0.0051	0.0352	0.14472
Sinme_4686	0.0078	0.079	0.09928
Sinme_4687	0.0037	0.05235	0.07181
Sinme_4691	0.0246	0.0941	0.26187
Sinme_4697	0.0068	0.1328	0.05121
Sinme_4698	0.0038	0.1267	0.03004
Sinme_4700	0.0015	0.0895	0.01724
Sinme_4701	0	0.0785	0
Sinme_4702	0.0053	0.1228	0.04347
Sinme_4703	0.002	0.107	0.019
Sinme_4704	0	0.0546	0
Sinme_4707	0.005	0.0702	0.07139
Sinme_4708	0.0067	0.0525	0.12829
Sinme_4711	0.0029	0.0764	0.03819
Sinme_4712	0.0062	0.0219	0.28433
Sinme_4713	0.0044	0.0543	0.08076
Sinme_4715	0.0061	0.0716	0.08463
Sinme_4716	0.007	0.0288	0.24203
Sinme_4717	0.00375	0.04525	0.072035
Sinme_4720	0.005	0.0437	0.11428
Sinme_4723	0.0056	0.0596	0.0946
Sinme_4724	0.007475	0.0533	NA
Sinme_4725	0.0185	0.3148	0.0588
Sinme_4728	0.00225	0.0277	0.11043
Sinme_4729	0.0184	0.0829	0.22166

Continued on next page



Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4732	0.0012	0.0119	0.09882
Sinme_4733	0	0.0028	0
Sinme_4734	0	0	0
Sinme_4735	0.0031	0.0034	0.92804
Sinme_4736	0.0018	0.0037	0.2434
Sinme_4737	0.00255	0	NA
Sinme_4738	0.0038	0.0099	0.38523
Sinme_4739	0.00595	0	NA
Sinme_4740	0	0	0
Sinme_4741	0.0012	0.0103	0.11934
Sinme_4742	0.0025	0.0111	0.22972
Sinme_4744	0.0026	0.0201	0.12919
Sinme_4747	0.0111	0.0345	0.32153
Sinme_4749	0.009	0.0155	0.58186
Sinme_4752	0.0057	0.0345	0.16646
Sinme_4753	0.0058	0.022	0.26204
Sinme_4754	0.006	0.0202	0.29924
Sinme_4756	0.0105	0.0495	0.567205
Sinme_4757	0.0046	0.029	0.15998
Sinme_4758	0.008	0.0385	0.20825
Sinme_4759	0.0024	0.0206	0.11634
Sinme_4760	0	0.1082	0
Sinme_4761	0.005	0.108	0.04607
Sinme_4763	0.0076	0.1266	0.0721
Sinme_4764	0.0051	0.021	0.2448
Sinme_4765	0.0011	0.0177	0.0626
Sinme_4766	0.00075	0.03105	0.01327
Sinme_4768	0.001	0.0081	0.12915
Sinme_4769	0	0.0175	0
Sinme_4770	0.0077	0.0102	0.75615
Sinme_4771	0.0012	0.0046	0.26732
Sinme_4773	0.0022	0.0038	0.58759
Sinme_4775	0	0.0064	0
Sinme_4776	0.0015	0.0074	0.19983
Sinme_4777	0	0	0
Sinme_4778	0.00255	0.0217	0.11447
Sinme_4779	0.0011	0.0098	0.11668
Sinme_4780	0.0008	0.0241	0.03321
Sinme_4782	0.0033	0.0252	0.13062
Sinme_4783	0.0116	0.0141	0.81781
Sinme_4785	0.0031	0.0145	0.21523
Sinme_4786	0.0013	0.0422	0.02974
Sinme_4788	0.005	0.0172	0.29142
Sinme_4789	0.0018	0.0358	0.04988
Sinme_4791	0.0057	0.022	0.26122
Sinme_4792	0.0024	0.0199	NA
Sinme_4794	0.0042	0.0285	0.14912

