

# Supplementary Information for Lateral Gene Transfer in Operons and Its Effects on Neighbouring Genes

## Data for tree lengths

These are the tree lengths and GI numbers for upstream genes.

Table 1: Tree lengths and GI of the proteins for M0

Tree lengths	Genes
0.332946	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268
0.404729	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.155429	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.284387	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816
2e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.102203	239826159 297531170 319765685 56419169
3.071292	138894628 239826496 297530740 319766106
4.469455	138894051 261418729 312112339 336236789
0.965421	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.92559	163938247 218235774 30260433 42779358
0.070414	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.163986	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
3.302693	138895059 261419790 312110716 336235162
0.153245	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.112482	227815188 301053543 42781134 49184860
0.48236	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.142846	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.345767	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.386842	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.793334	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

Table 2: Tree lengths and GI of the proteins for M1a

Tree lengths	Genes
0.352014	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268
0.412394	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.160651	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.301787	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816

Continued on next page

Tree lengths	Genes
2.2e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.493905	239826159 297531170 319765685 56419169
3.071359	138894628 239826496 297530740 319766106
7.386711	138894051 261418729 312112339 336236789
1.031601	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.971355	163938247 218235774 30260433 42779358
0.070414	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.356413	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
4.26783	138895059 261419790 312110716 336235162
0.160156	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.105295	227815188 301053543 42781134 49184860
0.503447	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.15169	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.345993	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.386844	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.803577	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

Table 3: Tree lengths and GI of the proteins for M2a

Tree lengths	Genes
0.360151	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268
0.412394	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.164629	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.306942	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816
2e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.493907	239826159 297531170 319765685 56419169
3.071292	138894628 239826496 297530740 319766106
7.386734	138894051 261418729 312112339 336236789
1.031601	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.971355	163938247 218235774 30260433 42779358
0.070414	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.65569	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
8.365906	138895059 261419790 312110716 336235162
0.170423	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.105295	227815188 301053543 42781134 49184860
0.505575	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795

Continued on next page

Tree lengths	Genes
0.15169	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.345993	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.386842	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.803164	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

Table 4: Tree lengths and GI of the proteins for M3

Tree lengths	Genes
0.359354	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268
0.410977	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.164629	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.306942	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816
2e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.270053	239826159 297531170 319765685 56419169
3.148501	138894628 239826496 297530740 319766106
6.353848	138894051 261418729 312112339 336236789
1.024849	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.994014	163938247 218235774 30260433 42779358
0.070414	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.522416	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
4.591599	138895059 261419790 312110716 336235162
0.170424	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.110779	227815188 301053543 42781134 49184860
0.505575	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.151423	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.346591	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.387369	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.802643	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

Table 5: Tree lengths and GI of the proteins for M7

Tree lengths	Genes
0.349341	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268

Continued on next page

Tree lengths	Genes
0.403408	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.159171	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.302708	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816
2.1e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.35046	239826159 297531170 319765685 56419169
3.145969	138894628 239826496 297530740 319766106
6.006921	138894051 261418729 312112339 336236789
1.026922	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.959058	163938247 218235774 30260433 42779358
0.07041	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.286836	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
4.37644	138895059 261419790 312110716 336235162
0.160517	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.110372	227815188 301053543 42781134 49184860
0.50361	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.150779	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.346485	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.387536	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.801325	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

Table 6: Tree lengths and GI of the proteins for M8

Tree lengths	Genes
0.359726	118478624 217960740 222096795 301054822 49479268
0.449715	217962813 218900450 227818087 49188159 52140236
0.164628	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.306922	217962161 227817466 49187565 52140827 118479816
2e-05	118477973 227814609 301054117 49185411
4.350708	239826159 297531170 319765685 56419169
3.146022	138894628 239826496 297530740 319766106
6.00689	138894051 261418729 312112339 336236789
1.026924	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.993097	163938247 218235774 30260433 42779358
0.07041	118478259 218904045 225864895 229600998 47528223 49479063
2.523375	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
4.55703	138895059 261419790 312110716 336235162

Continued on next page

Tree lengths	Genes
0.170389	218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.110372	227815188 301053543 42781134 49184860
0.505563	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.15169	218235470 218902603 229599975 30261495 47777928
0.346486	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117
0.387541	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.802981	162382775 163942077 218232784 301055813 42783448 49187216 52141183

These are the tree lengths and GI numbers for downstream genes.

Table 7: Tree lengths and GI of the proteins for M0

Tree lengths	Genes
0.794083	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.237397	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034508	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210845	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.02745	118476513 227816269 301052518 49183844
1.817456	239826376 297530854 319765993 56419492
4.464436	138894218 239826157 297531172 319765683
3.863775	138896354 261418172 312109892 336234312
0.651028	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.43407	163942968 218235442 42784450 30265303
0.047664	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
3.380105	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
3.784703	138894317 261419000 312112045 336236427
0.698507	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.370686	227814108 301054587 42782172 49185884
0.547616	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.334888	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.131581	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.304278	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577
1.338235	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

Table 8: Tree lengths and GI of the proteins for M1a

Tree lengths	Genes
0.843034	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.253993	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034286	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210945	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.028237	118476513 227816269 301052518 49183844
1.9863	239826376 297530854 319765993 56419492
3.91532	138894218 239826157 297531172 319765683
4.642754	138896354 261418172 312109892 336234312
0.638634	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.443121	163942968 218235442 42784450 30265303
0.046918	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
5.16428	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
6.694131	138894317 261419000 312112045 336236427
0.812483	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.373653	227814108 301054587 42782172 49185884
0.544845	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.334889	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.233855	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.307066	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577
1.41961	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

Table 9: Tree lengths and GI of the proteins for M2a

Tree lengths	Genes
0.843034	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.253993	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034286	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210945	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.028237	118476513 227816269 301052518 49183844
1.9863	239826376 297530854 319765993 56419492
3.91532	138894218 239826157 297531172 319765683
4.642754	138896354 261418172 312109892 336234312
0.638634	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.443121	163942968 218235442 42784450 30265303

Continued on next page

Tree lengths	Genes
0.046918	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
5.16428	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
6.694131	138894317 261419000 312112045 336236427
0.812483	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.373653	227814108 301054587 42782172 49185884
0.544845	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.334889	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.233855	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.307066	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577
1.41961	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

Table 10: Tree lengths and GI of the proteins for M3

Tree lengths	Genes
0.848131	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.29106	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034284	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210845	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.028839	118476513 227816269 301052518 49183844
1.940847	239826376 297530854 319765993 56419492
4.986648	138894218 239826157 297531172 319765683
6.118406	138896354 261418172 312109892 336234312
0.657282	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.443247	163942968 218235442 42784450 30265303
0.047149	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
5.011386	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
8.531567	138894317 261419000 312112045 336236427
0.863047	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.371219	227814108 301054587 42782172 49185884
0.549085	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.337084	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.198453	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.308041	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577

Continued on next page

Tree lengths	Genes
1.433044	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

Table 11: Tree lengths and GI of the proteins for M7

Tree lengths	Genes
0.841286	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.243213	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034251	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210874	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.027907	118476513 227816269 301052518 49183844
1.937444	239826376 297530854 319765993 56419492
5.078384	138894218 239826157 297531172 319765683
4.646599	138896354 261418172 312109892 336234312
0.658816	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.446667	163942968 218235442 42784450 30265303
0.047459	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
4.313218	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
4.306904	138894317 261419000 312112045 336236427
0.802377	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.371139	227814108 301054587 42782172 49185884
0.54938	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.336385	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.211431	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.307053	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577
1.41566	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

Table 12: Tree lengths and GI of the proteins for M8

Tree lengths	Genes
0.841289	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.291062	217962430 218900122 227817735 49187823 52140566
0.034349	118480392 225867341 229600335 30265382 47530929 49480804
0.210877	118479690 217962021 227817322 49187430 52140966
0.028839	118476513 227816269 301052518 49183844
1.937447	239826376 297530854 319765993 56419492

Continued on next page



Tree lengths	Genes
5.080018	138894218 239826157 297531172 319765683
6.024811	138896354 261418172 312109892 336234312
0.662872	217958730 218896189 222094874 227816001 30019305 30261260 47526422
0.446727	163942968 218235442 42784450 30265303
0.047034	118477023 218902677 225863430 229603750 47526762 49480511
5.168341	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
53.787564	138894317 261419000 312112045 336236427
0.862508	218903882 225864735 229602470 30262731 47528050 49479633
0.371145	227814108 301054587 42782172 49185884
0.549291	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581
0.336387	218232909 218905858 229604764 30264702 47530171
1.211433	163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 42779567 49183391
0.307993	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 301056439 49187813 52140577
1.428529	118476127 163938365 218234970 301052088 42779564 49183388 52144874

These are the tree lengths and GI numbers for non-neighbouring genes.

Table 13: Tree lengths and GI of the proteins for M0

Tree lengths	Genes
0.081974	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131
1.685383	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011369	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.126495	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038283	118475800 227812700 301051763 49183061
2.288185	239826190 297531138 319765728 56419202
2.14304	138894640 239826508 297530728 319766118
2.141289	138894668 261419330 312111752 336236135
0.341598	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.33027	163943156 218233287 30265494 42784672
0.021376	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.339979	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.317019	138896087 261418468 312110158 336234622
1.257836	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.149844	227813096 301052139 42779619 49183438
1.285242	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935

Continued on next page

Tree lengths	Genes
1.462184	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.802599	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.401527	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.024072	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

Table 14: Tree lengths and GI of the proteins for M1a

Tree lengths	Genes
0.080833	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131
1.676965	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011134	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.120179	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038563	118475800 227812700 301051763 49183061
2.175104	239826190 297531138 319765728 56419202
2.143088	138894640 239826508 297530728 319766118
1.925277	138894668 261419330 312111752 336236135
0.324594	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.318772	163943156 218233287 30265494 42784672
0.020627	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.141371	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.317027	138896087 261418468 312110158 336234622
1.252252	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.14864	227813096 301052139 42779619 49183438
1.190285	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935
1.462179	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.728681	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.365663	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.098553	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

Table 15: Tree lengths and GI of the proteins for M2a

Tree lengths	Genes
0.080832	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131

Continued on next page

Tree lengths	Genes
1.634092	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011134	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.120178	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038563	118475800 227812700 301051763 49183061
2.175104	239826190 297531138 319765728 56419202
2.143041	138894640 239826508 297530728 319766118
1.925278	138894668 261419330 312111752 336236135
0.324594	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.318772	163943156 218233287 30265494 42784672
0.020627	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.141396	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.317021	138896087 261418468 312110158 336234622
1.252252	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.148641	227813096 301052139 42779619 49183438
1.190285	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935
1.46224	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.728681	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.365661	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.098552	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

Table 16: Tree lengths and GI of the proteins for M3

Tree lengths	Genes
0.081612	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131
1.683742	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011832	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.125719	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038207	118475800 227812700 301051763 49183061
2.36228	239826190 297531138 319765728 56419202
2.124002	138894640 239826508 297530728 319766118
2.140203	138894668 261419330 312111752 336236135
0.341167	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.328579	163943156 218233287 30265494 42784672
0.021236	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.700357	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.298582	138896087 261418468 312110158 336234622

Continued on next page

Tree lengths	Genes
1.255536	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.149677	227813096 301052139 42779619 49183438
1.276153	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935
1.461179	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.787134	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.383899	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.109516	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

Table 17: Tree lengths and GI of the proteins for M7

Tree lengths	Genes
0.081776	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131
1.640062	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011375	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.126246	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038149	118475800 227812700 301051763 49183061
2.361171	239826190 297531138 319765728 56419202
2.104961	138894640 239826508 297530728 319766118
2.172301	138894668 261419330 312111752 336236135
0.340883	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.32814	163943156 218233287 30265494 42784672
0.021326	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.772439	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.295864	138896087 261418468 312110158 336234622
1.255906	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.150122	227813096 301052139 42779619 49183438
1.284728	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935
1.460345	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.784092	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.390462	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.08652	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

Table 18: Tree lengths and GI of the proteins for M8

Tree lengths	Genes
0.081223	118476778 217958781 222094928 301052846 49477131
1.683648	217957618 218895178 227812715 49183076 52145173
0.011376	118475916 225862201 229604123 30260339 47525405 49479223
0.126008	118479147 217961409 227816701 49186838 52141560
0.038149	118475800 227812700 301051763 49183061
2.36117	239826190 297531138 319765728 56419202
2.105233	138894640 239826508 297530728 319766118
2.16354	138894668 261419330 312111752 336236135
0.340888	217961562 218899230 222097520 227816848 30022156 30264146 47529584
0.32828	163943156 218233287 30265494 42784672
0.021218	118475847 218901278 225862129 229600702 47525329 49481554
6.772441	138895979 239827683 297529424 319767456 56420944
1.295946	138896087 261418468 312110158 336234622
1.255925	218901626 225862463 229601279 30260588 47525698 49479884
0.149965	227813096 301052139 42779619 49183438
1.333541	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 30018998 30260965 47526114 49476935
1.461081	218235914 218902644 229603596 30261532 47526728
0.784094	163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 42781395 49185152
0.374304	118475918 217957726 218895286 222093921 227812824 301051888 49183185 52145069
1.108657	118476992 163939347 218233540 301053071 42780630 49184359 52143913

## Data for dN/dS values

These are the dN/dS values and GI numbers for upstream genes.

Table 19: Average dN/dS values and GI of the proteins for M0

dN/dS values	Genes
0.06266	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.06697	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03782	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.12255	138893733 212637903 261417554 317126801 336112727 56418589
0.03623	163940024 118477661 218235858 218903374 225864210 229603332 30020320 30262244 47527526 49477556 317129567 138895329 261419982
0.02428	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.03450	154686096 52080286 305674412 311068202 336113872
0.13825	138894643 239826511 297530725 319766121 56419643
0.01656	118479172 152976370 217961442 218899112 222097404 227816730 296504451 301055447 42783051 49186866 52141532 297584238
0.09615	138894628 239826496 297530740 319766106 336236176
0.04987	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
0.03564	154685801 50812224 308173359 52079988
0.07473	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.07629	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.07515	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.09071	261417874 297529542 312110368 336234830 56420825
0.07247	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.01943	217962246 227817550 296505220
0.01256	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007
0.05625	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.08799	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117 154687772 305676272 311070166
0.05124	118480362 163943015 218234874 218906505 225867308 229601423 30023358 30265350 47530889 49481654 295707227 52787620

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01697	118480408 152977561 163943060 217962867 218900505 227818144 239828637 294501908 296505801 30023408 30265400 308175471 312112670 321313310 336237132 47778419 49480433 52140187 56421944
0.03014	152976369 212639706 218235584 218905086 225865937 229604277 261419268 297530762 301055446 312111816 336236199 47529463 49478469 56419606
0.02957	162382775 163942077 218232784 218905458 225866302 229604284 301055813 42783448 49187216 52141183
0.05702	157691874 308173128 321314894
0.00815	118477019 163939377 218231159 30019611 294500771
0.02840	118477109 163939475 218232100 218902771 225863523 229604882 30019710 42780764 49184485 52143789 305674850 311068729
0.01137	157692153 294498131 308173446 312111811 319766088 336236194 56419610
0.10611	154685835 16078490 308173393 321315184 52785400
0.04340	152977510 217962813 218900450 227818087 296505749 49188159 52140236
0.12876	118476160 163938397 218231291 218901609 225862448 296501232 301052122 42779601 49183421 52144839 154685265 16077855 308172650 321314515 52784617
0.06503	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.06412	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.09322	163942173 218899592 30022498
0.05762	218233964 30022617 138894205
0.21451	163938293 218895409 301052014
0.02889	118479338 163941883 218232078 218905280 225866126 229600192 42783256 52141354 212638820
0.08663	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619
0.06176	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084
0.10626	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.11578	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.03424	154688198 261420894 305676747 311070634 319768565 336237209
0.04287	138894051 261418729 312112339 336236789

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.05559	154686788 157693027 308174316 52081074
0.04835	154685395 16078000 308172922 321314659 52784775
0.09395	138895059 261419790 312110716 336235162
0.03823	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796
0.05083	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.10049	52786902 16080087 321312571
0.05286	118478181 227814359 301054350 47528122
0.01940	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.02987	118479880 152977112 157693436 163942479 217962238 218899905 222098221 227817543 294501590 296505216 30022819 30264818 308174722 312109861 321312585 336234281 47530303 49481616 52140755
0.15741	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.03033	157691581 294497215 52784678 152974274 217958057 218895575 222094255 227816608 30018708 30260679 47525790
0.19148	154686371 16079018 308173926 321311606 52786026
0.05029	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.05648	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.05071	52785887 118476102 163938344 218233656 218901544 225862391 229601754 301052067 42779535 49183367 52144894
0.04712	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.07308	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.04775	154686445 308173990 321311665
0.03580	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.04490	118476469 163938723 218231487 218902019 225862781 229602970 30018982 30260946 47526094 49480902 52784917 138895816 239827538 312110413 336234875
0.04447	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
0.00788	319767011 52080624 52785998
0.02500	118479541 157693131 163942129 217961869 222097822 227817158 239827818 30264449 308174431 312110127 321312257 42783507 49187271 52081213 52786594

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.09179	118479847 163942442 218230839 218905941 225866700 229603191 30264781 47530261 49481421
0.09868	217962301 218899975 222098282 227817607 30022877 30264880 47530366 49481371
0.04396	239827321 227815188 301053543 42781134 49184860
0.03873	118478695 154685755 16078409 163941043 218898488 222096892 227813739 23098557 296503941 301054926 305674065 312111921 42782494 49186236 52142105 56419467
0.01080	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.04664	157691447 227812999 30260504 49183347
0.03032	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849
0.10345	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.02587	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030
0.02162	118478310 225864951 229602216 30262943 49185782 52142536 296503503
0.02060	118480484 225867437 229604894 30265474 49188293 52145262 311069709
0.05968	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.14502	118478624 217960740 218898404 222096795 227813840 296503837 301054822 47528664 49479268
0.05850	118477248 163939627 218233778 218902941 225863682 229599897 30019861 49480309
0.14730	217959287 218896734 222095427 227815427 296502397 30261804 47527039 49480316
0.06368	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607
0.10629	138895154 56420175 15614286
0.12597	118478741 225865448 229604821 30263437 47528822 49480848
0.02280	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.22061	218897386 227814740 296502975 47527742 49479480
0.10929	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.06404	118479304 163941845 218233221 218905242 225866088 229604366 30022189 30264180 47529622 49478851
0.07546	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01527	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.03577	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604
0.06084	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.08959	217962145 222098131 227817450 42783841 154685112
0.09248	157692674 52080681 311068684 52786054
0.00619	15614188 297584441 56963630
0.06864	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.06619	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.01910	217960609 218898246 222096670 227814006 23097780 301054695 47528491 49479114
0.11029	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.07433	118477319 301053430 49481778
0.06454	118477762 152975512 217959854 218897308 222095943 227814833 296502896 301053877 49185204 52143120
0.00199	15614289 297584367 56963801
0.00842	212639327 261419554 297530476 319766370 56419879 154686211 305674531 311068364 52080420
0.04953	239827263 261419805 297530235 319766620
0.10483	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
0.10164	301052650 218234463 218902198 225862951 229602064 49183961
0.03074	152974861 217958908 218896364 222095065 227815821 30261433 296502013 301052972 49184267 52144005
0.10317	56965762 118477001 225863406 296502114
0.15448	118480289 163942934 218235322 218906427 225867221 229602015 291612228 30023282 42784414 49478928
0.06051	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.01792	118477542 163939922 218233926 218903252 225864086 229602774 30020233 30262124 47778005 49477514
0.20086	118478912 218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.03032	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
0.07696	118479644 217961974 218899646 227817259 30022571 222097942 30264548 47530013
0.08994	154685516 255767245 295702784 308173042
0.18239	118476322 222094390 227816494 296501396 301052290 49183628 52144675
0.20796	217959965 218897407 218903609 229602907