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4795	0.0055	0.0349	0.15698
Sinme_4796	0.00285	0.01895	0.1017
Sinme_4798	0.0007	0.0232	0.02976
Sinme_4805	0.0079	0.0223	0.3521
Sinme_4806	0.0032	0.0351	0.09255
Sinme_4807	0.0039	0.0456	0.08519
Sinme_4809	0.0422	0.2093	0.20185
Sinme_4810	0.0123	0.127	0.09691
Sinme_4811	0.00375	0.11005	0.035125
Sinme_4812	0.009	0.0875	0.1516
Sinme_4813	0.0023	0.0122	0.19219
Sinme_4814	0	0.0169	0
Sinme_4815	0.00215	0.03775	0.03628
Sinme_4816	0.0098	0.0795	0.12386
Sinme_4817	0.0098	0.0392	0.25059
Sinme_4818	0.00135	0.06775	0.02539
Sinme_4820	0.0017	0.0163	0.1012
Sinme_4821	0	0	0
Sinme_4822	0	0	0
Sinme_4823	0.002	0.0341	0.05738
Sinme_4824	0.0048	0.0368	0.13136
Sinme_4825	0.0185	0.0477	0.38883
Sinme_4826	0.0031	0.0264	0.11828
Sinme_4827	0	0.0913	0
Sinme_4829	0.0061	0.0268	0.22233
Sinme_4833	0	0.0183	0
Sinme_4834	0.0241	0.0637	0.37764
Sinme_4835	0.0017	0.1393	0.01205
Sinme_4836	0.012	0.0407	0.29553
Sinme_4839	0.00245	0.059	0.241855
Sinme_4840	0.0089	0.1666	0.05324
Sinme_4841	0.004	0.0559	0.07134
Sinme_4842	0.0036	0.1681	0.02165
Sinme_4843	0.0142	0.1129	0.12579
Sinme_4845	0.0367	0.143	0.25638
Sinme_4846	0.0016	0.1389	0.01168
Sinme_4847	0.0232	0.18235	0.11366
Sinme_4848	0.0085	0.0359	0.23746
Sinme_4849	0.0151	0.1027	0.1466
Sinme_4853	0.0057	0.2635	0.02182
Sinme_4854	0.0067	0.1188	0.05613
Sinme_4855	0.0578	1.54455	0.03741
Sinme_4856	0.0152	0.1264	0.12
Sinme_4857	0.0083	0.1714	0.04831
Sinme_4858	0.01445	0.1372	0.101845
Sinme_4859	0.0341	0.16705	0.23904
Sinme_4860	0.0041	0.0272	0.15209

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4861	0.0041	0.1117	0.0368
Sinme_4862	0.0113	0.0683	0.16526
Sinme_4863	0.0165	0.0858	0.19252
Sinme_4866	0.0279	0.0919	0.30394
Sinme_4867	0.0015	0.05	0.02918
Sinme_4869	0.005	0.0699	0.07159
Sinme_4870	0.0041	0.0742	0.05531
Sinme_4872	0.0056	0.0329	0.16931
Sinme_4873	0.0082	0.0366	0.22487
Sinme_4875	0.0036	0.04973333333333333	0.07613
Sinme_4876	0.0036	0.0235	0.15287
Sinme_4877	0.0042	0.0351	0.12011
Sinme_4878	0.0137	0.0404	0.33915
Sinme_4879	0.0105	0.0341	0.30884
Sinme_4880	0.0079	0.0638	0.12411
Sinme_4882	0.0091	0.0426	0.21345
Sinme_4886	0.00885	0.02445	0.378235
Sinme_4887	0.01	0.0449	0.22292
Sinme_4890	0.0134	0.0554	0.24241
Sinme_4893	0.01055	0.06375	0.17042
Sinme_4894	0.0036	0.048	0.07601
Sinme_4895	0.0074	0.1289	0.05755
Sinme_4896	0.0051	0.0281	0.17979
Sinme_4897	0	0.0287	0
Sinme_4898	0.0053	0.0971	0.055
Sinme_4900	0.01126666666666667	0.0849	0.1504066666666667
Sinme_4901	0	0.0528	0
Sinme_4903	0.009725	0.0938	0.1049475
Sinme_4904	0.0088	0.12105	0.07236
Sinme_4909	0.0025	0.099	0.0254
Sinme_4910	0.0076	0.0625	0.12198
Sinme_4911	0.001	0.0182	0.0532
Sinme_4913	0	0.0371	0
Sinme_4914	0.00055	0.0398	0.012695
Sinme_4915	0.0044	0.03105	0.111285
Sinme_4917	0.0025	0.0101	0.25268
Sinme_4920	0.0085	0.0238	0.35656
Sinme_4921	0.0012	0.0365	0.03275
Sinme_4922	0.0035	0.0873	0.03975
Sinme_4923	0	0.0231	0
Sinme_4937	0.0334	0.0693	0.48229
Sinme_4939	0.005	0.0151	0.33232
Sinme_4941	0.0039	0	NA
Sinme_4942	0.00145	0.02095	0.07217
Sinme_4943	0.0097	0.0241	0.40079
Sinme_4945	0.0028	0	NA
Sinme_4946	0.0129	0.0548	0.23568

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_4948	0.00835	0.10435	0.08017
Sinme_4949	0.0248	0.1355	0.18328
Sinme_4957	0.0031	0.0314	0.09953
Sinme_4958	0.0068	0.01965	0.402975
Sinme_4959	0.0012	0.0481	0.022005
Sinme_4960	0.0043	0.05135	0.082775
Sinme_4961	0.0152	0.0509	0.29903
Sinme_4965	0.0064	0.0791	0.08113
Sinme_4966	0	0.0286	0
Sinme_4967	0.0165	0.1144	0.14459
Sinme_4969	0.0154	0.1843	0.08366
Sinme_4970	0.0089	0.193	0.04621
Sinme_4972	0.0337	0.1653	0.20358
Sinme_4973	0.0167	0.1206	0.13829
Sinme_4974	0.0255	0.1596	0.15971
Sinme_4975	0.01995	0.084	0.30124
Sinme_4976	0.0183	0.1489	0.12298
Sinme_4977	0.0149	0.1075	0.13862
Sinme_4978	0.0103	0.1418	0.07296
Sinme_4979	0.0086	0.1285	0.06698
Sinme_4980	0.013	0.0575	0.22598
Sinme_4981	0.0039	0.0196	0.19723
Sinme_4983	0.0057	0.0195	0.29098
Sinme_4984	0.0081	0.0519	0.1566
Sinme_4985	0.0103	0.0818	0.12531
Sinme_4986	0.005	0.0423	0.11904
Sinme_4987	0.0057	0.1845	0.03079
Sinme_4989	0.0037	0.1381	0.02704
Sinme_4990	0.0606	0.0929	0.65279
Sinme_4991	0.0081	0.1346	0.06022
Sinme_4992	0.0035	0.1000666666666667	0.0389866666666667
Sinme_4993	0.0037	0.1204	0.03038
Sinme_4994	0.0364	0.1791	0.20315
Sinme_4995	0.014	0.2561	0.05464
Sinme_4997	0.0277	0.0926	0.29918
Sinme_4998	0	0.0381	0
Sinme_4999	0.0019	0.0387666666666667	0.0282833333333333
Sinme_5000	0.0024	0.0205	0.11761
Sinme_5004	0.0023	0.0153	0.14887
Sinme_5005	0.0023	0.0624	0.03675
Sinme_5006	0.0178	0.0188	0.94471
Sinme_5007	0.01335	0.1109	0.173575
Sinme_5008	0	0.0183	0
Sinme_5010	0.00245	0.04615	0.0616
Sinme_5012	0.0057	0.0984	0.05754
Sinme_5017	0.0023	0.087	0.02619
Sinme_5019	0.0141	0.0626	0.22433

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5021	0.0074	0.0611	0.12138
Sinme_5022	0.0171	0.0463	0.36981
Sinme_5023	0.0035	0.0446	0.0782
Sinme_5024	0.0132	0.0767	0.17238
Sinme_5025	0.0102	0.1344	0.07596
Sinme_5026	0.0057	0.0384	0.1489
Sinme_5027	0.0082	0.0989	0.08293
Sinme_5033	0.00175	0.02105	0.0648
Sinme_5036	0.0068	0.0427	0.15836
Sinme_5038	0.0009	0.0129	0.07157
Sinme_5045	0.0091	0.0230333333333333	NA
Sinme_5055	0.00975	0.04895	0.35514
Sinme_5058	0.0013	0.0128	0.10236
Sinme_5059	0.0009	0.0222	0.04241
Sinme_5060	0.0103333333333333	0.0717666666666667	NA
Sinme_5061	0.0214	0.3201	0.06693
Sinme_5062	0.0097	0.1504	0.06467
Sinme_5063	0.0115	0.0965	0.11917
Sinme_5067	0.0063	0	NA
Sinme_5069	0.0021	0.0134	0.15522
Sinme_5070	0.0012	0.0705	0.0177
Sinme_5073	0.0079	0.0717	0.11006
Sinme_5076	0.0149	0.1051	0.14137
Sinme_5078	0.0012	0.1552	0.00772
Sinme_5079	0.0058	0.08875	0.064965
Sinme_5080	0.0054	0.046	0.11656
Sinme_5081	0.0126	0.0871	0.14525
Sinme_5082	0.0028	0.0769	0.0358
Sinme_5083	0.0045	0.0366	0.12315
Sinme_5084	0.0028	0.0207	0.13444
Sinme_5085	0.0029	0.008	0.367
Sinme_5087	0.0015	0.0117	0.13034
Sinme_5088	0.0026	0.0124	0.2055
Sinme_5090	0.0043	0.0237	0.18021
Sinme_5092	0.0048	0.0076	0.63468
Sinme_5094	0.0114	0.017	0.67142
Sinme_5100	0.03375	0.2423	0.175215
Sinme_5102	0.0108	0.0956	0.11284
Sinme_5109	0.0031	0.0242	0.12877
Sinme_5110	0	0.0362	0
Sinme_5111	0.0011	0.0079	0.14281
Sinme_5113	0.0024	0.0241	0.09945
Sinme_5118	0.0026	0.0133	0.19524
Sinme_5123	0	0.0259	0
Sinme_5124	0.0047	0.0286	0.1658
Sinme_5125	0.00515	0.04265	0.15304
Sinme_5126	0.0008	0.0359	0.02208