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.12401	152976599 217961685 218899359 222097642 301055688 42783314 49187097 52141301
0.19999	217960772 222096823 42782440
0.03210	16077506 321314112 52784351
0.09655	239826784 297530437 319766403
0.29516	118477397 217959440 222095583 227815242 301053497 47527233
0.05500	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.07618	261419768 312110694 336235140
0.30417	118477969 217960024 218903702 225864554 229601805 30262564 47527864 49477770
0.19576	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.26847	217962161 227817466 42783856 49187565 52140827 118479816
0.21700	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.12821	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.32343	118476956 218235470 218902603 225863358 229599975 30261495 47777928 49477210
0.31946	118477861 227814719 30262472 47778052 49477716
0.34404	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906
0.16715	217959720 218231561 30020294 42781302
0.58026	118477982 218903723 225864573 301054129
0.03073	212640227 163942649 30022976 42784119
0.05849	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
0.40000	118477973 227814609 301054117 49185411
0.16200	138895103 261419837 297530205 319766651
0.91482	217959304 222095442 227815407
0.08347	138895211 297530115 56420234
0.18634	154686148 16078798 308173695 321315504
0.15955	154686333 16078987 321311569
0.15644	154686394 305674794 311068665
0.17552	239826159 297531170 319765685 56419169
0.19727	239826948 297529980 319766873 56420396
0.24070	138894396 297530952 56419378
0.02501	52082395 311070387 52787785
0.34976	261418630 319765446 56418851
0.40000	218903594 225864419 30262460
0.05422	255767711 308174822 321312674
0.07224	152976793 218899547 296504869 30022454
0.35720	212638418 312109998 336234422
0.00772	255767491 308174078 321311758

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.12024	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.12994	163938247 218235774 30260433 42779358
0.04929	138893893 261418565 312112511 336236980
0.04296	212640317 218906300 229600689 47530641
0.11141	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781
0.02577	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.09939	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.01649	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996
0.06799	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.06135	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.08084	118477078 163939442 218231178 218902736 225863488 229604059 30019673 49479962
0.01948	218233138 218902750 227815614 30261635 47777948 49477262
0.48228	261419795 297530245 56420088
0.02579	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.06185	154686428 16079240 308173973 321311647 52786063
0.07466	118478937 163941396 218232488 218904839 225865688 229603470 30021809 30263717 47778220 49478337
0.07245	154686022 157692285 308173568 321315372 52785585 138894726 239826598 297530620 317129225 336113792 56419740
0.04414	157693894 311070013 52787432
0.10582	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681
0.13579	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
0.05914	138896934 239828584 297585418 319768432
0.04192	138896998 297531621 319768501 336237145

Table 20: Average dN/dS values and GI of the proteins for M1a

dN/dS values	Genes
0.1770024106	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.176037792	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500
0.0889425824	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.4567696893	138893733 212637903 261417554 317126801 336112727 56418589
0.0833520262	163940024 118477661 218235858 218903374 225864210 229603332 30020320 30262244 47527526 49477556 317129567 138895329 261419982
0.0398754005	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.0636796963	154686096 52080286 305674412 311068202 336113872
0.2925129022	138894643 239826511 297530725 319766121 56419643
0.0215444572	118479172 152976370 217961442 218899112 222097404 227816730 296504451 301055447 42783051 49186866 52141532 297584238
0.0961590385	138894628 239826496 297530740 319766106 336236176
0.0727036758	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
0.06085894	154685801 50812224 308173359 52079988
0.1670128136	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.1727589536	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.179991821	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.2216135821	261417874 297529542 312110368 336234830 56420825
0.250279275	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.021967721	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1399994128	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.1417671591	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117 154687772 305676272 311070166
0.1800875999	118480362 163943015 218234874 218906505 225867308 229601423 30023358 30265350 47530889 49481654 295707227 52787620
0.1308939292	118480408 152977561 163943060 217962867 218900505 227818144 239828637 294501908 296505801 30023408 30265400 308175471 312112670 321313310 336237132 47778419 49480433 52140187 56421944
0.0301496986	152976369 212639706 218235584 218905086 225865937 229604277 261419268 297530762 301055446 312111816 336236199 47529463 49478469 56419606
0.0344462355	162382775 163942077 218232784 218905458 225866302 229604284 301055813 42783448 49187216 52141183
0.130716458	157691874 308173128 321314894
0.0372853125	118477019 163939377 218231159 30019611 294500771
0.0591781456	118477109 163939475 218232100 218902771 225863523 229604882 30019710 42780764 49184485 52143789 305674850 311068729
0.0506941424	157692153 294498131 308173446 312111811 319766088 336236194 56419610
0.2662538	154685835 16078490 308173393 321315184 52785400
0.085438772	152977510 217962813 218900450 227818087 296505749 49188159 52140236
0.3719373008	118476160 163938397 218231291 218901609 225862448 296501232 301052122 42779601 49183421 52144839 154685265 16077855 308172650 321314515 52784617
0.0990791215	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.142424822	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.1070660988	163942173 218899592 30022498
0.6206905696	218233964 30022617 138894205
0.231523936	163938293 218895409 301052014
0.055929477	118479338 163941883 218232078 218905280 225866126 229600192 42783256 52141354 212638820
0.1411691698	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1334592696	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084
0.2476294947	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.4078706247	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.046805127	154688198 261420894 305676747 311070634 319768565 336237209
0.1124943895	138894051 261418729 312112339 336236789
0.1277077393	154686788 157693027 308174316 52081074
0.1702314103	154685395 16078000 308172922 321314659 52784775
0.1939046322	138895059 261419790 312110716 336235162
0.1081330893	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796
0.084633895	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.2090686914	52786902 16080087 321312571
0.0811298215	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.0518115151	118479880 152977112 157693436 163942479 217962238 218899905 222098221 227817543 294501590 296505216 30022819 30264818 308174722 312109861 321312585 336234281 47530303 49481616 52140755
0.3066646236	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.0798044374	157691581 294497215 52784678 152974274 217958057 218895575 222094255 227816608 30018708 30260679 47525790
0.3485074666	154686371 16079018 308173926 321311606 52786026
0.1049305588	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.0759190576	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.1995931172	52785887 118476102 163938344 218233656 218901544 225862391 229601754 301052067 42779535 49183367 52144894
0.0876151441	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.1065268425	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.0509139174	154686445 308173990 321311665
0.0368076376	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.1307811796	118476469 163938723 218231487 218902019 225862781 229602970 30018982 30260946 47526094 49480902 52784917 138895816 239827538 312110413 336234875

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0818424876	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
0.4574412904	319767011 52080624 52785998
0.0453809704	118479541 157693131 163942129 217961869 222097822 227817158 239827818 30264449 308174431 312110127 321312257 42783507 49187271 52081213 52786594
0.118571232	118479847 163942442 218230839 218905941 225866700 229603191 30264781 47530261 49481421
0.1382854944	217962301 218899975 222098282 227817607 30022877 30264880 47530366 49481371
0.310130544	239827321 227815188 301053543 42781134 49184860
0.086493319	118478695 154685755 16078409 163941043 218898488 222096892 227813739 23098557 296503941 301054926 305674065 312111921 42782494 49186236 52142105 56419467
0.0107998921	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
0.131181228	157691447 227812999 30260504 49183347
0.0568269588	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849
0.1453374016	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.0389250616	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030
0.0584240242	118480484 225867437 229604894 30265474 49188293 52145262 311069709
0.0824719017	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.1571288736	118478624 217960740 218898404 222096795 227813840 296503837 301054822 47528664 49479268
0.0801315581	118477248 163939627 218233778 218902941 225863682 229599897 30019861 49480309
0.1315935961	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607
0.342781015	138895154 56420175 15614286
0.022809772	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.2476591016	218897386 227814740 296502975 47527742 49479480
0.2325897592	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.0862996504	118479304 163941845 218233221 218905242 225866088 229604366 30022189 30264180 47529622 49478851

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0754592455	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063
0.0152698474	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.1807669224	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604
0.2438329588	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.1523090476	217962145 222098131 227817450 42783841 154685112
0.2969570291	157692674 52080681 311068684 52786054
0.3008585639	15614188 297584441 56963630
0.1647353672	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.224323162	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.0741851663	217960609 218898246 222096670 227814006 23097780 301054695 47528491 49479114
0.252721635	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.0878564656	118477319 301053430 49481778
0.0929700979	118477762 152975512 217959854 218897308 222095943 227814833 296502896 301053877 49185204 52143120
0.1581442784	15614289 297584367 56963801
0.0526875514	212639327 261419554 297530476 319766370 56419879 154686211 305674531 311068364 52080420
0.2051178196	239827263 261419805 297530235 319766620
0.2392894768	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
0.1042106995	301052650 218234463 218902198 225862951 229602064 49183961
0.047883329	152974861 217958908 218896364 222095065 227815821 30261433 296502013 301052972 49184267 52144005
0.1766466946	56965762 118477001 225863406 296502114
0.182959156	118480289 163942934 218235322 218906427 225867221 229602015 291612228 30023282 42784414 49478928
0.1010389495	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.0267169326	118477542 163939922 218233926 218903252 225864086 229602774 30020233 30262124 47778005 49477514
0.22162689	118478912 218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.150999807	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
0.3468818612	154685516 255767245 295702784 308173042
0.2073160828	118476322 222094390 227816494 296501396 301052290 49183628 52144675
0.2725792004	217959965 218897407 218903609 229602907

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1800111148	152976599 217961685 218899359 222097642 301055688 42783314 49187097 52141301
0.169532992	16077506 321314112 52784351
0.201584092	239826784 297530437 319766403
0.396722576	118477397 217959440 222095583 227815242 301053497 47527233
0.05500945	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.14447169	261419768 312110694 336235140
0.2473533327	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.293764135	217962161 227817466 42783856 49187565 52140827 118479816
0.2169978301	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.215336811	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.3440365597	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906
0.1809505292	217959720 218231561 30020294 42781302
0.580204198	118477982 218903723 225864573 301054129
0.1995761311	212640227 163942649 30022976 42784119
0.0652645504	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
0.5657890998	118477973 227814609 301054117 49185411
0.196588582	138895103 261419837 297530205 319766651
0.0908820515	138895211 297530115 56420234
0.331984129	154686148 16078798 308173695 321315504
0.3049924119	154686394 305674794 311068665
0.3887158014	239826159 297531170 319765685 56419169
0.4356585916	239826948 297529980 319766873 56420396
0.240707593	138894396 297530952 56419378
0.4361061259	52082395 311070387 52787785
0.6562879893	218903594 225864419 30262460
0.0950937581	255767711 308174822 321312674
0.1994705836	152976793 218899547 296504869 30022454
0.0077299228	255767491 308174078 321311758
0.4099909708	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.158132459	163938247 218235774 30260433 42779358
0.0907237765	138893893 261418565 312112511 336236980
0.2202582526	212640317 218906300 229600689 47530641
0.2246597056	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0346770853	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.24854159	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.0366464684	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996
0.1925964646	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.1336294664	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.1055740538	118477078 163939442 218231178 218902736 225863488 229604059 30019673 49479962
0.0194898052	218233138 218902750 227815614 30261635 47777948 49477262
0.03346569	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.1954984749	154686428 16079240 308173973 321311647 52786063
0.086017789	118478937 163941396 218232488 218904839 225865688 229603470 30021809 30263717 47778220 49478337
0.2709845825	154686022 157692285 308173568 321315372 52785585 138894726 239826598 297530620 317129225 336113792 56419740
0.1452702142	157693894 311070013 52787432
0.2829076112	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681
0.3018368108	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
0.1100709152	138896934 239828584 297585418 319768432
0.0663729914	138896998 297531621 319768501 336237145

Table 21: Average dN/dS values and GI of the proteins for M2a

dN/dS values	Genes
0.1769187809	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.176037792	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0889425824	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.4567696893	138893733 212637903 261417554 317126801 336112727 56418589
0.0833520262	163940024 118477661 218235858 218903374 225864210 229603332 30020320 30262244 47527526 49477556 317129567 138895329 261419982
0.0398754005	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.0636796963	154686096 52080286 305674412 311068202 336113872
0.2925129022	138894643 239826511 297530725 319766121 56419643
0.0215444572	118479172 152976370 217961442 218899112 222097404 227816730 296504451 301055447 42783051 49186866 52141532 297584238
0.09615	138894628 239826496 297530740 319766106 336236176
0.1384554168	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
0.06085894	154685801 50812224 308173359 52079988
0.1670128136	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.1727589536	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.179991821	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.2216135821	261417874 297529542 312110368 336234830 56420825
0.250279275	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.0219676548	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007
0.1399894128	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.1417671591	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117 154687772 305676272 311070166
0.1800875999	118480362 163943015 218234874 218906505 225867308 229601423 30023358 30265350 47530889 49481654 295707227 52787620

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1308939292	118480408 152977561 163943060 217962867 218900505 227818144 239828637 294501908 296505801 30023408 30265400 308175471 312112670 321313310 336237132 47778419 49480433 52140187 56421944
0.03014	152976369 212639706 218235584 218905086 225865937 229604277 261419268 297530762 301055446 312111816 336236199 47529463 49478469 56419606
0.0344462355	162382775 163942077 218232784 218905458 225866302 229604284 301055813 42783448 49187216 52141183
0.195786988	157691874 308173128 321314894
0.0372853125	118477019 163939377 218231159 30019611 294500771
0.0591681456	118477109 163939475 218232100 218902771 225863523 229604882 30019710 42780764 49184485 52143789 305674850 311068729
0.0506941424	157692153 294498131 308173446 312111811 319766088 336236194 56419610
0.2662538	154685835 16078490 308173393 321315184 52785400
0.085438772	152977510 217962813 218900450 227818087 296505749 49188159 52140236
0.3719273008	118476160 163938397 218231291 218901609 225862448 296501232 301052122 42779601 49183421 52144839 154685265 16077855 308172650 321314515 52784617
0.0990791215	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.142424822	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.1093238302	163942173 218899592 30022498
0.6206806848	218233964 30022617 138894205
0.2878673376	163938293 218895409 301052014
0.055939477	118479338 163941883 218232078 218905280 225866126 229600192 42783256 52141354 212638820
0.1411691698	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619
0.1334592696	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084
0.2476294947	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.4078606247	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.046805127	154688198 261420894 305676747 311070634 319768565 336237209
0.1125043895	138894051 261418729 312112339 336236789

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1277077393	154686788 157693027 308174316 52081074
0.1702314103	154685395 16078000 308172922 321314659 52784775
0.8469140303	138895059 261419790 312110716 336235162
0.1081330893	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796
0.084633895	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.2090686914	52786902 16080087 321312571
0.0811298215	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.0518115151	118479880 152977112 157693436 163942479 217962238 218899905 222098221 227817543 294501590 296505216 30022819 30264818 308174722 312109861 321312585 336234281 47530303 49481616 52140755
0.3066746236	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.0798044374	157691581 294497215 52784678 152974274 217958057 218895575 222094255 227816608 30018708 30260679 47525790
0.3485074666	154686371 16079018 308173926 321311606 52786026
0.1049205588	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.07988894	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.1996031172	52785887 118476102 163938344 218233656 218901544 225862391 229601754 301052067 42779535 49183367 52144894
0.0876151441	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.1065268425	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.0509139174	154686445 308173990 321311665
0.0368176376	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.1307811796	118476469 163938723 218231487 218902019 225862781 229602970 30018982 30260946 47526094 49480902 52784917 138895816 239827538 312110413 336234875
0.0818424876	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
11.4727649064	319767011 52080624 52785998
0.0453809704	118479541 157693131 163942129 217961869 222097822 227817158 239827818 30264449 308174431 312110127 321312257 42783507 49187271 52081213 52786594

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.118581232	118479847 163942442 218230839 218905941 225866700 229603191 30264781 47530261 49481421
0.1382854944	217962301 218899975 222098282 227817607 30022877 30264880 47530366 49481371
0.310133616	239827321 227815188 301053543 42781134 49184860
0.086493319	118478695 154685755 16078409 163941043 218898488 222096892 227813739 23098557 296503941 301054926 305674065 312111921 42782494 49186236 52142105 56419467
0.0108	118480048 217962428 218900120 222098413 227817733 301056450 49187821 52140568
3.057748148	157691447 227812999 30260504 49183347
0.0568269588	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849
0.1453374016	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.0389250616	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030
0.0584240242	118480484 225867437 229604894 30265474 49188293 52145262 311069709
0.0824719017	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.1930442972	118478624 217960740 218898404 222096795 227813840 296503837 301054822 47528664 49479268
0.0801315581	118477248 163939627 218233778 218902941 225863682 229599897 30019861 49480309
0.1315935961	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607
0.342771015	138895154 56420175 15614286
0.0228	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.2476591016	218897386 227814740 296502975 47527742 49479480
0.2325797592	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.0862896504	118479304 163941845 218233221 218905242 225866088 229604366 30022189 30264180 47529622 49478851
0.07546	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063
0.01527	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.1807669224	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2438329588	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.1523190476	217962145 222098131 227817450 42783841 154685112
0.29694768	157692674 52080681 311068684 52786054
0.3008585639	15614188 297584441 56963630
0.1647353672	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.224323162	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.0741851663	217960609 218898246 222096670 227814006 23097780 301054695 47528491 49479114
0.252721635	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.161780416	118477319 301053430 49481778
0.0929700979	118477762 152975512 217959854 218897308 222095943 227814833 296502896 301053877 49185204 52143120
0.1581442784	15614289 297584367 56963801
0.0526775514	212639327 261419554 297530476 319766370 56419879 154686211 305674531 311068364 52080420
0.5469840353	239827263 261419805 297530235 319766620
0.2392894768	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
3.5477493232	301052650 218234463 218902198 225862951 229602064 49183961
0.047883329	152974861 217958908 218896364 222095065 227815821 30261433 296502013 301052972 49184267 52144005
0.1766466946	56965762 118477001 225863406 296502114
0.193322725	118480289 163942934 218235322 218906427 225867221 229602015 291612228 30023282 42784414 49478928
0.1010389495	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.0267169326	118477542 163939922 218233926 218903252 225864086 229602774 30020233 30262124 47778005 49477514
0.26234114	118478912 218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.150999807	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
0.3468718612	154685516 255767245 295702784 308173042
0.22503259	118476322 222094390 227816494 296501396 301052290 49183628 52144675
0.2725692004	217959965 218897407 218903609 229602907
0.1800011148	152976599 217961685 218899359 222097642 301055688 42783314 49187097 52141301
0.7463589256	217960772 222096823 42782440
0.169542992	16077506 321314112 52784351
0.201584092	239826784 297530437 319766403
0.396722576	118477397 217959440 222095583 227815242 301053497 47527233

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.055	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.3144301549	261419768 312110694 336235140
0.4989410892	118477969 217960024 218903702 225864554 229601805 30262564 47527864 49477770
0.2473533327	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.3247965175	217962161 227817466 42783856 49187565 52140827 118479816
0.217	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.215326811	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.34404	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906
0.4789365078	217959720 218231561 30020294 42781302
0.58026	118477982 218903723 225864573 301054129
0.1995861311	212640227 163942649 30022976 42784119
0.0652645504	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
0.8401093904	118477973 227814609 301054117 49185411
0.196588582	138895103 261419837 297530205 319766651
5.6315073704	217959304 222095442 227815407
3.8215320224	138895211 297530115 56420234
0.8156650875	154686148 16078798 308173695 321315504
0.3049924119	154686394 305674794 311068665
0.3887158014	239826159 297531170 319765685 56419169
0.4356585916	239826948 297529980 319766873 56420396
0.2407	138894396 297530952 56419378
9.6890173163	52082395 311070387 52787785
5.5208130552	261418630 319765446 56418851
57.05146	218903594 225864419 30262460
0.0950937581	255767711 308174822 321312674
0.1994805836	152976793 218899547 296504869 30022454
0.00772	255767491 308174078 321311758
0.4099909708	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.158122459	163938247 218235774 30260433 42779358
0.0907237765	138893893 261418565 312112511 336236980
0.2202582526	212640317 218906300 229600689 47530641
0.2246597056	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0346770853	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.24854159	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.0366464684	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996
0.1925964646	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.1336294664	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.1146888234	118477078 163939442 218231178 218902736 225863488 229604059 30019673 49479962
0.01948	218233138 218902750 227815614 30261635 47777948 49477262
0.52725596	261419795 297530245 56420088
0.03346569	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.1954984749	154686428 16079240 308173973 321311647 52786063
0.086017789	118478937 163941396 218232488 218904839 225865688 229603470 30021809 30263717 47778220 49478337
0.2709845825	154686022 157692285 308173568 321315372 52785585 138894726 239826598 297530620 317129225 336113792 56419740
0.1452702142	157693894 311070013 52787432
0.2828976112	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681
0.3018368108	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
1.9274259286	138896934 239828584 297585418 319768432
0.2609659464	138896998 297531621 319768501 336237145

Table 22: Average dN/dS values and GI of the proteins for M3

dN/dS values	Genes
0.0777414956	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.0904478848	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0414796698	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.0288901853	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.0503026474	154686096 52080286 305674412 311068202 336113872
0.0193625033	118479172 152976370 217961442 218899112 222097404 227816730 296504451 301055447 42783051 49186866 52141532 297584238
0.0492477392	154685801 50812224 308173359 52079988
0.0816486592	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.1102582283	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.10639917	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.1871186432	261417874 297529542 312110368 336234830 56420825
0.0890785907	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.0168769575	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007
0.0694743322	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.0331761408	162382775 163942077 218232784 218905458 225866302 229604284 301055813 42783448 49187216 52141183
0.011821428	118477019 163939377 218231159 30019611 294500771
0.0131249096	157692153 294498131 308173446 312111811 319766088 336236194 56419610
0.078329839	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.082346486	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.1093231889	163942173 218899592 30022498
0.2453176989	218233964 30022617 138894205

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1015665621	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619
0.0707841916	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084
0.1336565019	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.16114509	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.0615318982	138894051 261418729 312112339 336236789
0.0743634657	154686788 157693027 308174316 52081074
0.0736132983	154685395 16078000 308172922 321314659 52784775
0.0646484925	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796
0.0590189225	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.1764212527	52786902 16080087 321312571
0.0276072616	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.1887505112	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.0671548347	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.07988894	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.0547336914	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.0868258526	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.0494546708	154686445 308173990 321311665
0.036824675	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.052358528	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
11.4727689676	319767011 52080624 52785998
0.0304018566	118479541 157693131 163942129 217961869 222097822 227817158 239827818 30264449 308174431 312110127 321312257 42783507 49187271 52081213 52786594
0.0612198698	239827321 227815188 301053543 42781134 49184860
0.0496960893	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0282667707	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030
0.072342267	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.0678745355	118477248 163939627 218233778 218902941 225863682 229599897 30019861 49480309
0.0766666548	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607
0.1395875929	138895154 56420175 15614286
0.0228	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.1372829513	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.07546	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063
0.0152651739	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.0493820734	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604
0.0684604268	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.1316249765	15614188 297584441 56963630
0.0841980624	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.1036336795	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.0237307224	217960609 218898246 222096670 227814006 23097780 301054695 47528491 49479114
0.1438826725	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.16178064	118477319 301053430 49481778
0.313050554	239827263 261419805 297530235 319766620
0.1323850534	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
3.5098225606	301052650 218234463 218902198 225862951 229602064 49183961
0.172732833	56965762 118477001 225863406 296502114
0.079302894	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.0263092576	118477542 163939922 218233926 218903252 225864086 229602774 30020233 30262124 47778005 49477514
0.2623394763	118478912 218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.0748065752	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
0.1479683753	154685516 255767245 295702784 308173042

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.224059174	118476322 222094390 227816494 296501396 301052290 49183628 52144675
0.7463582092	217960772 222096823 42782440
0.0619432601	16077506 321314112 52784351
5.6727448067	239826784 297530437 319766403
0.05500055	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.498939986	118477969 217960024 218903702 225864554 229601805 30262564 47527864 49477770
0.2139957422	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.3247965175	217962161 227817466 42783856 49187565 52140827 118479816
0.217	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.2180614047	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.34404	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906
0.58026	118477982 218903723 225864573 301054129
0.0533472647	212640227 163942649 30022976 42784119
0.0662994736	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
5.631511317	217959304 222095442 227815407
5.7096131648	138895211 297530115 56420234
0.8156650875	154686148 16078798 308173695 321315504
0.255582102	154686394 305674794 311068665
0.2419148805	239826159 297531170 319765685 56419169
0.3737754935	239826948 297529980 319766873 56420396
5.520810393	261418630 319765446 56418851
0.4916096824	218903594 225864419 30262460
0.1497632214	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.1298526225	212640317 218906300 229600689 47530641
0.1309404838	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781
0.0263397754	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.1479963734	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.015932873	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0860181718	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.0771187594	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.1146886875	118477078 163939442 218231178 218902736 225863488 229604059 30019673 49479962
0.01948	218233138 218902750 227815614 30261635 47777948 49477262
0.0287094673	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.1939309468	154686428 16079240 308173973 321311647 52786063
0.2010073245	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681
0.2117241551	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
0.1413044668	138896934 239828584 297585418 319768432

Table 23: Average dN/dS values and GI of the proteins for M7

dN/dS values	Genes
0.078372	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.086408	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500
0.040634	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.189725	138893733 212637903 261417554 317126801 336112727 56418589
0.041553	163940024 118477661 218235858 218903374 225864210 229603332 30020320 30262244 47527526 49477556 317129567 138895329 261419982
0.026419	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.193594	138894643 239826511 297530725 319766121 56419643
0.102578	138894628 239826496 297530740 319766106 336236176

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.082599	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.096089	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.095333	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.090362	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.013614	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007
0.070197	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.105432	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117 154687772 305676272 311070166
0.070692	118480362 163943015 218234874 218906505 225867308 229601423 30023358 30265350 47530889 49481654 295707227 52787620
0.036765	152976369 212639706 218235584 218905086 225865937 229604277 261419268 297530762 301055446 312111816 336236199 47529463 49478469 56419606
0.076527	157691874 308173128 321314894
0.034436	118477109 163939475 218232100 218902771 225863523 229604882 30019710 42780764 49184485 52143789 305674850 311068729
0.137982	154685835 16078490 308173393 321315184 52785400
0.204136	118476160 163938397 218231291 218901609 225862448 296501232 301052122 42779601 49183421 52144839 154685265 16077855 308172650 321314515 52784617
0.076309	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.083043	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.114111	218233964 30022617 138894205
0.101614	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619
0.068261	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.137848	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.162023	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.038004	154688198 261420894 305676747 311070634 319768565 336237209
0.076592	154686788 157693027 308174316 52081074
0.055151	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796
0.06141	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.024465	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.201107	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.03663	157691581 294497215 52784678 152974274 217958057 218895575 222094255 227816608 30018708 30260679 47525790
0.253648	154686371 16079018 308173926 321311606 52786026
0.057567	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.054932	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.088147	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.049653	154686445 308173990 321311665
0.036313	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.059788	118476469 163938723 218231487 218902019 225862781 229602970 30018982 30260946 47526094 49480902 52784917 138895816 239827538 312110413 336234875
0.052329	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
0.379023	319767011 52080624 52785998
0.047757	118478695 154685755 16078409 163941043 218898488 222096892 227813739 23098557 296503941 301054926 305674065 312111921 42782494 49186236 52142105 56419467
0.03515	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849
0.123102	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.028546	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.070489	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.074436	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607
0.022956	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.237985	218897386 227814740 296502975 47527742 49479480
0.137083	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.075575	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063
0.015327	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.049773	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604
0.068315	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.115014	217962145 222098131 227817450 42783841 154685112
0.178244	157692674 52080681 311068684 52786054
0.136299	15614188 297584441 56963630
0.085305	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.101727	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.150727	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.076434	118477762 152975512 217959854 218897308 222095943 227814833 296502896 301053877 49185204 52143120
0.127269	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
0.128457	56965762 118477001 225863406 296502114
0.180343	118480289 163942934 218235322 218906427 225867221 229602015 291612228 30023282 42784414 49478928
0.073112	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.062307	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
0.139813	154685516 255767245 295702784 308173042
0.055277	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.215502	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.218056	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.162208	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.344269	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.177699	217959720 218231561 30020294 42781302
0.580382	118477982 218903723 225864573 301054129
0.053838	212640227 163942649 30022976 42784119
0.066243	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
0.091563	138895211 297530115 56420234
0.259831	239826159 297531170 319765685 56419169
0.342844	239826948 297529980 319766873 56420396
0.251281	138894396 297530952 56419378
0.105443	52082395 311070387 52787785
0.37027	218903594 225864419 30262460
0.071633	255767711 308174822 321312674
0.112128	152976793 218899547 296504869 30022454
0.163813	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.146065	163938247 218235774 30260433 42779358
0.132518	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781
0.02631	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.130078	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.016579	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996
0.085589	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.077959	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.025698	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.079052	118478937 163941396 218232488 218904839 225865688 229603470 30021809 30263717 47778220 49478337
0.102716	154686022 157692285 308173568 321315372 52785585 138894726 239826598 297530620 317129225 336113792 56419740
0.130161	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.192366	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
0.073264	138896934 239828584 297585418 319768432

Table 24: Average dN/dS values and GI of the proteins for M8

dN/dS values	Genes
0.0918450519	118479090 152976234 157692251 163941606 217961288 218899021 222097313 227813224 239826563 294500985 296504363 30021956 30263871 308173534 312111729 321315337 336236103 47529298 49478905 52141622 56419705
0.4095355228	138894655 157692198 261419317 297530713 305674255 312111765 319766133 336236148 52785500
0.040642	118479138 152976280 212639664 218235035 218905049 225865900 229603937 261419308 295706376 297530722 301055409 312111775 336113689 42783012 49186768 52141570 154685933 16078578 308173479 321315277 52785490
0.1897364862	138893733 212637903 261417554 317126801 336112727 56418589
0.0417205687	163940024 118477661 218235858 218903374 225864210 229603332 30020320 30262244 47527526 49477556 317129567 138895329 261419982
0.0320543236	118478115 152975662 163940500 217960191 218897773 222096254 227814440 296503295 30020873 30262720 47528038 49480860 52142758 154686538 52786172
0.2718709697	138894643 239826511 297530725 319766121 56419643
0.102586	138894628 239826496 297530740 319766106 336236176
0.093939179	138894575 239826445 297530787 319766059 56419580
0.0827216715	118479389 152976604 15615365 163941959 217961690 218899364 222097647 227816975 239827686 261417729 295706566 297529421 301055693 305675099 311069050 319767460 336114350 42783319 49187102 52080981 52786357 23099352
0.1267743076	118479412 154686722 305675110 311069061 52080995
0.1302161827	138896009 154686734 16079527 163942001 217961732 218905378 225866224 229600109 261417705 295706583 297529398 30022320 30264313 308174264 312110239 321311955 336234703 47529758 49480950 52786384 118479419
0.090369	118479583 163942176 218233676 218905622 225866410 229604359 30022501 30264497 47529957 49481532 154686919 16079836 308174481 321312314 52786643
0.013619	23100572 217962404 218900089 225866912 229604901 296505382 301056428 47530479 49481007

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0708354613	138896597 157693694 239828255 261420447 295707067 305675884 311069798 319768115 336114878 52081771 56421543 152977275 217962478 218900158 227817782 301056497
0.105436	163942970 218232126 218906459 225867259 229604067 42784452 49188117 154687772 305676272 311070166
0.0738896534	118480362 163943015 218234874 218906505 225867308 229601423 30023358 30265350 47530889 49481654 295707227 52787620
0.0368309177	152976369 212639706 218235584 218905086 225865937 229604277 261419268 297530762 301055446 312111816 336236199 47529463 49478469 56419606
0.0344686078	162382775 163942077 218232784 218905458 225866302 229604284 301055813 42783448 49187216 52141183
0.2269246401	157691874 308173128 321314894
0.034443	118477109 163939475 218232100 218902771 225863523 229604882 30019710 42780764 49184485 52143789 305674850 311068729
0.137988	154685835 16078490 308173393 321315184 52785400
0.20414	118476160 163938397 218231291 218901609 225862448 296501232 301052122 42779601 49183421 52144839 154685265 16077855 308172650 321314515 52784617
0.0763380695	157692052 255767320 305674102 311067894 336113616 118476917 163939255 218231641 218902555 225863311 229603074 30019500 30261448 47526637 49479765 138894540 297530827 56419517
0.0900422544	138894873 154686443 161511070 163939503 218232188 218902811 225863555 229602227 261419559 295703582 30019747 270000572 308173988 312111501 321311663 336235905 161611190 56419886
0.1092550465	163942173 218899592 30022498
0.2306278385	218233964 30022617 138894205
0.2887735212	163938293 218895409 301052014
0.0499031378	118479338 163941883 218232078 218905280 225866126 229600192 42783256 52141354 212638820
0.101619	217960913 218898564 225865482 229600404 301055005 42782580 49186319 52142014 138895397 239826952 297529991 319766862 336235619
0.0691045296	30021805 152976101 217961132 218898802 222097162 42782785 154687464 308175084
0.1378746873	218233480 163941618 222097325 227813212 296504375 301055371 42782973 49186729 52141608
0.1620597484	138896026 239827723 288555797 295706596 312110222 336234686 56963487 154686751 16079545 308174281 321311974 52786402
0.0380185152	154688198 261420894 305676747 311070634 319768565 336237209
0.076598	154686788 157693027 308174316 52081074
0.0883385627	229604891 163942499 218906003 227817567 30264841 49187656 52140733 312110335 336234796

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.600403513	154685494 16078106 308173021 321314767 118476722 218902334 301052774
0.1841197412	52786902 16080087 321312571
0.0316214708	118478965 217961165 218904870 225865721 229603581 301055233 42782825 49186589 52141747 154688008 157694297
0.201113	152975853 154687844 16080783 308175456 321313280 52785833
0.036639	157691581 294497215 52784678 152974274 217958057 218895575 222094255 227816608 30018708 30260679 47525790
0.5127376527	154686371 16079018 308173926 321311606 52786026
0.0656185575	154685884 16078529 308173433 321315226 52785443
0.0798851406	118480003 163942625 218235183 218906108 225866885 229601165 30022951 30264950 47530446 49481795
0.0549905032	152974268 217958050 218895569 222094248 227816615 296501276 30260672 47525783 138894130 212638191 261418778 312112292 336236711
0.088156	118476468 152974482 255767181 217958394 218895850 222094555 227816323 239827539 294499997 30018981 30260945 308172572 312110412 321314418 336234874 47526093 49480483 52144523
0.049663	154686445 308173990 321311665
0.036321	118477598 163939971 301053697 47527457 49481584 52143275 56965073
0.0599916274	118476469 163938723 218231487 218902019 225862781 229602970 30018982 30260946 47526094 49480902 52784917 138895816 239827538 312110413 336234875
0.0581977347	138896099 239827798 288555653 295706671 305675223 311069171 319767583 16079622 52786496 152976766 217961826 218899504 222097781 227817113 30022414 42783463
11.4792672236	319767011 52080624 52785998
0.0480065154	118478695 154685755 16078409 163941043 218898488 222096892 227813739 23098557 296503941 301054926 305674065 312111921 42782494 49186236 52142105 56419467
2.4883700017	157691447 227812999 30260504 49183347
0.0501006987	118478121 163940507 218234076 218903877 225864730 229602201 288555064 295705674 30020880 30262726 47528045 49477849
0.123105	217958990 218896444 222095146 227815739 161511209 30261511 47526706
0.0286193487	118477703 163940065 218234979 218903418 225864254 229602375 295704609 30020363 30262285 47527577 49480030
0.0725120524	118476462 163938716 218234792 218902013 225862774 229604739 30018976 30260942 47526087 49476923 305676480 311070358
0.077547376	138896131 16079801 261418422 297529274 308174449 312110113 319767618 336234538 52786607

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.022963	118479980 218906085 225866860 229601942 270000527 47530420 49479346 218234045 30022928
0.2467237626	218897386 227814740 296502975 47527742 49479480
0.1381667295	118479623 163942205 218234174 218905659 225866438 229603858 30022545 30264525 47529988 49478641 138896203 239827909 297529199 319767694 56421172
0.07558	118478259 218904045 225864895 229600998 30262889 47528223 49479063
0.015333	118480253 218233057 218906392 225867182 229600967 30023250 30265241 49188051 47530764
0.056496828	138894744 212639563 261419423 297530602 319766238 56419758 154686041 23099014 305674357 311068146 336113813 52785604
0.0707587084	138894765 16078709 239826639 295706260 305674379 311068168 319766260 336113837 52080249 56419780
0.1494712198	217962145 222098131 227817450 42783841 154685112
0.1782703908	157692674 52080681 311068684 52786054
0.136367007	15614188 297584441 56963630
0.085314	138896690 23099955 261420555 295707162 317130290 56421648 154687649 16080586 308175266 321313080 52082068
0.1088155035	154687754 16080686 308175369 321313179 52787550
0.1507367808	154687133 16080047 308174685 321312533 52786871
0.1619513938	118477319 301053430 49481778
0.085722728	118477762 152975512 217959854 218897308 222095943 227814833 296502896 301053877 49185204 52143120
0.1424813184	138895806 239827525 294501092 297529601 319767255 56420764 16079348 308174083 321311763
0.1825406929	56965762 118477001 225863406 296502114
0.1962111259	118480289 163942934 218235322 218906427 225867221 229602015 291612228 30023282 42784414 49478928
0.0790256772	154686953 16079869 308174515 321312349 52786679
0.2622714985	118478912 218904810 225865660 229602725 30263623 47778204 49479440
0.110998596	163938954 239826177 294497371 30019200 312112127 336236513 56419189
1.0308348178	154685516 255767245 295702784 308173042
0.7462704222	217960772 222096823 42782440
0.055284	118478571 217960681 218898319 222096737 227813892 296503753 301054769 49186090 52142267
0.498941912	118477969 217960024 218903702 225864554 229601805 30262564 47527864 49477770
0.215505	118478480 163940848 218233627 222096653 227814012 296503691 301054688 47528485
0.3248399906	217962161 227817466 42783856 49187565 52140827 118479816

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.217854	118475980 301051951 49183249 52145006 163938216 225862270
0.2210922347	138896191 239827893 297529212 317129790 336114544 56421159
0.344293	118478270 227814254 30262901 47778098 49477906
0.474150638	217959720 218231561 30020294 42781302
0.580385	118477982 218903723 225864573 301054129
0.053847	212640227 163942649 30022976 42784119
0.0663449011	118480035 163942664 218231264 218906143 225866920 229600933 30022991 30264991 47530491 49481019 157693636
0.5161772657	118477973 227814609 301054117 49185411
5.5514933055	138895211 297530115 56420234
0.8186192404	154686148 16078798 308173695 321315504
0.2598688081	239826159 297531170 319765685 56419169
0.4344795858	239826948 297529980 319766873 56420396
0.251286	138894396 297530952 56419378
9.7488569293	52082395 311070387 52787785
5.5309355928	261418630 319765446 56418851
0.076582413	255767711 308174822 321312674
0.112133	152976793 218899547 296504869 30022454
0.1690763133	118480073 163942704 218230936 218906183 225866961 229603553 30023029 30265028 47530530 49481045 138896590 239828249 297528858 319768108 56421536 154687386 16080329 308175008 321312823 52787150
0.1620223707	163938247 218235774 30260433 42779358
0.132526	152974094 217957824 218895376 225862306 239825802 295702449 30018513 30260441 336236972 47777797 49479110 154685101 16077668 308172429 321314256 52784428 138893897 297528598 56418781
0.02632	118476795 163939119 218231805 218902418 225863172 229602057 30019369 30261327 47526497 49480004 138894386 239826308 297530961 319765886 56419369 154685607 50812220 308173137 321314903 52785037
0.1440582806	154686942 255767643 308174504 321312338 52786668
0.016586	118476910 163939247 218234594 218902547 225863303 229603244 297584922 301052979 317129079 42780532 49184274 52143996
0.085596	295706451 118477041 163939399 217959061 218896514 222095215 227815668 296502155 301053124 42780685 49184412 52143862 154686547 16079358 308174093 321311773 52786182 138895821 261417919 312110408 336234870
0.0802090964	138895797 154686531 16079340 212638927 261417943 295706429 297529611 305674917 311068798 319767245 336234899 56420755 297584432
0.114642829	118477078 163939442 218231178 218902736 225863488 229604059 30019673 49479962
0.019575	218233138 218902750 227815614 30261635 47777948 49477262

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.5264589942	261419795 297530245 56420088
0.027110845	118477604 218897171 222095802 227815013 301053702 42781296 49185028 52143266 23097960
0.1943846009	154686428 16079240 308173973 321311647 52786063
0.079057	118478937 163941396 218232488 218904839 225865688 229603470 30021809 30263717 47778220 49478337
0.1178434499	154686022 157692285 308173568 321315372 52785585 138894726 239826598 297530620 317129225 336113792 56419740
6.3257666476	157693894 311070013 52787432
0.2095361234	138896708 212640411 261420591 297531385 312109468 319768261 56421681
0.210788268	154687662 16080600 308175279 321313094 52787471
0.1399227242	138896934 239828584 297585418 319768432

These are the dN/dS values and GI numbers for downstream genes.