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5127	0	0.0364	0
Sinme_5128	0	0.0382	0
Sinme_5129	0.0055	0.0379	0.14635
Sinme_5130	0.0039	0.0186	0.21191
Sinme_5131	0	0.027	0
Sinme_5132	0.0026	0.0127	0.20253
Sinme_5133	0	0.0201	0
Sinme_5134	0	0.0336	0
Sinme_5135	0	0.0414	0
Sinme_5136	0	0.0304	0
Sinme_5142	0.0143	0.06845	0.20504
Sinme_5143	0	0.0267	0
Sinme_5144	0.0202	0.1116	0.18079
Sinme_5145	0.0067	0.0276	0.24135
Sinme_5148	0.0038	0.0191	0.2005
Sinme_5149	0.003	0.0275	0.10925
Sinme_5152	0.0039	0.0619	0.06338
Sinme_5153	0.0142	0.0866	0.16409
Sinme_5154	0.0125	0.0758	0.19738
Sinme_5155	0.0055	0.0498	0.1098
Sinme_5156	0.0041	0.1007	0.04032
Sinme_5157	0.0032	0.0753	0.04271
Sinme_5158	0.00475	0.0545	0.099775
Sinme_5162	0.00735	0.05755	0.13254
Sinme_5165	0.0012	0.1428	0.0085
Sinme_5166	0.0024	0.0823	0.02944
Sinme_5167	0.00425	0.0692	0.06351
Sinme_5174	0.0199	0.187	0.1062
Sinme_5178	0.0145	0.0599	0.24205
Sinme_5181	0.0101	0.2571	0.03924
Sinme_5185	0.0046	0.068	0.06736
Sinme_5187	0.00095	0.1382	0.006495
Sinme_5188	0.0165	0.1248	0.13252
Sinme_5189	0.0295	0.0913	0.32344
Sinme_5190	0.0036	0.0541	0.06612
Sinme_5191	0.0166	0.0788	0.2111
Sinme_5192	0.0081	0.1716	0.04739
Sinme_5193	0.0136	0.0543	0.25016
Sinme_5194	0.0087	0.04885	0.178205
Sinme_5195	0.0056	0.0291	0.19165
Sinme_5198	0.00345	0.09155	0.04283
Sinme_5199	0.0042	0.0233	0.18018
Sinme_5201	0.0087	0.0528	0.163695
Sinme_5202	0.0091	0.0516	0.17559
Sinme_5203	0.0343	0.0307	1.11686
Sinme_5204	0.01	0.06915	0.17389
Sinme_5206	0.0021	0.1334	0.01569