Table 25: Average dN/dS values and GI of the proteins for M0

dN/dS values	Genes
0.03451	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.13712	138894645 239826513 297530723 319766123 56419645
0.10301	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.05802	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.03306	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.03315	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.03891	154686596 16079410 305674989 311068951
0.04332	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.07931	157691824 305673821 311067609
0.01929	163941931 30022256 42783291
0.00933	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581 239827694
0.04709	118479252 163941789 218235993 218905184 225866034 229602264 30022135 30264124 47529560 49478507
0.03697	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01762	154686785 157693024 16079579 308174313 52081071
0.04640	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 296505394 301056439 42784134 49187813 52140577
0.02731	163942968 218235442 225867257 42784450 218906456 229602284 30265303 49188115
0.04011	118480424 163943074 218232586 218906573 225867376 229603360 30023422 30265414 47530968 49480438 138896996 297531619 336237143
0.05001	154686204 16078854 305674524 311068357 52785792 138894853 261419540 312111517 336235921
0.03881	152977217 217962391 218900074 222098377 227817695 301056413 47530462 49480747
0.02618	118476407 152974444 157691880 163938654 217958315 218895788 222094485 227816396 239826150 294497342 296501480 30018908 30260880 308173134 312112156 319765675 336236543 47526016 49480283 52144582 56419160
0.08302	118477080 163939444 218234158 218902738 225863490 229603420 30019675 30261623 47526823 49479738
0.06790	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467
0.10276	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.06840	138896354 261418172 312109892 336234312
0.15964	138894317 261419000 312112045 336236427
0.02250	261420368 297528928 319768036 336234102 56421464
0.01117	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.02566	138896129 255767627 261418424 297529276 308174447 319767616 52786605 301055901 49187284 52141114
0.01525	217962430 218900122 222098415 227817735 49187823 52140566
0.04464	218231131 218906651 295707312 301056933 229220668 212640650 261420876 336237191 52788000
0.02509	152975984 217961009 222097062 227813561 296504114 301055095 49186407 47528954 138895071 239827265 297530237 319766618 336235173 154686217 16078865 308173781 321311446 52785805
0.00798	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.05242	152977476 212640507 218233913 218906466 225867266 229601828 261420750 297531545 30023322 30265312 317130733 336237067 47530850 49480402

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.02908	23100569 118477111 163939477 218233175 218902773 225863525 229601821 30019712 42780766 49184487 52143788 154686460 305674848 311068727
0.10249	118477713 163940075 218231219 218903428 225864264 229601461 30020372 30262295 47527587 49480600
0.07023	16078466 305674127 311067918 52785377
0.01664	56420882 163941895 42783262 49478561
0.05691	138896101 239827800 295706673 319767585 152976768 217961828 218899506 222097783 227817115 30022416 42783465
0.03354	16077220 308172043 321313824
0.01192	118476245 152974321 157693485 163938480 218234301 218901752 225862533 229600620 261418676 295707188 297528753 301052206 305675685 311069595 319765491 336115105 42779697 49183551 52144754 56965707
0.09697	138894209 212640138 297531182 312112159 56419157
0.04755	118478585 218904434 225865267 229602157 301054782 49186101 52142249 317127139
0.04183	138895080 261419812 319766627 56420105
0.06118	138894259 261418922 312112103 336236489
0.03758	154686426 16079238 308173971 321311645 52786061
0.05686	118478373 163940780 218232462 218904191 225865020 229601986 296503583 301054563 47528355 52142460
0.14757	138896380 261418141 295706935
0.15973	152974683 157691790 163939048 217958730 218896189 222094874 227816001 294497419 296501848 30019305 30261260 47526422 49480022 52144176
0.03341	218233815 222096328 30020949
0.09453	118479815 152977033 288553375
0.01473	261419556 297530474 312111505 319766372 336235909 56419881
0.04908	16079342 321311756 52786165
0.08856	16078014 321314673 52784789
0.05591	52082349 261419569 312111492 336235895
0.04506	118477133 217959173 218896627 222095315 227815554 296502279 301053232 47526908 49477289 295703581
0.02218	49186569 52141768 152976113 217961145 218898818 222097176 227813379 296504224 30263723 47529138
0.05872	152976729 217961788 218899464 222097743 227817074 296504792 30264368 47778304 138896060 239827757 297529348 319767543 336234650
0.03977	118477023 152974991 212638871 218234740 218902677 225863430 229603750 301053106 312110370 336234832 47526762 49480511

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03227	138894875 163939505 218234172 218902813 225863557 229601132 261419561 295703584 30019749 30261698 312111499 336235903 47526913 15614714
0.01729	118480358 42784492 52140242 297585071
0.02758	118476754 217958753 218896210 222094901 227815978 30019327 49477114 154685565 16078196 308173095 321314861 52784991
0.03530	23098027 52787263 154684743 305672932 321313901
0.06252	118479423 301055737 52141253
0.00301	218904126 225864975 229600816 30021109 30262967 47778109 49479559 138895105
0.14008	118476127 163938365 218234970 296501196 301052088 42779564 49183388 52144874
0.07098	118476868 163939201 218233578 218902501 225863256 229604912 30019446 30261396 47526572 49479776
0.09407	157692654 308173932 321311612 52080660 52786033
0.09902	118480089 218232056 218906201 225866982 229601096 30023040 30265046 49187862
0.10469	157691705 295702725 52079465 138894218 239826157 297531172 319765683 56419167
0.00793	312110811 336235253 118477555 23097964
0.17954	118478085 218903841 227814475 301054241
0.04734	163943001 218233962 218906490 225867290 229600705 42784483
0.13624	154685658 16078279 308173194 321314954
0.05279	118478257 163940670 218231158 218904043 225864893 229603841 30021034 30262887 47528221 49480856
0.03736	157693163 52081238 308174460 321312287
0.07742	154686044 16078691 308173590 321315394 52785607 15615014 297584042 317129202 138894747 297530599 56419761
0.13482	138895320 239827027 297530071 319766786 336235522
0.00960	118478393 217960503 218898153 222096562 227814108 295703236 301054587 42782172 49185884 52142438
0.03841	15613962 288555776 56963471
0.28314	118476587 163940855 218234040 218904327 225862906 229601944 30021269 30261082 47526237 49479987
0.14036	154687261 16080202 308174841 52081645
0.05436	261420029 312111153 336235601
0.09746	154687996 305676511 311070390
0.09389	163940502 218234753 296503297 42781839
0.09938	157691729 255767234 308172986 321314724 261418895 319765712 56419185
0.04604	336114880 138896601 239828259 261420451 297528847 308175019 312109616 336234032 56421547

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.12348	118476361 163938602 218233648 218901873 225862655 229600045 30018854 30260829 47525959 49476867
0.16703	118478243 217960340 218897977 222096396 296503436 42781996 52142613 227814291 301054419 47528194
0.09160	118478652 218235307 218904502 227813807 30263323 30021457 47528701 49479977 152975872
0.05988	154684892 305673106 311071063
0.04819	154684682 305672861 311070811 321313832
0.13176	16078711 295706258 305674381 311068170 336113839 52080251 239826642
0.50295	217962096 218899768 222098078 227817402 296505085 301056119 49187504 52140892
0.06091	118480392 218232499 218906537 225867341 229600335 30023390 30265382 47530929 49480804
0.04625	16079977 305675520 311069423 52081428 118479753
0.27391	218231667 218903882 225864735 229602470 30020885 30262731 47528050 49479633
0.18988	227817474 296505149 301056191 49187573 52140814 225866666 30264755 47530230
0.08250	154685330 16077933 305673564 336115003 52784687 312112268
0.06041	154685378 16077983 308172905 52079392
0.07480	239826376 297530854 319765993 336236282 56419492
0.22156	218234597 30019214 218896114
0.31477	218232909 218905858 229604764 30022703 30264702 47530171
0.00651	261419949 312111014 336235457
0.20360	52082393 311070385 52787783
0.18227	218234839 218903840 229600466 30020840 30262688 47778079 49479656
0.08345	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.06981	152977608 217962919 222098900
0.03446	138894128 261418775 312112295 56418982
0.12429	218232541 218904701 225865559 229602138 30263527 47528921
0.12424	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
999.00000	218902173 229603702 49477042
0.15012	118477665 225864214 229602295 49185091 52143220
0.00806	154685500 308173026 52080323
0.14599	154688010 305676533 311070411
0.25481	16079769 305675299 321312226
0.03880	218905973 227817533 301056248 42783928 154687153 16080084 308174705 321312568
0.67885	218235348 30264102 47529537 49478498
0.07811	138894945 297530405 56419952
0.18158	261419763 312110688 336235135

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.02740	154687192 16080115 308174736 321312599
0.12925	154685894 305674204 311067992
0.06096	154687946 305676450 311070332
0.03207	218906023 229600988 301056300 42783992 49187678 52140710 138896399 297528978 56421398
0.13142	118478671 218904533 225865366 42782472
0.16913	239825881 312112399 336236850
0.09658	118476130 163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 301052091 42779567 49183391
0.03540	294497213 52784676 152974271 163938444 218233304 222094252 227816611 30260676 47777828 218895573 138894133 239826011 297531256 319765598 56418988
0.02325	118476211 163938453 225862506 30018714 30260685 47525796 49479869 138894147 297531242 56419003
0.02059	118476213 152974284 212638210 218901670 225862508 229600788 296501289 30018716 30260687 317127706 42779664 49479870 52144784
0.05229	118476513 217958466 227816269 301052518 42780029 49183844
0.06060	118476912 163939249 218233066 218902549 225863305 229604565 301052981 317129081 42780534 49184276 52143995
0.03866	138895804 239827523 294501090 297529603 319767253 56420762 154686536 16079346 308174081 321311761 52786170
0.04570	138895795 154686529 16079338 212638929 218232274 218902719 225863471 229604428 261417945 295706427 297529613 301053145 305674915 311068796 319767243 336234901 47526803 49480519 52143841 56420753 15614207 297584430 56963646
0.03019	212639323 297530473 336235908
0.05850	118478894 163941264 218231182 218904783 225865640 229604311 30021757 30263605 47778201 49479447 154686209 305674529 311068362 52080418
0.03768	138894849 294500836 297530494 319766352 56419865 154686200 16078850 308173764 321311429 52785788
0.01283	218906302 229600787 47778388
0.07029	154687636 305676124 311070027
0.03958	23099953 154687646 16080584 308175263 321313077 52787454 239828323
0.12808	154687660 16080598 308175277 321313092 52787469
0.05543	118480360 163943013 218233574 218906503 225867306 229600982 30023356 30265348 47778411 49480413 154687810 16080748 295707225 308175423 321313245 52787618
0.15151	163943049 138896976 297531601 319768476

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03374	118480406 152977559 157694139 163943058 217962865 218900503 222098846 227818142 239828635 294501906 296505799 30023406 30265398 308175469 312112668 321313308 336237130 47530947 49481284 52140188 56421942

Table 26: Average dN/dS values and GI of the proteins for M1a

dN/dS values	Genes
0.0920671126	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.22941172	138894645 239826513 297530723 319766123 56419645
0.1412856011	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.093108868	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.106560389	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.1313249136	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.049119146	154686596 16079410 305674989 311068951
0.06966548	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.1965972176	157691824 305673821 311067609
0.0192998071	163941931 30022256 42783291
0.017470689	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581 239827694
0.0470895292	118479252 163941789 218235993 218905184 225866034 229602264 30022135 30264124 47529560 49478507
0.2053838161	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262
0.030002077	154686785 157693024 16079579 308174313 52081071
0.0478540045	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 296505394 301056439 42784134 49187813 52140577
0.0680776504	118480424 163943074 218232586 218906573 225867376 229603360 30023422 30265414 47530968 49480438 138896996 297531619 336237143
0.1401409344	154686204 16078854 305674524 311068357 52785792 138894853 261419540 312111517 336235921
0.0612307175	152977217 217962391 218900074 222098377 227817695 301056413 47530462 49480747

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0759711234	118476407 152974444 157691880 163938654 217958315 218895788 222094485 227816396 239826150 294497342 296501480 30018908 30260880 308173134 312112156 319765675 336236543 47526016 49480283 52144582 56419160
0.1069188175	118477080 163939444 218234158 218902738 225863490 229603420 30019675 30261623 47526823 49479738
0.1339177303	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467
0.3423085824	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.1723096571	138896354 261418172 312109892 336234312
0.3694863841	138894317 261419000 312112045 336236427
0.0445534392	261420368 297528928 319768036 336234102 56421464
0.0111798883	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.0256697434	138896129 255767627 261418424 297529276 308174447 319767616 52786605 301055901 49187284 52141114
0.1096194745	218231131 218906651 295707312 301056933 229220668 212640650 261420876 336237191 52788000
0.0778958024	152975984 217961009 222097062 227813561 296504114 301055095 49186407 47528954 138895071 239827265 297530237 319766618 336235173 154686217 16078865 308173781 321311446 52785805
0.007909921	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.11542112	152977476 212640507 218233913 218906466 225867266 229601828 261420750 297531545 30023322 30265312 317130733 336237067 47530850 49480402
0.062360716	23100569 118477111 163939477 218233175 218902773 225863525 229601821 30019712 42780766 49184487 52143788 154686460 305674848 311068727
0.1405505225	118477713 163940075 218231219 218903428 225864264 229601461 30020372 30262295 47527587 49480600
0.1085372155	16078466 305674127 311067918 52785377
0.0877212579	56420882 163941895 42783262 49478561
0.184164022	138896101 239827800 295706673 319767585 152976768 217961828 218899506 222097783 227817115 30022416 42783465
0.0855649367	16077220 308172043 321313824
0.020662251	118476245 152974321 157693485 163938480 218234301 218901752 225862533 229600620 261418676 295707188 297528753 301052206 305675685 311069595 319765491 336115105 42779697 49183551 52144754 56965707

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.3373741196	138894209 212640138 297531182 312112159 56419157
0.1908362407	118478585 218904434 225865267 229602157 301054782 49186101 52142249 317127139
0.0583369219	138895080 261419812 319766627 56420105
0.1340664896	138894259 261418922 312112103 336236489
0.0887453487	154686426 16079238 308173971 321311645 52786061
0.0775842058	118478373 163940780 218232462 218904191 225865020 229601986 296503583 301054563 47528355 52142460
0.3378200608	138896380 261418141 295706935
0.295919299	152974683 157691790 163939048 217958730 218896189 222094874 227816001 294497419 296501848 30019305 30261260 47526422 49480022 52144176
0.033409666	218233815 222096328 30020949
0.2537574514	118479815 152977033 288553375
0.0147398527	261419556 297530474 312111505 319766372 336235909 56419881
0.1338051875	16079342 321311756 52786165
0.3784496131	16078014 321314673 52784789
0.1096222273	52082349 261419569 312111492 336235895
0.1573157536	118477133 217959173 218896627 222095315 227815554 296502279 301053232 47526908 49477289 295703581
0.0221897782	49186569 52141768 152976113 217961145 218898818 222097176 227813379 296504224 30263723 47529138
0.107353216	152976729 217961788 218899464 222097743 227817074 296504792 30264368 47778304 138896060 239827757 297529348 319767543 336234650
0.1236247144	118477023 152974991 212638871 218234740 218902677 225863430 229603750 301053106 312110370 336234832 47526762 49480511
0.416263841	138894875 163939505 218234172 218902813 225863557 229601132 261419561 295703584 30019749 30261698 312111499 336235903 47526913 15614714
0.057781381	118480358 42784492 52140242 297585071
0.0275897242	118476754 217958753 218896210 222094901 227815978 30019327 49477114 154685565 16078196 308173095 321314861 52784991
0.080126716	23098027 52787263 154684743 305672932 321313901
0.0625193749	118479423 301055737 52141253
0.0030299698	218904126 225864975 229600816 30021109 30262967 47778109 49479559 138895105
0.2066689975	118476127 163938365 218234970 296501196 301052088 42779564 49183388 52144874
0.0804980372	118476868 163939201 218233578 218902501 225863256 229604912 30019446 30261396 47526572 49479776
0.322247554	157692654 308173932 321311612 52080660 52786033

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1176835905	118480089 218232056 218906201 225866982 229601096 30023040 30265046 49187862
0.3805888048	157691705 295702725 52079465 138894218 239826157 297531172 319765683 56419167
0.2515132468	312110811 336235253 118477555 23097964
0.1795482046	118478085 218903841 227814475 301054241
0.0473495266	163943001 218233962 218906490 225867290 229600705 42784483
0.2245578283	154685658 16078279 308173194 321314954
0.0667479427	118478257 163940670 218231158 218904043 225864893 229603841 30021034 30262887 47528221 49480856
0.2412048412	157693163 52081238 308174460 321312287
0.4221796456	154686044 16078691 308173590 321315394 52785607 15615014 297584042 317129202 138894747 297530599 56419761
0.2282764243	138895320 239827027 297530071 319766786 336235522
0.0292246096	118478393 217960503 218898153 222096562 227814108 295703236 301054587 42782172 49185884 52142438
0.230330428	15613962 288555776 56963471
0.2733361654	118476587 163940855 218234040 218904327 225862906 229601944 30021269 30261082 47526237 49479987
0.2423144017	154687261 16080202 308174841 52081645
0.1443883172	261420029 312111153 336235601
0.1550066248	154687996 305676511 311070390
0.1339240792	163940502 218234753 296503297 42781839
0.1672009836	157691729 255767234 308172986 321314724 261418895 319765712 56419185
0.1271840504	336114880 138896601 239828259 261420451 297528847 308175019 312109616 336234032 56421547
0.15743037	118476361 163938602 218233648 218901873 225862655 229600045 30018854 30260829 47525959 49476867
0.2044491758	118478243 217960340 218897977 222096396 296503436 42781996 52142613 227814291 301054419 47528194
0.1909811124	118478652 218235307 218904502 227813807 30263323 30021457 47528701 49479977 152975872
0.1017726854	154684892 305673106 311071063
0.0907543392	154684682 305672861 311070811 321313832
0.3350719336	16078711 295706258 305674381 311068170 336113839 52080251 239826642
0.4774619336	217962096 218899768 222098078 227817402 296505085 301056119 49187504 52140892
0.0775214445	118480392 218232499 218906537 225867341 229600335 30023390 30265382 47530929 49480804
0.091109749	16079977 305675520 311069423 52081428 118479753

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3289284775	218231667 218903882 225864735 229602470 30020885 30262731 47528050 49479633
0.1898881012	227817474 296505149 301056191 49187573 52140814 225866666 30264755 47530230
0.243098176	154685330 16077933 305673564 336115003 52784687 312112268
0.21387961	154685378 16077983 308172905 52079392
0.123813571	239826376 297530854 319765993 336236282 56419492
0.3147668524	218232909 218905858 229604764 30022703 30264702 47530171
0.2934455712	261419949 312111014 336235457
0.3064692439	52082393 311070385 52787783
0.1340008648	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
0.1474644001	152977608 217962919 222098900
0.0812723957	138894128 261418775 312112295 56418982
0.2470837996	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
1	218902173 229603702 49477042
0.0080699194	154685500 308173026 52080323
0.2596254673	154688010 305676533 311070411
0.384626003	16079769 305675299 321312226
0.0811695	218905973 227817533 301056248 42783928 154687153 16080084 308174705 321312568
0.1006270004	138894945 297530405 56419952
0.3714119084	261419763 312110688 336235135
0.0607320614	154687192 16080115 308174736 321312599
0.2235088024	154685894 305674204 311067992
0.124115926	154687946 305676450 311070332
0.1098640864	218906023 229600988 301056300 42783992 49187678 52140710 138896399 297528978 56421398
0.401067346	239825881 312112399 336236850
0.1562657437	118476130 163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 301052091 42779567 49183391
0.0527444474	294497213 52784676 152974271 163938444 218233304 222094252 227816611 30260676 47777828 218895573 138894133 239826011 297531256 319765598 56418988
0.0631643119	118476211 163938453 225862506 30018714 30260685 47525796 49479869 138894147 297531242 56419003
0.061947234	118476213 152974284 212638210 218901670 225862508 229600788 296501289 30018716 30260687 317127706 42779664 49479870 52144784
0.1036644664	118476912 163939249 218233066 218902549 225863305 229604565 301052981 317129081 42780534 49184276 52143995
0.1363109225	138895804 239827523 294501090 297529603 319767253 56420762 154686536 16079346 308174081 321311761 52786170

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1015117903	138895795 154686529 16079338 212638929 218232274 218902719 225863471 229604428 261417945 295706427 297529613 301053145 305674915 311068796 319767243 336234901 47526803 49480519 52143841 56420753 15614207 297584430 56963646
0.0517020769	212639323 297530473 336235908
0.1087621344	118478894 163941264 218231182 218904783 225865640 229604311 30021757 30263605 47778201 49479447 154686209 305674529 311068362 52080418
0.0613515825	138894849 294500836 297530494 319766352 56419865 154686200 16078850 308173764 321311429 52785788
0.0128298718	218906302 229600787 47778388
0.1049931502	154687636 305676124 311070027
0.1072080384	23099953 154687646 16080584 308175263 321313077 52787454 239828323
0.3025155848	154687660 16080598 308175277 321313092 52787469
0.1957409466	118480360 163943013 218233574 218906503 225867306 229600982 30023356 30265348 47778411 49480413 154687810 16080748 295707225 308175423 321313245 52787618
0.4164180704	163943049 138896976 297531601 319768476
0.0912418732	118480406 152977559 157694139 163943058 217962865 218900503 222098846 227818142 239828635 294501906 296505799 30023406 30265398 308175469 312112668 321313308 336237130 47530947 49481284 52140188 56421942

Table 27: Average dN/dS values and GI of the proteins for M2a

dN/dS values	Genes
0.0920671126	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.22942172	138894645 239826513 297530723 319766123 56419645
0.1412856011	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.093108868	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.106560389	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.1313249136	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.049119146	154686596 16079410 305674989 311068951
0.06966548	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.1965972176	157691824 305673821 311067609

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01929	163941931 30022256 42783291
0.017470689	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581 239827694
0.04709	118479252 163941789 218235993 218905184 225866034 229602264 30022135 30264124 47529560 49478507
0.2053738161	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262
0.0413975204	154686785 157693024 16079579 308174313 52081071
0.0514766172	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 296505394 301056439 42784134 49187813 52140577
0.0680776504	118480424 163943074 218232586 218906573 225867376 229603360 30023422 30265414 47530968 49480438 138896996 297531619 336237143
0.1401312176	154686204 16078854 305674524 311068357 52785792 138894853 261419540 312111517 336235921
0.0612307175	152977217 217962391 218900074 222098377 227817695 301056413 47530462 49480747
0.0759711234	118476407 152974444 157691880 163938654 217958315 218895788 222094485 227816396 239826150 294497342 296501480 30018908 30260880 308173134 312112156 319765675 336236543 47526016 49480283 52144582 56419160
0.1146127248	118477080 163939444 218234158 218902738 225863490 229603420 30019675 30261623 47526823 49479738
0.1339177303	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467
0.3422985824	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.3266816857	138896354 261418172 312109892 336234312
0.3694863841	138894317 261419000 312112045 336236427
0.0445435936	261420368 297528928 319768036 336234102 56421464
0.01117	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.02566	138896129 255767627 261418424 297529276 308174447 319767616 52786605 301055901 49187284 52141114
0.1096194745	218231131 218906651 295707312 301056933 229220668 212640650 261420876 336237191 52788000
0.0778858024	152975984 217961009 222097062 227813561 296504114 301055095 49186407 47528954 138895071 239827265 297530237 319766618 336235173 154686217 16078865 308173781 321311446 52785805

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.00798	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.11543112	152977476 212640507 218233913 218906466 225867266 229601828 261420750 297531545 30023322 30265312 317130733 336237067 47530850 49480402
0.062360716	23100569 118477111 163939477 218233175 218902773 225863525 229601821 30019712 42780766 49184487 52143788 154686460 305674848 311068727
0.1405405225	118477713 163940075 218231219 218903428 225864264 229601461 30020372 30262295 47527587 49480600
0.1085372155	16078466 305674127 311067918 52785377
0.0877212579	56420882 163941895 42783262 49478561
0.184174022	138896101 239827800 295706673 319767585 152976768 217961828 218899506 222097783 227817115 30022416 42783465
0.0855749367	16077220 308172043 321313824
0.020662251	118476245 152974321 157693485 163938480 218234301 218901752 225862533 229600620 261418676 295707188 297528753 301052206 305675685 311069595 319765491 336115105 42779697 49183551 52144754 56965707
0.3373641196	138894209 212640138 297531182 312112159 56419157
0.1909350892	118478585 218904434 225865267 229602157 301054782 49186101 52142249 317127139
0.0583369219	138895080 261419812 319766627 56420105
0.1340664896	138894259 261418922 312112103 336236489
0.0887453487	154686426 16079238 308173971 321311645 52786061
0.0775842058	118478373 163940780 218232462 218904191 225865020 229601986 296503583 301054563 47528355 52142460
0.3378200608	138896380 261418141 295706935
0.295909299	152974683 157691790 163939048 217958730 218896189 222094874 227816001 294497419 296501848 30019305 30261260 47526422 49480022 52144176
0.03341	218233815 222096328 30020949
0.2537574514	118479815 152977033 288553375
0.01473	261419556 297530474 312111505 319766372 336235909 56419881
0.1338051875	16079342 321311756 52786165
0.3784396131	16078014 321314673 52784789
0.1096222273	52082349 261419569 312111492 336235895
0.1573157536	118477133 217959173 218896627 222095315 227815554 296502279 301053232 47526908 49477289 295703581
0.02218	49186569 52141768 152976113 217961145 218898818 222097176 227813379 296504224 30263723 47529138

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.107353216	152976729 217961788 218899464 222097743 227817074 296504792 30264368 47778304 138896060 239827757 297529348 319767543 336234650
0.1236247144	118477023 152974991 212638871 218234740 218902677 225863430 229603750 301053106 312110370 336234832 47526762 49480511
0.416263841	138894875 163939505 218234172 218902813 225863557 229601132 261419561 295703584 30019749 30261698 312111499 336235903 47526913 15614714
0.0578703366	118480358 42784492 52140242 297585071
0.02758	118476754 217958753 218896210 222094901 227815978 30019327 49477114 154685565 16078196 308173095 321314861 52784991
0.080126716	23098027 52787263 154684743 305672932 321313901
0.06252	118479423 301055737 52141253
0.00302	218904126 225864975 229600816 30021109 30262967 47778109 49479559 138895105
0.2066689975	118476127 163938365 218234970 296501196 301052088 42779564 49183388 52144874
0.0877233427	118476868 163939201 218233578 218902501 225863256 229604912 30019446 30261396 47526572 49479776
0.322247554	157692654 308173932 321311612 52080660 52786033
0.1176835905	118480089 218232056 218906201 225866982 229601096 30023040 30265046 49187862
0.3805888048	157691705 295702725 52079465 138894218 239826157 297531172 319765683 56419167
0.3866605843	312110811 336235253 118477555 23097964
0.17954	118478085 218903841 227814475 301054241
0.04734	163943001 218233962 218906490 225867290 229600705 42784483
0.2245478283	154685658 16078279 308173194 321314954
0.0713203617	118478257 163940670 218231158 218904043 225864893 229603841 30021034 30262887 47528221 49480856
0.2412048412	157693163 52081238 308174460 321312287
0.4221896456	154686044 16078691 308173590 321315394 52785607 15615014 297584042 317129202 138894747 297530599 56419761
0.2282764243	138895320 239827027 297530071 319766786 336235522
0.0292246096	118478393 217960503 218898153 222096562 227814108 295703236 301054587 42782172 49185884 52142438
0.230330428	15613962 288555776 56963471
0.3604825626	118476587 163940855 218234040 218904327 225862906 229601944 30021269 30261082 47526237 49479987
0.2423144017	154687261 16080202 308174841 52081645
0.5191184908	261420029 312111153 336235601
0.1550066248	154687996 305676511 311070390
0.1339240792	163940502 218234753 296503297 42781839

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1672009836	157691729 255767234 308172986 321314724 261418895 319765712 56419185
0.1271940504	336114880 138896601 239828259 261420451 297528847 308175019 312109616 336234032 56421547
0.15743037	118476361 163938602 218233648 218901873 225862655 229600045 30018854 30260829 47525959 49476867
0.2044491758	118478243 217960340 218897977 222096396 296503436 42781996 52142613 227814291 301054419 47528194
0.1909811124	118478652 218235307 218904502 227813807 30263323 30021457 47528701 49479977 152975872
0.1017726854	154684892 305673106 311071063
0.0907543392	154684682 305672861 311070811 321313832
0.4665574585	16078711 295706258 305674381 311068170 336113839 52080251 239826642
0.7567728408	217962096 218899768 222098078 227817402 296505085 301056119 49187504 52140892
0.0775214445	118480392 218232499 218906537 225867341 229600335 30023390 30265382 47530929 49480804
0.0911003509	16079977 305675520 311069423 52081428 118479753
0.3925953167	218231667 218903882 225864735 229602470 30020885 30262731 47528050 49479633
0.18988	227817474 296505149 301056191 49187573 52140814 225866666 30264755 47530230
0.243098176	154685330 16077933 305673564 336115003 52784687 312112268
0.21387961	154685378 16077983 308172905 52079392
0.123813571	239826376 297530854 319765993 336236282 56419492
0.2898636012	218234597 30019214 218896114
0.31477	218232909 218905858 229604764 30022703 30264702 47530171
2.60038556	261419949 312111014 336235457
0.9742162232	52082393 311070385 52787783
0.1340108648	118480137 217962534 222098506 301056545 49478869
3.6677397816	152977608 217962919 222098900
0.0812723957	138894128 261418775 312112295 56418982
21.1384554504	218232541 218904701 225865559 229602138 30263527 47528921
0.2470837996	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
951.42966	218902173 229603702 49477042
1.6999707607	118477665 225864214 229602295 49185091 52143220
0.00806	154685500 308173026 52080323
0.2940028246	154688010 305676533 311070411
0.6333033856	16079769 305675299 321312226
0.0811695	218905973 227817533 301056248 42783928 154687153 16080084 308174705 321312568
0.1328072182	138894945 297530405 56419952

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.3714119084	261419763 312110688 336235135
0.0607320614	154687192 16080115 308174736 321312599
0.2235188024	154685894 305674204 311067992
0.124115926	154687946 305676450 311070332
0.1098640864	218906023 229600988 301056300 42783992 49187678 52140710 138896399 297528978 56421398
0.6129255015	239825881 312112399 336236850
0.1562657437	118476130 163938368 218236157 218901578 225862416 229604762 301052091 42779567 49183391
0.0527444474	294497213 52784676 152974271 163938444 218233304 222094252 227816611 30260676 47777828 218895573 138894133 239826011 297531256 319765598 56418988
0.0631643119	118476211 163938453 225862506 30018714 30260685 47525796 49479869 138894147 297531242 56419003
0.061947234	118476213 152974284 212638210 218901670 225862508 229600788 296501289 30018716 30260687 317127706 42779664 49479870 52144784
0.1036644664	118476912 163939249 218233066 218902549 225863305 229604565 301052981 317129081 42780534 49184276 52143995
0.1363209225	138895804 239827523 294501090 297529603 319767253 56420762 154686536 16079346 308174081 321311761 52786170
0.1015117903	138895795 154686529 16079338 212638929 218232274 218902719 225863471 229604428 261417945 295706427 297529613 301053145 305674915 311068796 319767243 336234901 47526803 49480519 52143841 56420753 15614207 297584430 56963646
0.0517020769	212639323 297530473 336235908
0.1087621344	118478894 163941264 218231182 218904783 225865640 229604311 30021757 30263605 47778201 49479447 154686209 305674529 311068362 52080418
0.0613515825	138894849 294500836 297530494 319766352 56419865 154686200 16078850 308173764 321311429 52785788
0.01283	218906302 229600787 47778388
0.1049931502	154687636 305676124 311070027
0.1072080384	23099953 154687646 16080584 308175263 321313077 52787454 239828323
0.3025155848	154687660 16080598 308175277 321313092 52787469
0.1957313887	118480360 163943013 218233574 218906503 225867306 229600982 30023356 30265348 47778411 49480413 154687810 16080748 295707225 308175423 321313245 52787618
0.4164180704	163943049 138896976 297531601 319768476

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0912418732	118480406 152977559 157694139 163943058 217962865 218900503 222098846 227818142 239828635 294501906 296505799 30023406 30265398 308175469 312112668 321313308 336237130 47530947 49481284 52140188 56421942

Table 28: Average dN/dS values and GI of the proteins for M3

dN/dS values	Genes
0.0434474322	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.1183811171	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.0605155728	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.0553731855	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.0437220424	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.0521803309	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.0192901929	163941931 30022256 42783291
0.0107513795	118479396 163941969 218231875 218905344 225866191 229602025 30022292 30264282 47529724 49478581 239827694
0.0428601081	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262
0.0514762504	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 296505394 301056439 42784134 49187813 52140577
0.043852542	118480424 163943074 218232586 218906573 225867376 229603360 30023422 30265414 47530968 49480438 138896996 297531619 336237143
0.0435128556	152977217 217962391 218900074 222098377 227817695 301056413 47530462 49480747
0.0309428439	118476407 152974444 157691880 163938654 217958315 218895788 222094485 227816396 239826150 294497342 296501480 30018908 30260880 308173134 312112156 319765675 336236543 47526016 49480283 52144582 56419160
0.1146127248	118477080 163939444 218234158 218902738 225863490 229603420 30019675 30261623 47526823 49479738
0.0792550722	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.141242581	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.1970308167	138896354 261418172 312109892 336234312
0.3383761285	138894317 261419000 312112045 336236427
0.0446756918	261420368 297528928 319768036 336234102 56421464
0.0108495555	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.0079742187	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.093192917	16078466 305674127 311067918 52785377

Table 29: Average dN/dS values and GI of the proteins for M7

dN/dS values	Genes
0.042975	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.175487	138894645 239826513 297530723 319766123 56419645
0.115501	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.060516	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.045749	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.04423	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.043407	154686596 16079410 305674989 311068951
0.051296	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.109319	157691824 305673821 311067609
0.019567	163941931 30022256 42783291
0.047771	118479252 163941789 218235993 218905184 225866034 229602264 30022135 30264124 47529560 49478507
0.043953	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262
0.08139	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.139877	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.30942	138894317 261419000 312112045 336236427
0.01091	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.027381	138896129 255767627 261418424 297529276 308174447 319767616 52786605 301055901 49187284 52141114
0.056865	218231131 218906651 295707312 301056933 229220668 212640650 261420876 336237191 52788000
0.038815	152975984 217961009 222097062 227813561 296504114 301055095 49186407 47528954 138895071 239827265 297530237 319766618 336235173 154686217 16078865 308173781 321311446 52785805
0.00801	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.062867	152977476 212640507 218233913 218906466 225867266 229601828 261420750 297531545 30023322 30265312 317130733 336237067 47530850 49480402
0.033776	23100569 118477111 163939477 218233175 218902773 225863525 229601821 30019712 42780766 49184487 52143788 154686460 305674848 311068727
0.067446	138896101 239827800 295706673 319767585 152976768 217961828 218899506 222097783 227817115 30022416 42783465
0.04511	16077220 308172043 321313824
0.014688	118476245 152974321 157693485 163938480 218234301 218901752 225862533 229600620 261418676 295707188 297528753 301052206 305675685 311069595 319765491 336115105 42779697 49183551 52144754 56965707
0.120171	138894209 212640138 297531182 312112159 56419157
0.076743	118478585 218904434 225865267 229602157 301054782 49186101 52142249 317127139
0.243423	138896380 261418141 295706935
0.178971	152974683 157691790 163939048 217958730 218896189 222094874 227816001 294497419 296501848 30019305 30261260 47526422 49480022 52144176
0.033684	218233815 222096328 30020949
0.15131	118479815 152977033 288553375
0.190019	16078014 321314673 52784789
0.068942	52082349 261419569 312111492 336235895
0.022595	49186569 52141768 152976113 217961145 218898818 222097176 227813379 296504224 30263723 47529138