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
Sinme_5207	0.005	0.0032	1.57685
Sinme_5208	0.0061	0.057	0.10742
Sinme_5209	0	0.0611	0
Sinme_5210	0.0126	0.0828	0.15175
Sinme_5211	0.006	0.034	0.17704
Sinme_5212	0.0049	0.0911	0.05332
Sinme_5213	0.0222	0.1091	0.20356
Sinme_5214	0.0032	0.0616	0.05119
Sinme_5217	0.0078	0.0701	0.11063
Sinme_5222	0.0203	0.1041	0.19514
Sinme_5226	0.0063	0.1165	0.05408
Sinme_5228	0.0022	0.2001	0.01124
Sinme_5233	0.0117	0.2326	0.05038
Sinme_5235	0.0267	0.0733	0.36448
Sinme_5237	0.0151	0.1064666666666667	0.1276066666666667
Sinme_5238	0.0095	0.2015	0.04708
Sinme_5239	0.0214	0.1044	0.2048
Sinme_5251	0.0092	0.00635	NA
Sinme_5252	0.0034	0.0533	0.06345
Sinme_5253	0.00995	0.1037	0.099145
Sinme_5258	0.0039	0.1811	0.02148
Sinme_5259	0.0043	0.0612	0.06994
Sinme_5260	0.02255	0.0831	0.319615
Sinme_5261	0.0032	0.0271	0.11691
Sinme_5262	0.0025	0.1564	0.01589
Sinme_5263	0.0131	0.1626	0.08029
Sinme_5264	0.0139	0.1894	0.07324
Sinme_5265	0.0251	0.12795	0.19544
Sinme_5266	0	0.0884	0
Sinme_5267	0.0049	0.0321	0.15118
Sinme_5268	0.01385	0.02665	0.55278
Sinme_5269	0.0089	0.0974	0.09134
Sinme_5271	0	0.0937	0
Sinme_5272	0.0012	0.1273	0.00942
Sinme_5273	0.0006	0.142	0.0041
Sinme_5275	0	0.1788	0
SM2011_b20005	0.0063	0.0544	0.11663
SM2011_b20014	0.005	0.0639	0.07786
SM2011_b20015	0	0.1022	0
SM2011_b20023	0.0062	0.0465	0.13311
SM2011_b20047	0.0135	0	NA
SM2011_b20049	0.0013	0.01	0.13117
SM2011_b20055	0	0.0551	0
SM2011_b20082	0.0015	0.0454	0.03397
SM2011_b20097	0.0131	0.0558	0.23525
SM2011_b20102	0.0034	0.0096	0.35868
SM2011_b20109	0	0.0107	0

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SM2011_b20125	0.0028	0.0202	0.13686
SM2011_b20131	0.0078	0	NA
SM2011_b20164	0.0023	0.0785	0.02896
SM2011_b20171	0	0.1048	0
SM2011_b20178	0.0022	0.0123	0.18293
SM2011_b20184	0	0.022	0
SM2011_b20185	0	0.0109	0
SM2011_b20186	0	0	0
SM2011_b20212	0.0037	0.0317	0.11732
SM2011_b20222	0.0037	0.0153	0.24306
SM2011_b20256	0	0.0099	0
SM2011_b20260	0.0214	0.091	0.23502
SM2011_b20261	0.0024	0.0513	0.04624
SM2011_b20278	0.0067	0.0226	0.2952
SM2011_b20314	0.0088	0.0728	0.12131
SM2011_b20321	0.0048	0.2084	0.02292
SM2011_b20347	0.0102	0.064	0.15988
SM2011_b20348	0	0.0537	0
SM2011_b20371	0.0056	0.2695	0.02075
SM2011_b20398	0.0024	0	NA
SM2011_b20400	0.0104	0	NA
SM2011_b20436	0.002	0.0531	0.03799
SM2011_b20443	0.0022	0.0252	0.08833
SM2011_b20444	0.0026	0.2382	0.01109
SM2011_b20482	0.0176	0.2976	0.05927
SM2011_b20485	0.0079	0.2712	0.02921
SM2011_b20489	0.0168	0.0507	0.33082
SM2011_b20504	0.0024	0.0714	0.03364
SM2011_b20511	0.0034	0.0812	0.04155
SM2011_b20522	0.0112	0.2086	0.05373
SM2011_b20534	0.0146	0.1457	0.1003
SM2011_b20546	0.0657	0.0901	0.72918
SM2011_b20568	0.0074	0.1826	0.04053
SM2011_b20569	0.0088	0.0814	0.10755
SM2011_b20570	0.0067	0.1094	0.06085
SM2011_b20582	0.0082	0.034	0.24038
SM2011_b20586	0.0053	0.0227	0.23231
SM2011_b20594	0.0321	0.099	0.32452
SM2011_b20595	0.0303	0.0238	1.27595
SM2011_b20603	0.0053	0.098	0.05366
SM2011_b20605	0.0027	0.2293	0.01195
SM2011_b20606	0.0144	0.0333	0.43151
SM2011_b20607	0.008	0.1423	0.05603
SM2011_b20610	0	0.2079	0
SM2011_b20611	0	0.101	0
SM2011_b20612	0.0149	0.1752	0.08507
SM2011_b20633	0.0026	0.0655	0.03947