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.072458	152976729 217961788 218899464 222097743 227817074 296504792 30264368 47778304 138896060 239827757 297529348 319767543 336234650
0.056433	118477023 152974991 212638871 218234740 218902677 225863430 229603750 301053106 312110370 336234832 47526762 49480511
0.054843	138894875 163939505 218234172 218902813 225863557 229601132 261419561 295703584 30019749 30261698 312111499 336235903 47526913 15614714
0.028625	118480358 42784492 52140242 297585071
0.029865	118476754 217958753 218896210 222094901 227815978 30019327 49477114 154685565 16078196 308173095 321314861 52784991
0.047105	23098027 52787263 154684743 305672932 321313901
0.062549	118479423 301055737 52141253
0.012065	218904126 225864975 229600816 30021109 30262967 47778109 49479559 138895105
0.143892	157692654 308173932 321311612 52080660 52786033
0.128426	157691705 295702725 52079465 138894218 239826157 297531172 319765683 56419167
0.017039	312110811 336235253 118477555 23097964
0.179635	118478085 218903841 227814475 301054241
0.04749	163943001 218233962 218906490 225867290 229600705 42784483
0.165318	154685658 16078279 308173194 321314954
0.056059	118478257 163940670 218231158 218904043 225864893 229603841 30021034 30262887 47528221 49480856
0.10056	154686044 16078691 308173590 321315394 52785607 15615014 297584042 317129202 138894747 297530599 56419761
0.171686	138895320 239827027 297530071 319766786 336235522
0.081959	15613962 288555776 56963471
0.179975	154687261 16080202 308174841 52081645
0.091705	261420029 312111153 336235601
0.118578	154687996 305676511 311070390
0.108842	163940502 218234753 296503297 42781839
0.12728	157691729 255767234 308172986 321314724 261418895 319765712 56419185
0.054866	336114880 138896601 239828259 261420451 297528847 308175019 312109616 336234032 56421547
0.133273	118478652 218235307 218904502 227813807 30263323 30021457 47528701 49479977 152975872
0.225119	16078711 295706258 305674381 311068170 336113839 52080251 239826642
0.510915	217962096 218899768 222098078 227817402 296505085 301056119 49187504 52140892
0.064773	16079977 305675520 311069423 52081428 118479753

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.190573	227817474 296505149 301056191 49187573 52140814 225866666 30264755 47530230
0.121478	154685330 16077933 305673564 336115003 52784687 312112268
0.099458	154685378 16077983 308172905 52079392
0.317154	218232909 218905858 229604764 30022703 30264702 47530171
0.189906	261419949 312111014 336235457
0.27961	52082393 311070385 52787783
0.094466	152977608 217962919 222098900
0.178212	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
0.999999	218902173 229603702 49477042
0.202712	154688010 305676533 311070411
0.28107	261419763 312110688 336235135
0.168651	154685894 305674204 311067992
0.085889	154687946 305676450 311070332
0.329469	239825881 312112399 336236850
0.045028	294497213 52784676 152974271 163938444 218233304 222094252 227816611 30260676 47777828 218895573 138894133 239826011 297531256 319765598 56418988
0.024528	118476213 152974284 212638210 218901670 225862508 229600788 296501289 30018716 30260687 317127706 42779664 49479870 52144784
0.070153	118476912 163939249 218233066 218902549 225863305 229604565 301052981 317129081 42780534 49184276 52143995
0.051677	138895804 239827523 294501090 297529603 319767253 56420762 154686536 16079346 308174081 321311761 52786170
0.052178	138895795 154686529 16079338 212638929 218232274 218902719 225863471 229604428 261417945 295706427 297529613 301053145 305674915 311068796 319767243 336234901 47526803 49480519 52143841 56420753 15614207 297584430 56963646
0.073103	118478894 163941264 218231182 218904783 225865640 229604311 30021757 30263605 47778201 49479447 154686209 305674529 311068362 52080418
0.041456	138894849 294500836 297530494 319766352 56419865 154686200 16078850 308173764 321311429 52785788
0.082926	154687636 305676124 311070027
0.052587	23099953 154687646 16080584 308175263 321313077 52787454 239828323
0.212731	154687660 16080598 308175277 321313092 52787469
0.068414	118480360 163943013 218233574 218906503 225867306 229600982 30023356 30265348 47778411 49480413 154687810 16080748 295707225 308175423 321313245 52787618
0.238993	163943049 138896976 297531601 319768476

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03709	118480406 152977559 157694139 163943058 217962865 218900503 222098846 227818142 239828635 294501906 296505799 30023406 30265398 308175469 312112668 321313308 336237130 47530947 49481284 52140188 56421942

Table 30: Average dN/dS values and GI of the proteins for M8

dN/dS values	Genes
0.042983	138894659 157692202 52080130 239826529 297583955 311068049 317129292 321315293 52785504
0.18224294	138894645 239826513 297530723 319766123 56419645
0.1153907449	138894630 239826498 297530738 319766108 336236174
0.060573376	212640588 157694192 305676423 311070303 321313357 52082296
0.0639945233	163119349 52785002 30019331 138894360 28563920 261419042 312112014 319765859 56419343
0.044238	52787122 118477015 163939373 218232472 218902668 225863421 229603285 30019608 30261555 47526752 49481061 239828235
0.043413	154686596 16079410 305674989 311068951
0.0514168355	295703444 296504476 118479194 163941723 218231895 218905114 225865965 229602329 301055474 42783079 49186891 52141507 154685823 16078477 308173380 321315171 52785388 138894578 261419246 312111843 336236227 56963521
0.109326	157691824 305673821 311067609
0.019577	163941931 30022256 42783291
0.047772	118479252 163941789 218235993 218905184 225866034 229602264 30022135 30264124 47529560 49478507
0.0443384457	212638756 295706577 312110245 336234710 301055722 49187130 52141266 152976626 217961720 218899389 222097674 227817003 30264302 47529746 15615381 56964262
0.0514751834	118480038 217962419 218900107 222098404 227817725 296505394 301056439 42784134 49187813 52140577
0.114525912	118477080 163939444 218234158 218902738 225863490 229603420 30019675 30261623 47526823 49479738
0.081399	157692151 308173444 118479170 152976367 212639704 218235438 218905084 225865935 229602840 301055444 312111814 336236197 47529461 49478467
0.1412008895	118479621 163942203 218235357 218905657 225866436 229601114 30022543 30264523 47529986 49478640 138896186 239827888 297529217 319767676 56421154 154686940 16079857 308174502 321312336 52786666
0.1804023978	138896354 261418172 312109892 336234312
4.5351799646	138894317 261419000 312112045 336236427

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0492586115	261420368 297528928 319768036 336234102 56421464
0.0111399004	212638744 261417699 297529394 317128383 336234699 56420972
0.027391	138896129 255767627 261418424 297529276 308174447 319767616 52786605 301055901 49187284 52141114
0.056872	218231131 218906651 295707312 301056933 229220668 212640650 261420876 336237191 52788000
0.038825	152975984 217961009 222097062 227813561 296504114 301055095 49186407 47528954 138895071 239827265 297530237 319766618 336235173 154686217 16078865 308173781 321311446 52785805
0.008013	118479690 217962021 222098004 227817322 30264608 49187430 52140966
0.062877	152977476 212640507 218233913 218906466 225867266 229601828 261420750 297531545 30023322 30265312 317130733 336237067 47530850 49480402
0.0345353875	23100569 118477111 163939477 218233175 218902773 225863525 229601821 30019712 42780766 49184487 52143788 154686460 305674848 311068727
0.0702577061	138896101 239827800 295706673 319767585 152976768 217961828 218899506 222097783 227817115 30022416 42783465
0.045116	16077220 308172043 321313824
0.014698	118476245 152974321 157693485 163938480 218234301 218901752 225862533 229600620 261418676 295707188 297528753 301052206 305675685 311069595 319765491 336115105 42779697 49183551 52144754 56965707
0.1358661165	138894209 212640138 297531182 312112159 56419157
0.076749	118478585 218904434 225865267 229602157 301054782 49186101 52142249 317127139
0.1316870937	138894259 261418922 312112103 336236489
5.1904792913	138896380 261418141 295706935
0.2003242998	152974683 157691790 163939048 217958730 218896189 222094874 227816001 294497419 296501848 30019305 30261260 47526422 49480022 52144176
0.03369	218233815 222096328 30020949
0.9967328253	118479815 152977033 288553375
0.1902802452	16078014 321314673 52784789
0.068951	52082349 261419569 312111492 336235895
0.0229836749	49186569 52141768 152976113 217961145 218898818 222097176 227813379 296504224 30263723 47529138
0.0725703781	152976729 217961788 218899464 222097743 227817074 296504792 30264368 47778304 138896060 239827757 297529348 319767543 336234650
0.0797975009	118477023 152974991 212638871 218234740 218902677 225863430 229603750 301053106 312110370 336234832 47526762 49480511

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.054852	138894875 163939505 218234172 218902813 225863557 229601132 261419561 295703584 30019749 30261698 312111499 336235903 47526913 15614714
0.0543635024	118480358 42784492 52140242 297585071
0.029875	118476754 217958753 218896210 222094901 227815978 30019327 49477114 154685565 16078196 308173095 321314861 52784991
0.0626227508	23098027 52787263 154684743 305672932 321313901
0.06255	118479423 301055737 52141253
0.012075	218904126 225864975 229600816 30021109 30262967 47778109 49479559 138895105
0.0876330706	118476868 163939201 218233578 218902501 225863256 229604912 30019446 30261396 47526572 49479776
0.1439629001	157692654 308173932 321311612 52080660 52786033
0.128519339	157691705 295702725 52079465 138894218 239826157 297531172 319765683 56419167
0.379574486	312110811 336235253 118477555 23097964
0.179636	118478085 218903841 227814475 301054241
0.047493	163943001 218233962 218906490 225867290 229600705 42784483
0.165321	154685658 16078279 308173194 321314954
0.0710822355	118478257 163940670 218231158 218904043 225864893 229603841 30021034 30262887 47528221 49480856
0.1085732072	154686044 16078691 308173590 321315394 52785607 15615014 297584042 317129202 138894747 297530599 56419761
0.2341717544	138895320 239827027 297530071 319766786 336235522
0.0819810453	15613962 288555776 56963471
1.0243683016	154687261 16080202 308174841 52081645
0.4957479915	261420029 312111153 336235601
0.118582	154687996 305676511 311070390
0.108846	163940502 218234753 296503297 42781839
0.1369994791	157691729 255767234 308172986 321314724 261418895 319765712 56419185
0.0549614792	336114880 138896601 239828259 261420451 297528847 308175019 312109616 336234032 56421547
0.1959869105	118478243 217960340 218897977 222096396 296503436 42781996 52142613 227814291 301054419 47528194
0.1333032746	118478652 218235307 218904502 227813807 30263323 30021457 47528701 49479977 152975872
0.6606623843	16078711 295706258 305674381 311068170 336113839 52080251 239826642
0.7671630209	217962096 218899768 222098078 227817402 296505085 301056119 49187504 52140892
0.0738756996	16079977 305675520 311069423 52081428 118479753

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3950678529	218231667 218903882 225864735 229602470 30020885 30262731 47528050 49479633
0.19058	227817474 296505149 301056191 49187573 52140814 225866666 30264755 47530230
0.1963381328	154685330 16077933 305673564 336115003 52784687 312112268
0.099465	154685378 16077983 308172905 52079392
0.2901191749	218234597 30019214 218896114
0.317158	218232909 218905858 229604764 30022703 30264702 47530171
6.8831639075	261419949 312111014 336235457
7.64432636	52082393 311070385 52787783
3.9528345284	152977608 217962919 222098900
2.3231994201	218232541 218904701 225865559 229602138 30263527 47528921
0.2432092764	138895086 239827248 297530223 319766634 56420111
951.4190957139	218902173 229603702 49477042
0.3733145724	154688010 305676533 311070411
0.6334131322	16079769 305675299 321312226
0.1335675377	138894945 297530405 56419952
0.281046452	261419763 312110688 336235135
0.2030757746	154685894 305674204 311067992
0.7285259916	154687946 305676450 311070332
10.1421414696	239825881 312112399 336236850
0.0484708112	294497213 52784676 152974271 163938444 218233304 222094252 227816611 30260676 47777828 218895573 138894133 239826011 297531256 319765598 56418988
0.0381039883	118476213 152974284 212638210 218901670 225862508 229600788 296501289 30018716 30260687 317127706 42779664 49479870 52144784
0.0758139288	118476912 163939249 218233066 218902549 225863305 229604565 301052981 317129081 42780534 49184276 52143995
0.051684	138895804 239827523 294501090 297529603 319767253 56420762 154686536 16079346 308174081 321311761 52786170
0.0554125088	138895795 154686529 16079338 212638929 218232274 218902719 225863471 229604428 261417945 295706427 297529613 301053145 305674915 311068796 319767243 336234901 47526803 49480519 52143841 56420753 15614207 297584430 56963646
0.0763218776	118478894 163941264 218231182 218904783 225865640 229604311 30021757 30263605 47778201 49479447 154686209 305674529 311068362 52080418
0.0495006048	138894849 294500836 297530494 319766352 56419865 154686200 16078850 308173764 321311429 52785788
0.012862	218906302 229600787 47778388
0.2300805219	154687636 305676124 311070027
0.0526532087	23099953 154687646 16080584 308175263 321313077 52787454 239828323

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2727421948	154687660 16080598 308175277 321313092 52787469
0.0684976285	118480360 163943013 218233574 218906503 225867306 229600982 30023356 30265348 47778411 49480413 154687810 16080748 295707225 308175423 321313245 52787618
3.8896283508	163943049 138896976 297531601 319768476
0.036409968	118480406 152977559 157694139 163943058 217962865 218900503 222098846 227818142 239828635 294501906 296505799 30023406 30265398 308175469 312112668 321313308 336237130 47530947 49481284 52140188 56421942

These are the dN/dS values and GI numbers for non-neighbouring genes.

Table 31: Average dN/dS values and GI of the proteins for M0

dN/dS values	Genes
0.01648	118475779 152973855 15612564 16077069 212637850 218235327 218901207 225862058 229600569 239825585 288554606 295702243 297528377 30018279 30260196 308171892 312109152 319765158 336112680 42779082 49183040 52078492 52783856 56961783
0.03340	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.04706	118475782 152973858 15612567 212637853 218232841 218901210 225862061 229602868 239825588 288554609 295702246 297528380 30018282 30260199 312109155 319765162 336112683 42779085 56961786
0.03927	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.02282	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820
0.01319	118475798 152973873 15612599 16077089 212637868 218235723 218901226 225862077 229603389 239825605 288554628 297528394 30018297 30260215 312109171 319765176 336112760 42779103 49183059 52078516 56961821
0.03525	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06921	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.02609	118475804 152973880 15612608 16077100 212637876 218235276 218901233 225862084 229603121 239825612 288554638 295702270 297528401 30018304 30260222 308171923 312109179 319765183 336112695 42779111 49183066 52078527 52783889 56961835
0.04225	118476007 152974089 15613110 212638054 218233469 218901452 225862301 229603588 239825791 288554864 295702442 297528589 30018508 30260436 312112515 319765375 336115408 42779362 49183278 56962644
0.03709	118476008 157691318 161501983 161551798 161723186 161763539 212638055 229604129 261418562 297582874 308172422 312112514 319765376 336115407 42779363 52079050 56962645
0.02266	118476010 15613114 212638057 229601613 288554869 336115405 56962647
0.01571	118476011 15613123 222094023 23098109 56962654
0.03981	152974097 15613170 163938259 217957827 218895379 222094026 227812935 23098171 288554931 295702455 30018516 30260444 308172519 319765390 42779372 49183286
0.00181	15613186 218901478 229604170 288554941 295702458 30260461 336115344 49183303 56962798
0.05196	118476042 152974111 15613189 16077713 163938282 217957850 218895398 222094050 227812956 23098197 261418588 294497096 296501107 297583012 30260464 308172530 312112479 319765403 336115341 42779401 49183306 52079129 52784497 56962801
0.02281	118476043 152974112 15613190 16077714 212638081 218232164 218901482 225862331 229602701 239825828 288554945 295702462 297528675 30018535 30260465 308172531 312112478 319765404 336115340 42779402 49183307 52079130 52784498 56962802
0.04963	118476044 152974113 15613191 16077715 212638082 218231005 218901483 225862332 229600153 239825829 288554946 295702463 297528676 30018536 30260466 308172532 312112477 319765405 336115339 42779403 49183308 52079131 52784499 56962803
0.05356	118476045 152974114 15613192 163938285 217957853 218895401 222094053 227812959 23098200 255767164 288554947 295702464 297528677 30018537 30260467 308172533 312112476 319765406 336115338 42779404 49183309 52079132 52784500 56962804
0.03303	118476046 152974115 15613193 163938286 217957854 218895402 222094054 227812960 23098201 255767165 288554948 295702465 297528678 30018538 30260468 308172534 312112475 319765407 336115337 42779405 49183310 52079133 52784501 56962805

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06327	118476047 152974116 15613194 163938287 217957855 218895403 222094055 227812961 23098202 255767166 288554949 295702466 297528679 30018539 30260469 308172535 312112474 319765408 336115336 42779406 49183311 52079134 52784502 56962806
0.08190	118476048 152974117 15613195 163938288 217957856 218895404 222094056 227812962 23098203 255767167 288554950 295702467 297528680 30018540 30260470 308172536 319765409 336115335 42779407 49183312 52079135 52784503 56962807
0.07465	118476050 152974119 15613197 16077721 212638088 218233779 218901489 225862338 229601995 239825835 288554952 295702469 297528682 30018542 30260472 308172538 319765411 336115333 42779409 49183314 52784505 56962809
0.05695	118476053 152974125 16077728 217957862 222094062 227812968 261418601 296501119 297583055 308172546 312112465 319765416 336115327 49183318 52079147 52784514 56962857
0.04588	118476055 152974127 16077730 212638096 218901495 225862344 229604913 239825842 288554984 297528690 30260478 308172548 312112463 319765418 336115323 49479078 56962859
0.02380	16077735 212638107 239825855 288554991 297528697 308172553 319765424 336115319
0.04408	212638109 239825857 288554993 297528699 308172555 319765426 336115317 50812194 56962870
0.04675	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.00448	15613994 288555813 319766566 336114062 52082338 52787728 56963498
0.01348	118476203 212638194 49183515
0.00527	118476204 308172702 49183516
0.02449	15613505 16077936 295702595 297531237 308172769 319765617 336114996 52079330 52784695 56963089
0.01796	118476234 152974301 15613583 163938470 217958081 218895600 222094297 227816583 288555211 295702606 297531225 30018732 30260703 312112251 319765629 42779680 49183540
0.02427	118476236 152974303 15613586 163938472 217958083 218895602 227816581 295702608 297531223 30018734 312112249 319765631 49183542
0.00587	288555282 30019035 319765691 336113429 56963284
0.07291	118476659 152974631 15613755 16078069 212640106 218232317 218902244 225862996 229601764 239826181 288555315 297531145 30261171 308172990 312112123 319765720 336113450 42780228 56963299

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.05035	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.06240	152974638 15613765 212640102 239826184 288555326 295702762 297531143 308172996 312112120 319765722 336113455 52079499 52784864 56963303
0.09056	23098637 297531123 312112099 319765743 52079565 52784929
0.00372	118476769 15615422 239826293 296501885 297583845 336113511 42780385 56964292
0.13412	118476771 152974720 15615420 212639947 288553403 30019346 336113512 49184133 56964291
0.02483	118476774 152974723 15615417 212639943 288553400 30019349 336113515 49184136 56964289
0.08721	118476775 152974724 15615414 16078223 212639941 239826301 288553397 295702865 297530968 30019350 308173123 312111995 319765878 336113518 49184137 52079661 52785023 56964287
0.02012	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
0.00199	152974732 15615406 317129589
0.10469	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.04663	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.04517	15614807 16078436 297530834 308173343 312111881 319766013 52079921 52785292 56963894
0.00858	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.02254	118476959 161511029 212638438 218234465 218902606 225863361 229603351 239827932 261418324 294501436 297584816 317128110 336234443 49184326
0.04064	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.02822	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06409	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.07160	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416
0.04832	118476971 15616140 16080540 212640351 218235029 218902618 225863373 239828290 288554091 295707127 297531324 30019559 30261510 308175224 312109537 319768178 336113978 42780604 49184338 52082027 52787415
0.04521	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599
0.04511	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.00608	288556045 336114262 56963610
0.03518	163119519 212638910 239827533 294501097 305674931 311068812 321311767 336234880 52786176
0.02547	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.01063	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.08369	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.04325	118477066 152975036 16079332 212638935 218231176 218902724 225863476 229601977 239827502 295706421 297529619 30019661 30261608 308174067 312110445 319767237 336114236 42780714 49184440 52080784 52786154
0.02413	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152
0.07544	118477070 152975040 15614220 16079327 212638940 218233700 218902728 225863480 229600291 239827497 288556095 295706416 297529624 30019665 30261612 308174062 312110450 319767232 336114231 42780718 49184444 52143830 56182547 56963658

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03499	118477072 152975043 15614232 16079316 212638951 218235224 218902730 225863482 229604256 239827486 288556107 295706406 297529635 30019667 30261614 308174051 319767221 336114225 42780720 49184446 52080766 52786138 56963669
0.03439	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.05343	118477074 152975045 15614234 16079314 163939437 217959098 218896550 222095250 227815632 23099232 261417969 294501056 296502190 297584406 301053158 305674891 311068772 317128599 321311726 47526816 49480522 52786136 56963671
0.01566	15614236 16079312 212638955 239827482 288556112 295706402 297529639 308174047 312110466 319767217 336114221 42780724 52080763 52786134 56963673
0.03723	15614237 16079311 217959101 23099229 261417972 294501052 297584403 305674888 311068769 317128602 321311723 336234929 52786133 56963674
0.01754	15614238 16079310 23099228 261417973 297584402 305674887 311068768 317128603 321311722 336234930 52786132 56963675
0.02663	15614242 16079307 212638960 239827477 288556118 295703500 297529644 308174041 312110471 319767212 336114214 52080758 52786129 56963680
0.04806	15614243 16079306 212638961 239827476 288556119 295703501 297529645 308174040 312110472 319767211 336114213 42780735 52080757 52786128 56963681
0.04493	118477086 152975057 15614244 16079305 212638962 218230774 218902744 225863496 229604588 239827475 288556120 295703502 297529646 30019681 30261629 308174039 312110473 319767210 42780736 49184460 52080756 52786127 56963682
0.04264	118477091 152975062 15614250 16079300 212638967 239827470 288556126 295703507 297529651 308174034 312110478 319767204 336114208 52080751 52786122 56963832
0.06347	118477092 152975063 15614251 16079299 239827469 288556127 297529652 308174033 312110479 319767203 336114207 52080750 52786121 56963831
0.02874	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.04439	118477093 152975064 15614252 16079298 239827468 297529653 30019690 308174032 312110480 319767202 336114206 52080749 52786120 56963830

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.05170	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.00216	212639187 297530257 319766598 336114188
0.00616	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821
0.06023	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.04515	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036
0.00513	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.03501	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.06675	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.03215	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.03181	15614281 16079247 294498750 305674819 311068699 321311654 52786069
0.02051	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.01807	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.07775	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
0.01500	15614917 288556883 336114176 56963931
0.02937	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.06037	23099089 295706198 297530512 312111555 319766334 336113905
0.02375	118478990 152976135 15614932 212639351 218232426 218904897 225865750 261419511 294500854 296504268 297584115 317129122 49478366 56963952
0.02408	118478992 152976137 15614934 16078765 212639353 218233971 218904899 225865752 229603648 288556901 295706203 297530520 30021863 30263777 308173665 319766324 336113898 42782855 49186621 52080308 52785684 56963954

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03278	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.03200	118478993 152976138 15614935 16078764 212639354 218234533 218904900 225865753 229602893 288556902 295706204 297530521 30021864 30263778 308173664 319766323 336113897 42782856 49186622 52080307 52785683 56963955
0.01506	118478998 152976143 163941465 217961198 218898877 222097223 227813315 23099081 255767390 295706209 297530526 30021869 30263783 308173660 312111594 319766318 336113891 42782862 49186627 52080301 52785678
0.02201	118478999 152976144 16078759 212639360 218235473 218904906 225865759 229601444 239826693 295706210 297530527 30021870 30263784 308173659 312111595 319766317 336113890 42782863 49186628 52080300 52785677
0.06299	118479001 152976146 163941468 217961202 218898880 222097227 227813311 23099078 255767388 295706212 297530531 30021872 30263786 308173656 312111603 319766313 336113886 42782865 49186630 52080298 52785675
0.04285	118479002 152976147 15614949 163941469 217961203 218898881 222097228 227813310 23099077 255767387 288556915 295706213 297530532 30021873 30263787 308173655 312111604 319766312 336113885 42782866 49186631 52080297 52785674 56963967
0.09867	118479003 152976148 15614951 163941470 217961204 218898882 222097229 227813309 23099076 255767386 288556917 295706214 297530533 30021874 30263788 308173654 312111605 319766311 336113884 42782867 49186632 52080296 52785673 56963968
0.03652	118479007 152976152 15614955 163941474 217961208 218898886 222097233 227813305 23099072 255767384 288556921 295706218 297530537 30021878 30263792 312111609 319766305 336113880 42782871 49186636 52080292 52785669 56963972
0.03275	118479008 152976153 15614956 163941475 217961209 218898887 222097234 227813304 23099071 255767383 288556922 295706219 297530538 30021879 30263793 312111610 319766304 336113879 42782872 49186637 52080291 52785668 56963973
0.03023	118479025 152976171 15614968 163941542 217961225 218898957 222097250 227813287 23099061 255767376 288556934 295706235 297530554 30021894 308173634 312111626 319766288 336113864 42782893 49186655 52080278 52785655 56963985

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.03843	118475820	152973897	15612628	16077118	212637892	218235092	
	218901251	225862102	229604088	239825629	288554659	295702288	
	297528418	30018320	30260240	308171941	312109197	319765200	
	336112714	42779128	49183083	52078545	52783907	56961860	
0.03314	118479030	152976176	15614973	16078729	163941547	217961230	
	218898962	222097254	227813282	23099056	261419466	288556939	
	294500894	296504305	297584084	301055300	308173629	319766281	
	336113859	42782898	49478389	52785650	56963990		
0.02868	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231	
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895	
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160	
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991		
0.04824	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914	
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242	
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279	
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992	
0.07385	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340	
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244	
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277	
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994	
0.04956	118479035	152976181	15614978	16078724	212639523	218232577	
	218904943	225865794	229603386	239826655	288556944	295706245	
	297530564	30021904	30263818	308173624	312111637	319766276	
	336113853	42782903	49186665	52080268	52785645	56963995	
0.03345	118479036	152976182	15614979	16078723	212639524	218235265	
	218904944	225865795	229602496	239826654	288556945	295706246	
	297530565	30021905	308173623	312111638	319766275	336113852	
	42782904	49186666	56963996				
0.03452	118479037	152976183	15614980	16078722	212639525	218235854	
	218904945	225865796	229603147	239826653	288556946	295706247	
	297530566	30021906	308173622	312111639	319766274	336113851	
	42782905	49186667	56963997				
0.08606	118479044	152976188	15614985	16078717	212639530	218230822	
	218904950	225865803	229600645	239826648	288553030	295706252	
	297530571	30021910	30263826	308173617	312111644	319766269	
	336113845	42782913	49186672	52080257	52785634	56964002	
0.04684	118479045	152976189	15614986	16078716	212639531	218232974	
	218904951	225865804	229603927	239826647	288553031	295706253	
	297530572	30021911	30263827	308173616	312111645	319766268	
	336113844	42782914	49186673	52080256	52785633	56964003	

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.02205	118479046	152976190	15614987	16078715	163941562	217961244
	218898977	222097269	227813268	23099044	261419452	294500908
	296504319	297584070	301055314	305674385	311068174	317129173
	321315419	336236021	47529252	49478397	52785632	56964004
0.03254	118479048	152976192	15614989	163941564	217961246	218898979
	222097271	227813266	23099042	296504321	301055316	317129175
	47529254	49478398	56964006			
0.02029	118479050	152976194	15615025	16078680	212639571	218231454
	218904956	225865809	229602839	239826609	288553069	295706289
	297530610	30021916	30263832	308173579	312111683	319766230
	336113804	42782919	49186678	52080219	52785596	56964038
0.02533	118479052	152976196	15615027	16078678	212639573	218233809
	218904958	225865811	229603703	239826607	288553071	295706291
	297530612	30021918	30263834	308173577	312111685	319766228
	336113802	42782922	49186680	52080217	52785594	56964040
0.02764	118479055	152976199	15615030	16078675	163941571	217961253
	218898986	222097278	227813259	23099001	261419411	294500948
	296504328	297584027	301055323	305674345	311068133	317129218
	321315378	47529261	49478403	52785591	56964043	
0.02850	118479057	152976201	15615032	218232394	218904963	225865816
	229604162	288553076	295706296	30021923	30263838	42782927
	56964045					
0.03820	118479059	152976203	15615038	218233890	218904966	225865818
	229600963	288553081	295706298	30021925	30263840	42782929
	56964049					
0.01737	118479060	152976204	15615039	218236121	218904967	225865819
	229600440	288553082	295706299	30021926	30263841	42782930
	49186688	56964050				
0.05892	118479062	152976206	15615041	212639585	218231872	218904969
	225865821	229604697	239826595	288553084	295706301	297530623
	30021928	30263843	312111698	319766217	336113789	42782932
	49186690	56964052				
0.05866	118475822	152973899	15612631	16077121	212637895	218232965
	218901253	225862104	229602955	239825632	288554662	297528421
	30018322	30260242	308171944	312109200	319765203	336112718
	42779130	49183085	52078548	52783910	56961863	
0.02729	118479063	152976207	15615042	16078666	163941579	217961261
	218898994	222097286	227813251	23098991	261419401	294500956
	296504336	297584017	301055331	305674336	311068123	317129229
	321315369	336236074	47529269	49478409	52785582	56964054

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.15420	118479065 152976209 15615045 16078663 212639589 218231643 218904973 225865824 229600595 239826591 288553088 295706305 297530626 30021931 30263846 308173562 312111702 319766212 336113785 42782935 49186693 52080202 52785579 56964057
0.05484	118479066 152976210 15615046 212639590 218235927 218904974 225865825 229601157 239826590 288553089 295706306 297530627 30021932 30263847 308173561 312111703 319766211 336113784 42782936 49186694 52080201 52785578 56964058
0.03099	118479067 152976211 15615047 212639591 218235010 218904975 225865826 229602210 239826589 288553090 295706307 297530628 30021933 30263848 308173560 312111704 319766210 336113783 42782937 49186695 52080200 52785577 56964059
0.04717	118479068 152976212 15615048 163941584 217961266 218898999 222097291 227813246 23098985 261419394 294500962 296504341 297584011 301055336 311068117 317129235 336236080 47529274 49478412 52785576 56964060
0.03069	118479069 152976213 15615049 163941585 217961267 218899000 222097292 227813245 23098984 261419393 294500963 296504342 297584010 301055337 311068116 317129236 336236081 47529275 49478413 52785575 56964061
0.05732	118479070 152976214 15615050 163941586 217961268 218899001 222097293 227813244 23098983 288553093 295706310 297530631 30021936 30263851 308173557 312111707 319766207 336113779 42782940 49186698 52080197 52785574 56964062
0.03240	118479071 152976215 15615052 163941587 217961269 218899002 222097294 227813243 23098981 261419391 294500965 296504344 297584006 301055340 305674324 311068114 317129239 336236083 47529278 49478414 52785573 56964064
0.01966	118479072 152976216 15615053 16078655 212639597 218236154 218904980 225865831 229600565 239826584 288553096 295706312 297530633 30021938 30263853 308173555 312111709 319766205 336113777 42782942 49186700 52080195 52785572 56964065
0.01648	118475779 152973855 15612564 16077069 212637850 218235327 218901207 225862058 229600569 239825585 288554606 295702243 297528377 30018279 30260196 308171892 312109152 319765158 336112680 42779082 49183040 52078492 52783856 56961783
0.03521	118479075 152976219 15615056 16078652 212639600 218231456 218904983 225865834 229599977 239826581 288553099 295706315 30021941 30263856 308173552 312111712 336113774 42782945 49186703 52080192 52785569 56964068

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.03721	118479076	152976220	15615057	16078651	212639601	218232392
	218904984	225865835	229600374	239826580	288553100	295706316
	30021942	30263857	308173551	312111713	336113773	42782946
	49186704	52080191	52785568	56964069		
0.03254	118479077	152976221	15615058	16078650	212639602	218233045
	218904985	225865836	229603604	239826579	288553101	295706317
	30021943	30263858	308173550	312111714	336113772	42782947
	49186705	52080190	52785567	56964070		
0.02157	118479079	152976223	15615062	16078646	212639606	218232987
	218904987	225865838	229603795	239826575	288553106	295706322
	297530643	30021945	30263860	308173546	312111717	319766195
	336113768	42782949	49186707	52080186	52785563	56964075
0.03728	118479080	152976224	15615063	16078645	212639607	218234080
	218904988	225865839	229604351	239826574	288553107	295706323
	297530644	30021946	30263861	308173545	312111718	319766194
	336113767	42782950	49186708	52080185	52785562	56964076
0.05461	118479083	152976227	15615066	16078641	212639611	218232949
	218904991	225865842	229601599	239826570	288553110	295706326
	297530648	30021949	30263864	308173541	312111722	319766190
	336113763	42782953	49186711	52080181	52785558	56964079
0.00384	15615070	23098962	297583987	317129258	56964082	
0.03655	15615072	288553115	56964084			
0.05005	118479097	152976241	15615079	16078628	212639624	239826555
	288553122	295706340	308173527	312111736	336113750	52080167
	52785544					
0.03340	118475781	152973857	15612566	163938016	217957584	218895144
	222093777	227812681	23097458	261417503	294496878	296500841
	297582341	301051744	317126744	336233549	47777763	49479933
	56961785					
0.10978	118479104	152976244	16078619	212639626	218234846	218905013
	229603296	239826552	295706342	297530686	30263886	308173517
	312111738	319766160	336113727	42782976		
0.05493	118479105	152976245	16078618	212639627	218235763	218905014
	229600629	239826551	295706343	297530687	30263887	308173516
	312111739	319766159	336113726	42782977		
0.10918	118479106	152976246	15615098	16078617	212639628	218232026
	218905015	225865867	229603868	239826550	288553132	295706344
	297530688	30021974	30263888	308173515	312111740	319766158
	336113725	42782978	49186735	52080155	52785532	56964097
0.07228	118479110	152976250	15615102	163941629	217961310	218899043
	222097335	227813202	23098943	255767362	288553136	295706348
	297530692	30021978	30263892	308173511	312111744	319766154
	336113721	42782982	49186739	52080151	52785528	56964101

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.05637	118479111	152976251	15615103	163941630	217961311	218899044	
	222097336	227813201	23099748	255767361	288553137	295706349	
	297530693	30021979	30263893	308173510	312111745	319766153	
	336115576	42782983	49186740	52080150	52785527	56964102	
0.05000	118479112	152976252	15615104	16078611	212639634	218236083	
	218905021	225865873	229601394	239826544	288553138	295706350	
	297530694	30021980	30263894	308173509	312111746	319766152	
	336113720	42782984	49186741	56964103			
0.06062	118479116	152976256	15615108	163941635	217961316	218899049	
	222097341	227813195	23098939	255767358	288553142	295706354	
	297530697	30021984	30263897	308173505	312111749	319766149	
	336113716	42782988	49186745	56964107			
0.01870	118479117	152976257	15615109	16078606	212639639	218232897	
	218905026	225865878	229601682	239826540	288553143	295706355	
	297530698	30021985	30263898	308173504	312111750	319766148	
	336113715	42782989	49186746	56964108			
0.04757	118479119	152976260	15615112	163941639	217961320	218899053	
	222097345	227813191	23098935	255767357	288553146	295706358	
	297530701	30021988	30263901	308173501	312111753	319766145	
	336113712	42782992	49186749	52080141	52785517	56964111	
0.04706	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210	
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380	
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085	
	56961786						
0.06358	118479120	152976261	15615113	16078602	163941640	217961321	
	218899054	222097346	227813190	23098934	261419328	294501010	
	296504394	301055391	305674269	311068059	317129286	321315303	
	336236137	47529332	49478440	52785516	56964112		
0.08188	118479121	152976262	15615114	16078601	163941641	218899055	
	222097347	227813189	23098933	261419327	294501011	296504395	
	297584813	301055392	305674268	311068058	317128909	321315302	
	336236138	47529333	49476775	52785515	56964113		
0.00942	118479127	163941647	217961329	218899061	222097353	227813183	
	23098927	295706366	30021996	30263909	308173490	336113702	
	49186757	56964119					
0.02772	118479128	218235806	218905039	225865890	229601783	295706367	
	30021997	30263910	308173489	336113699	49186758	56964120	
0.05612	118479132	152976274	15615130	16078584	212639658	218232675	
	218905043	225865894	229604216	239826521	288553163	295706370	
	30022001	30263914	308173485	312111768	336113696	42783006	
	49186762	52080122	52785496	56964122			
0.00193	15615138	288553170	56964129				
0.00585	15615140	297583939	317129308	56964131			

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.12972	118479143 152976286 15615147 16078571 212639671 218234652 218905055 225865906 239826507 288553180 295706387 297530729 30022013 308173472 312111782 319766117 336113682 42783018 52080109 52785483 56964137
0.02378	118479148 152976344 15615152 16078566 212639676 218231719 218905060 225865911 229604704 239826502 288553185 295706392 297530734 30022017 30264001 308173467 312111787 319766112 336113676 42783024 49186839 52080105 52785479 56964142
0.03927	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.06271	118479149 152976345 15615153 163941670 217961411 218899086 222097377 227816703 23098905 255767341 288553186 295706393 297530735 30022018 30264002 308173466 312111788 319766111 336113675 42783025 49186840 52080104 52785478 56964143
0.05948	118479151 152976348 16078563 218233450 218905064 225865915 229601427 30022021 30264004 308173464 42783028 49186843 52080102 52785476
0.05180	118479156 152976353 15615169 16078558 218232241 218905069 225865920 229602298 295703494 30022026 30264009 308173459 42783034 49186848 52080097 52785471
0.05826	118479161 152976358 15615178 16078553 212639694 218233053 218905075 225865926 229600771 239826486 288553209 295703489 297530751 30022032 30264015 308173454 312111804 319766095 336113661 42783039 49186854 52080092 52785466 56964158
0.04696	118479166 152976363 15615189 16078548 218232125 218905080 225865931 229603615 288553215 30022037 30264020 308173449 336113657 42783044 49186859 52080087 52785461 56964161
0.03835	118479167 152976364 15615191 218233090 218905081 225865932 229602794 288553217 30022038 30264021 336113656 42783045 49186860 56964162
0.02078	15615195 288553222 336113653 56964166
0.04772	118479185 152976388 15615221 16078520 212639721 218231086 218905105 225865956 229603739 239826455 288553244 295703459 297530776 30022062 30264046 308173421 312111833 319766070 42783070 49186882 52080056 52785431 56964188
0.04004	15615224 16078518 212639724 239826453 288553245 295703457 297530778 308173419 312111835 319766068 52080054 52785429 56964189
0.02282	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.02485	15615232 23098857 255767332 308173385 52080018 52785393 56964198
0.01756	15615635 23099887 294498071 297583706 317129842 336236250 56964423
0.04133	118479261 152976467 15614124 16079378 218233038 218905193 225866043 229602194 288555998 295706467 30022144 305674957 311068838 317128521 321311793 49186965 52080835 52786206 56963581
0.04409	118479262 152976468 15614123 16079379 212638862 218232407 225866044 288555997 295706468 30022145 308174112 336114276 42783172 52080836 52786207 56963580
0.02347	15613967 16079394 212638854 239827591 288555781 295706473 297529533 308174123 312110359 319767323 56963476
0.07174	212638857 239827588 288555992 297529536 312110362 319767320 336115634
0.04300	15614120 16079382 212638859 239827586 288555994 297529538 308174115 312110364 319767318 336115632 52080840 52786211
0.06472	15614276 16079441 239827626 288556155 295706507 297529499 308174175 312110329 319767357 336114307 56963812
0.03498	23099314 288555864 312110323 336114311
0.01319	118475798 152973873 15612599 16077089 212637868 218235723 218901226 225862077 229603389 239825605 288554628 297528394 30018297 30260215 312109171 319765176 336112760 42779103 49183059 52078516 56961821
0.03711	118479367 152976580 163941934 217961666 218899340 222097622 227816952 23099331 255767537 295706545 297529442 30264251 308174221 312110284 319767438 336114328 42783294 49187078 52080959 52786335 56964226
0.03807	118479369 152976582 163941936 217961668 218899342 222097624 227816954 23099332 255767538 295706547 297529440 30022260 30264253 308174223 312110282 319767440 336114330 42783297 49187080 52080961 52786337 56964228
0.02052	118479370 152976583 163941937 217961669 218899343 222097625 227816955 23099333 255767539 295706548 297529439 30022261 30264254 308174224 312110281 319767441 336114331 42783298 49187081 52080962 52786338 56964229
0.04165	118479372 152976585 15615347 16079487 212638785 218232457 218905317 225866163 229603479 239827670 288553330 297529437 30022263 30264256 308174226 312110279 319767443 336114334 42783300 49187083 52080964 52786340
0.05403	118479373 152976586 15615348 163941940 217961672 218899346 222097628 227816958 23099336 255767541 288553331 295706550 297529436 30022264 30264257 308174227 312110278 319767444 336114335 42783301 49187084 52080965 52786341 56964231