Continued on next page



Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SM2011_b20634	0.0039	0.1326	0.02909
SM2011_b20649	0.0062	0.0694	0.08892
SM2011_b20650	0.0041	0.0508	0.08068
SM2011_b20651	0.0051	0	NA
SM2011_b20652	0.0045	0.0454	0.10012
SM2011_b20655	0.0077	0.0265	0.28889
SM2011_b20658	0	0.0468	0
SM2011_b20667	0.0029	0.0312	0.09289
SM2011_b20668	0.0072	0.0253	0.28629
SM2011_b20676	0.0313	0.0569	0.55045
SM2011_b20683	0	0	0
SM2011_b20687	0.0036	0.0123	0.29549
SM2011_b20688	0.0081	0.00525	NA
SM2011_b20696	0.0061	0.007	0.86837
SM2011_b20697	0.0008	0.0078	0.10053
SM2011_b20700	0.0034	0.0301	0.11419
SM2011_b20701	0.0017	0.0363	0.04551
SM2011_b20702	0.0033	0.0113	0.28978
SM2011_b20703	0	0.0097	0
SM2011_b20705	0.0014	0.0782	0.0173
SM2011_b20709	0.005	0.0074	0.66872
SM2011_b20710	0	0.0058	0
SM2011_b20711	0.0094	0.0302	0.30979
SM2011_b20713	0	0.0268	0
SM2011_b20748	0.0037	0.0343	0.10729
SM2011_b20752	0.0122	0.0995	0.12274
SM2011_b20754	0.0072	0.073	0.09803
SM2011_b20769	0.0008	0.0801	0.00956
SM2011_b20770	0.0026	0.0616	0.04256
SM2011_b20775	0.14328	4.18116	0.040904
SM2011_b20785	0.0083	0.0232	0.36006
SM2011_b20786	0.0332	0.2532	0.13127
SM2011_b20815	0.0496	0.7319	0.06781
SM2011_b20831	0.0526	1.7554	0.02995
SM2011_b20846	0.0114	0.1138	0.10064
SM2011_b20849	0.0056	0.0443	0.12681
SM2011_b20863	0.0113	0.0448	0.25137
SM2011_b20880	0.0054	0.0994	0.05406
SM2011_b20890	0.0036	0.0697	0.05223
SM2011_b20942	0.0025	0.0537	0.04742
SM2011_b20943	0.0042	0	NA
SM2011_b20947	0.0187	0.1964	0.09518
SM2011_b20978	0.0113	0.041	0.27465
SM2011_b20986	0.0125	0.0757	0.16481
SM2011_b20988	0.0159	0.0768	0.20656
SM2011_b20993	0.0178	0.1591	0.11201
SM2011_b20994	0.003	0.0784	0.03877

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SM2011_b20995	0.0044	0.1972	0.02208
SM2011_b20998	0.0178	0.1663	0.10726
SM2011_b21007	0.0094	0.1222	0.07724
SM2011_b21018	0.0052	0.2036	0.02545
SM2011_b21036	0.1482	0.2848	0.5202
SM2011_b21044	0.0354	0.2189	0.16154
SM2011_b21090	0.0091	0.0548	0.16544
SM2011_b21093	0.0102	0.089	0.11457
SM2011_b21098	0.0328	0.1949	0.16848
SM2011_b21100	0.0172	0.1576	0.10903
SM2011_b21105	0.0015	0.2477	0.00594
SM2011_b21116	0.0284	0.1238	0.22955
SM2011_b21117	0	0.0307	0
SM2011_b21130	0.0095	0.2271	0.04167
SM2011_b21131	0.0094	0.1509	0.06197
SM2011_b21132	0.003	0.1547	0.01934
SM2011_b21134	0.0197	0.2778	0.07085
SM2011_b21136	0.0078	0.2767	0.02825
SM2011_b21147	0.0072	0.0119	0.60787
SM2011_b21148	0.0033	0.0042	0.77483
SM2011_b21151	0.0071	0.0915	0.07709
SM2011_b21154	0.0217	0.1307	0.16637
SM2011_b21156	0.0237	0.0391	0.60536
SM2011_b21175	0.0013	0.0282	0.04571
SM2011_b21181	0.0041	0.0243	0.17025
SM2011_b21199	0.003	0.0192	0.1575
SM2011_b21227	0	0.0151	0
SM2011_b21229	0.0022	0.0475	0.04548
SM2011_b21231	0.0259	0.2055	0.12584
SM2011_b21236	0.0276	0.1386	0.19928
SM2011_b21237	0.0103	0.1168	0.08845
SM2011_b21240	0.0096	0.1155	0.08319
SM2011_b21241	0.0054	0.0911	0.05949
SM2011_b21243	0.0129	0.1078	0.11967
SM2011_b21248	0.0076	0.1442	0.05285
SM2011_b21250	0.0082	0.0581	0.14067
SM2011_b21252	0.0449	0.1311	0.34277
SM2011_b21256	0.0019	0.0044	0.42529
SM2011_b21257	0.00145	0.01965	0.03719
SM2011_b21261	0.0013	0.0566	0.02356
SM2011_b21263	0.0024	0.0564	0.04192
SM2011_b21264	0.0031	0.0527	0.05961
SM2011_b21265	0.0085	0.056	0.15225
SM2011_b21269	0	0.061	0
SM2011_b21270	0	0.0278	0
SM2011_b21271	0.0034	0.0392	0.0875
SM2011_b21274	0.0078	0.1234	0.0635

Continued on next page

Table S6 – continued from previous page

Gene	$dN$	$dS$	$\omega$
SM2011_b21278	0.0413	0.2476	0.16691
SM2011_b21279	0.0032	0.0387	0.08385
SM2011_b21280	0.0206	0.1213	0.16992
SM2011_b21281	0	0	0
SM2011_b21284	0.0026	0.0186	0.13687
SM2011_b21290	0.0072	0.0312	0.23099
SM2011_b21292	0.002	0.0311	0.06461
SM2011_b21296	0.0042	0.0935	0.04516
SM2011_b21308	0.0039	0.0113	0.34263
SM2011_b21319	0.0055	0.0224	0.24646
SM2011_b21321	0.001	0.0106	0.0972
SM2011_b21327	0.0062	0.0083	0.74448
SM2011_b21336	0.003	0.0097	0.3106
SM2011_b21346	0.0051	0.02	0.25374
SM2011_b21355	0.0091	0.0168	0.54146
SM2011_b21356	0.0026	0.0418	0.06301
SM2011_b21377	0.0014	0.0169	0.08354
SM2011_b21378	0.0184	0.092	0.20006
SM2011_b21405	0.0049	0	NA
SM2011_b21412	0.0068	0.0318	0.21507
SM2011_b21418	0.0111	0.0434	0.25695
SM2011_b21428	0.0234	0.0722	0.32378
SM2011_b21486	0.005	0.042	0.11855
SM2011_b21497	0.0058	0.0504	0.11466
SM2011_b21508	0.0378	0.2354	0.16078
SM2011_b21512	0.0152	0.0529	0.2874
SM2011_b21513	0.0116	0.0651	0.17884
SM2011_b21514	0.0073	0.0121	0.60085
SM2011_b21517	0.0035	0	NA
SM2011_b21518	0	0.0124	0
SM2011_b21520	0	0.0167	0
SM2011_b21521	0.0045	0.02365	NA
SM2011_b21522	0	0.0465	0
SM2011_b21523	0	0.0183	0
SM2011_b21527	0.0017	0.1105	0.01559
SM2011_b21532	0.0053	0.073	0.07296
SM2011_b21548	0.00695	0.07995	0.087195
SM2011_b21555	0	0.0106	0
SM2011_b21575	0.0161	0.0126	1.28127
SM2011_b21578	0.0038	0.0289	0.13228
SM2011_b21599	0	0.0119	0
SM2011_b21644	0.0073	0.1777	0.04116
SM2011_b21649	0.0095	0.0316	0.30074
SM2011_b21650	0.0093	0.0621	0.15035
SM2011_b21651	0.0068	0	NA
SM2011_b21655	0.006	0.0595	0.09998
SM2011_b21696	0.0449	0.1044	0.43031

Continued on next page

**Table S6 – continued from previous page**

<b>Gene</b>	<b><i>dN</i></b>	<b><i>dS</i></b>	<b><math>\omega</math></b>
SM2011_b22017	0.0127	0.0714	0.17807