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.04903	15615378 23099358 255767551 288553359 295706574 297529407 308174250 319767477 336114361 56964259
0.01274	118479452 152976712 163942038 217961770 218899446 222097724 227817055 23099853 255767570 295706615 297529365 30022359 30264351 308174299 319767524 336114388 42783405 49187178
0.00428	16079573 229600596 295706624 30264360 308174307 56963457
0.03525	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.00362	118479468 15613932 294501285 297584642 301055791 317128321 49187194 56963448
0.04220	118479472 15613926 163942059 217961793 218899469 222097748 227817079 23099408 255767580 288555741 295706636 297529343 30022381 30264373 308174320 312110181 319767548 42783429 49187198 52081079 52786458 56963443
0.07060	118479476 152976738 15613918 16079594 212638684 218236033 218905445 225866289 229601429 239827767 297529338 30022387 308174328 312110176 319767553 336114417 49187203 56963435
0.03155	118479478 152976740 15613914 16079597 212638682 218232497 218905447 225866291 229600003 239827771 288555683 295706646 297529334 30022389 30264381 308174331 312110172 319767557 336114420 42783437 49187205 52081091 52786470 56963428
0.12412	118479479 154686804 157693044 163942067 217961801 218899479 222097756 227817087 229220844 229600789 239827772 288555682 295706647 297529333 30022390 305675197 311069145 317128303 321312028 336234635 49187206 52081092 52786471 56963427
0.03634	118479480 152976742 15613912 163942068 217961802 218899480 222097757 227817088 23099421 255767585 288555681 295706648 297529332 30022391 30264383 308174333 312110170 319767559 336114422 42783439 49187207 52081093 52786472 56963426
0.03351	118479481 152976743 15613911 163942069 217961803 218899481 222097758 227817089 23099422 255767586 288555680 295706649 297529331 30022392 30264384 308174334 312110169 319767560 336114423 42783440 49187208 52081094 52786473 56963425
0.04864	118479483 152976745 15613908 16079602 163942071 217961805 218899483 222097760 227817091 23099424 261418477 294501304 296504809 297584657 301055807 305675201 311069149 317128299 321312032 336234631 47529837 49481354 52786475 56963423
0.04957	152976746 16079603 212638676 218235133 218905453 225866297 229604101 239827777 288555676 295706652 297529328 30022395 30264387 308174337 312110166 319767563 336114426 42783443 49187211 52081098 52786476

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06921	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.01850	16079605 23099427 261418474 294501307 296504813 297584660 305675204 311069152 317128296 321312035 336234628 52786478
0.04572	23099431 255767588 295706657 297529322 305675208 311069156 317128292 321312039 336234624 52786482
0.03033	15613900 16079610 23099432 261418469 294501311 296504816 297584662 305675209 311069157 317128291 321312040 336234623 52786483 56963415
0.00896	118479492 152976756 15613897 16079612 212638664 218234584 218905463 225866307 239827788 288555665 295706661 297529318 30022404 30264397 308174347 312110156 319767573 336114434 42783453 49187220 52081108 52786486 56963412
0.12433	118479493 152976757 15613896 16079613 212638663 218231876 218905464 225866308 239827789 288555664 295706662 297529317 30022405 30264398 308174348 312110155 319767574 336114435 42783454 49187222 52081109 52786487 56963411
0.02687	118479496 152976760 15613891 16079616 212638660 218235342 218905467 225866311 229600981 239827792 288555659 295706665 297529314 30022408 30264401 308174351 312110152 319767577 336114438 42783457 49187224 52081112 52786490 56963407
0.04415	118479497 152976761 15613890 16079617 212638659 218231979 218905468 225866312 229601667 239827793 288555658 295706666 297529313 30022409 30264402 308174352 312110151 319767578 336114439 42783458 49187225 52081113 52786491 56963406
0.02469	118479499 152976763 15613888 16079619 212638657 218235152 218905470 225866314 229601826 239827795 288555656 295706668 297529311 30022411 30264405 308174354 312110149 319767580 336114441 42783460 49187227 52081115 52786493 56963404
0.00389	118479501 336114443 49187229 56963402
0.00317	118479502 336114444 49187230 56963401
0.02114	15613839 288555392 336114474 56963364
0.02591	15613838 288555391 336114475 56963363
0.03053	152976800 15613833 16079792 163942135 217961875 218899554 222097828 227817164 23099461 261418431 294501346 296504876 297584727 301055894 305675324 311069220 317128240 321312263 336234546 47529911 49481612 52786600 56963360
0.04706	152976801 15613832 16079793 212638590 229603692 239827825 288555385 308174438 312110120 336114479 52081220 52786601 56963359

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06398	15613830 16079794 212638588 288555383 308174440 336114481 52081222 56963357
0.00431	15613826 212638584 288555378 336114486 56963353
0.00476	15613825 212638583 288555377 336114487 56963352
0.06022	118479560 15613815 212638575 218234084 218905597 225866384 229600038 239827843 295706711 297529264 30022478 30264472 319767629 49187293 56963342
0.02609	118475804 152973880 15612608 16077100 212637876 218235276 218901233 225862084 229603121 239825612 288554638 295702270 297528401 30018304 30260222 308171923 312109179 319765183 336112695 42779111 49183066 52078527 52783889 56961835
0.02074	118479563 15613806 163942156 218899575 227817184 23099478 294501368 296504898 297584746 301055914 317128221 47529934 49481487 56963336
0.03362	118479565 15613804 212638569 218232081 218905603 225866389 229602152 239827848 295706717 30022483 30264478 336114506 42783538 49187298 56963334
0.04367	118479572 152976834 15613792 163942166 217961907 218899585 222097861 227817194 23099487 255767632 288555347 295706724 297529250 30022491 30264486 308174471 312110091 319767643 336114513 42783547 49187306 52081248 52786628 56963324
0.03556	118479573 152976835 15613791 16079824 212638560 218235116 218905612 225866398 229604367 239827855 288555346 295706725 297529249 30022492 30264487 308174472 312110090 319767644 336114514 42783548 49187307 52081249 52786629 56963323
0.04755	118479590 152976850 15613778 16079842 212638544 218232124 218905629 225866416 229604089 239827872 288555337 295706740 297529233 30022508 30264504 308174487 312110075 319767660 336114523 49187326 52081270 52786649 56963309
0.03687	118479596 152976856 15613776 16079844 212638542 218234435 218905635 225866422 229602640 239827874 288555335 295706742 297529231 30022515 30264509 308174489 312110073 319767662 336114525 42783578 49187333 52081272 52786651 56963307
0.10629	118479597 152976857 15613775 16079845 212638541 218232150 218905636 225866423 229600284 239827876 288555334 295706743 297529230 30022516 30264510 308174490 312110072 319767663 336114526 42783579 49187334 52081273 52786652 56963306
0.05316	118479598 152976858 15615571 16079846 212638540 218232556 218905637 225866424 229600805 239827877 288553569 295706744 297529229 30022517 30264511 308174491 312110071 319767664 336114527 42783580 49187335 52081274 52786653 56964365

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.07765	118479599 152976859 15615572 163119574 212638539 218230906 218905638 225866425 229601725 239827878 261418376 294501397 296504935 297583761 301055951 305675381 311069287 317129725 321312326 336234494 47529974 49478635 52786654 56964366
0.04675	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.06633	118479600 152976860 15615573 16079848 212638538 218233072 218905639 225866426 229602301 239827879 288553571 295706746 30022519 30264513 308174493 312110069 336114529 42783582 49187337 52081276 52786655 56964367
0.02357	118479604 152976864 15615589 16079851 212638535 218236122 218905643 225866430 229603415 239827882 288553584 295706750 30022523 30264517 308174496 312110066 336114533 42783586 49187341 52081281 52786660
0.06195	118479605 152976865 15615590 16079852 212638534 218235361 218905644 225866431 229602013 239827883 288553585 295706751 30022524 30264518 308174497 312110065 336114534 42783587 49187342 52081282 52786661 56964376
0.11750	152976866 15615591 16079853 212638533 218234537 218905645 225866432 229603289 239827884 288553586 295706752 30022525 30264519 308174498 312110064 336114535 42783588 49187343 52081283 52786662 56964377
0.02214	23099516 336114556 56964386
0.13652	118479629 152976880 15615607 16079866 212638454 218235862 218905665 225866444 229602547 239827916 288553610 295706768 297529192 30022551 30264531 308174512 312110035 319767701 336114562 42783600 49187355 52081297 52786676 56964394
0.05770	118479630 152976881 15615608 212638453 218235229 218905666 225866445 229601857 239827917 288553611 295706769 297529191 30022552 30264532 312110034 319767702 336114563 42783601 49187356 56964395
0.02901	118479631 152976882 15615609 163942213 217961957 218899633 222097911 227817245 23099524 288553612 295706770 297529190 30022553 30264533 312110033 319767703 336114564 42783602 49187357 56964396
0.05184	118479632 152976883 15615610 212638451 218231733 218905668 225866447 229604847 239827919 288553613 295706771 297529189 30022554 30264534 312110032 319767704 336114565 42783603 49187358 56964397

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.05035	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.03489	118479635 152976884 15615611 212638449 218232512 218905671 225866450 229601182 239827921 288553615 295706773 297529187 30022557 30264537 312110030 319767706 336114567 42783606 49187361 56964398
0.02375	118479638 15615614 23099532 255767648 288553619 295706776 297529184 308174520 312110027 319767709 336114570 52081305 52786684 56964401
0.02743	15615615 16079875 212638445 225866454 239827925 288553620 295706777 297529183 308174521 312110026 319767710 52081306 52786685 56964402
0.02028	15615616 23099534 255767649 288553621 295706778 297529182 308174522 312110025 319767711 52081307 52786686 56964403
0.00923	23099559 295706786 297529173 312110016 319767720
0.03992	118479671 152976917 15615657 16079898 218235009 218905743 225866493 229603539 288553649 295706810 30022597 30264585 308174543 336114592 42783692 49187410 52081349 52786726 56964431
0.02998	118479702 152976938 15615669 16079911 163942284 217962034 218899707 222098017 227817335 23099580 294501474 296505028 297583685 301056060 305675448 311069350 317129870 321312392 47530092 49478687 52786737 56964441
0.03615	118479703 15615670 16079912 217962035 218899708 222098018 227817336 23099581 261418291 294501475 296505029 297583684 301056061 305675449 311069351 317129871 321312393 336234405 47530093 56964442
0.01803	118479704 15615671 16079913 217962036 218899709 222098019 227817337 23099582 261418290 294501476 296505030 297583683 301056062 305675450 311069352 317129872 321312394 336234404 47530094 56964443
0.04663	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.05421	118479709 152976947 15615674 16079917 212638387 218234920 218905788 225866536 229604592 239827986 288553667 295706828 30022637 30264631 308174562 336114611 42783734 49187452 56964446
0.04708	118479721 152976956 15615700 212638373 218234716 218905800 225866550 229602516 239827994 288553674 295706834 297529123 30022648 30264643 308174581 319767771 42783750 49187464 52081387 52786763 56964452

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.08239	118479731 152976966 15615712 16079958 212638362 239828006 288553686 295706845 297529112 30022659 308174600 312109950 319767782 49187474 56964471
0.03006	118479747 152976982 15615728 163942334 217962081 218899755 222098063 227817386 23099629 255767673 288553702 295706860 297529098 30022677 30264672 308174615 312109936 319767796 336114648 42783778 49187490 52081422 52786798 56964486
0.07385	152976988 15615735 212638340 218231810 239828027 288553709 297529093 30022683 312109931 319767801 336114653 56964492
0.05355	15615740 23099641 261418236 297583637 311069426 317129927 52081432 52786808 56964496
0.02403	15615749 212638331 288553719 52081436 52786811 56964502
0.10224	15615755 16080000 212638328 239828042 288553724 295706878 308174631 336114664 52081439 52786814 56964506
0.02623	152977007 15615756 16080001 212638327 239828043 288553725 295706879 308174632 336114665 52081440 52786815 56964507
0.04511	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.06147	118479790 152977016 15615767 16080013 212638318 218231064 218905879 225866630 239828053 288553737 295706889 297529044 30022724 30264723 308174644 312109905 319767850 336114674 42783832 49187541 52081456 52786831 56964516
0.03869	118479794 152977020 15615770 218899808 23099657 255767680 288553740 297529042 30022728 308174647 312109903 319767852 336114676 42783836 49187546 56964520
0.05416	15615771 16080018 212638314 225866636 239828057 288553742 30022730 308174649 312109901 336114678 49187548 56964521
0.03708	118479825 15615810 16080031 23099686 301056196 305675562 311069478 321312518 49481451 52786856 56964532
0.04467	118479830 152977047 15615814 16080035 212638296 218905922 225866681 229603833 239828074 288553800 30264764 308174673 312109886 336114713 42783881 49187581 52081483 52786859 56964535
0.02927	118479836 152977055 16080042 212638290 218233451 218905928 225866687 229604280 239828080 295706918 30022771 30264770 312109880 336114721 42783887 49187587 52081490 52786866
0.09196	118479838 152977057 163942432 217962188 218899858 222098172 227817490 23099751 295706920 297529016 30022773 312109878 319767882 336114723 42783889 49187589

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.09942	118479840 152977059 15615832 212638283 218231820 218905932 225866691 229602099 239828085 288553828 295706923 297529013 30022774 312109875 319767885 336114727 42783891 49187591 56964555
0.00365	15615847 288553841 56964638
0.03439	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.09487	15615870 212638252 239828115 288553859 295706952 297528983 312109848 319767974 336114756 56964648
0.03215	15615915 16080119 212638248 218232238 295706956 308174741 312109844 56964679
0.03848	152977226 16080269 239828209 288553985 30264976 336114850 49187795 52787091
0.05056	118480026 152977227 16080270 239828210 336113942 52081707 52787092
0.00247	16080274 239828214 295707033 297528900 308174915 319768063 336114851
0.04164	15615981 16080275 212640233 239828215 295707034 297528899 308174916 319768064 336114852 56964703
0.07279	152977241 15615992 16080283 229602268 239828223 288554005 295707042 297528891 30023001 308174925 312109651 319768072 336114856 52081725 52787111 56964710
0.02962	152977254 15616029 212640282 218236050 288554028 295707051 30023019 308174997 312109637 336114865 56964738
0.05978	118480066 152977257 15616032 16080322 212640285 218233282 218906175 225866953 229602920 239828242 288554031 295707054 297528867 30023022 30265021 308175000 319768099 336114868 49187840 52081755 52787142 56964741
0.02874	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.02827	118480067 152977258 15616033 16080323 212640286 218232309 218906176 225866954 229603633 239828243 288554032 295707055 297528866 30023023 30265022 308175001 319768100 336114869 49187841 52081756 52787143 56964742
0.04228	15614278 288556157 295707060 336114872 56963811
0.02487	118480166 15616114 16080413 225867073 239828269 288554068 295707105 308175106 312109558 336114908 42784277 49187942

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.03162	118480167	15616115	16080414	225867075	239828270	288554069	
	295707106	30023166	312109557	336114909	42784278	49187943	
	56964768						
0.05012	118480172	152977353	15616118	218234038	218906308	225867081	
	239828273	288554073	295707109	297531307	30023172	308175143	
	312109554	336114912	42784284	56964781			
0.04750	118480173	152977354	15616119	16080444	212640335	218233278	
	218906309	225867082	239828274	288554074	295707110	297531308	
	30023173	308175144	312109553	319768162	336114914	42784285	
	52787347	56964782					
0.05462	118480177	152977358	15616123	16080448	212640339	218234517	
	218906313	225867086	229599969	239828278	288554078	297531312	
	30023175	30265166	308175148	312109549	319768166	336114918	
	49187976	56964786					
0.02396	118480189	152977371	15616129	212640344	218235648	218906325	
	225867115	229601016	239828283	288554083	297531317	30023187	
	30265178	312109544	319768171	336113412	42784303	49187988	
	52082019	52787406	56964798				
0.05099	118480190	152977372	15616130	163942839	217962634	218900274	
	222098606	227817912	261420503	294501771	296505571	301056612	
	305676079	311069984	317130218	321313027	336233937	47530693	
	49480375	56964799					
0.03215	118475816	152973893	15612624	16077114	163938053	217957621	
	218895181	222093815	227812718	23097510	261417539	296500877	
	297582386	301051781	305672744	311070693	317126787	321313716	
	336233587	47777768	49479996	52783903	56961856		
0.04970	118480191	152977373	15616131	16080530	212640346	218233036	
	218906327	225867117	229604545	239828285	288554085	295707122	
	297531319	30023189	30265180	308175215	312109542	319768173	
	336113410	42784305	49187990	56964800			
0.03439	118480194	152977376	15616133	16080532	212640348	218230847	
	218906330	225867120	229602880	239828287	288554087	295707124	
	297531321	30023192	30265183	308175217	312109540	319768175	
	336113407	42784308	49187993	56964802			
0.03230	118480200	152977382	15616153	16080563	212640363	218233164	
	218906336	225867126	229602051	239828303	288554103	295707138	
	297531339	30023198	30265189	312109525	319768196	336113401	
	42784314	49187999	56964820				
0.04110	152977385	15616157	212640367	239828307	288554107	295707143	
	297531342	312109521	319768199	42784318	56964823		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.09859	118480220	152977392	16080575	212640369	218232994	218906356	
	225867144	229600395	239828309	295707147	297531344	30023216	
	30265207	312109519	319768201	336113361	42784332	49188017	
	56964825						
0.04844	118480222	152977394	16080578	212640378	239828316	288554116	
	295707150	30023218	336113355	42784335	52082059	52787448	56964828
0.03257	118480227	152977399	15616170	288554126	30023223	42784341	
	56964833						
0.09463	118480229	152977401	15616187	218234900	270000524	297583329	
	301056653	336113330	42784344	49188027	56964847		
0.08109	118480230	152977402	15616188	163942877	217962674	218900312	
	222098645	23099972	296505612	297583327	301056654	317130320	
	49481146	56964848					
0.03278	118475817	152973894	15612625	16077115	212637889	218234299	
	218901247	225862098	229601876	239825626	288554656	295702285	
	297528415	30018317	30260236	308171938	312109194	319765197	
	336112710	42779125	49183080	52078542	52783904	56961857	
0.03141	118480233	15616192	212640418	218233273	225867160	229603769	
	288554160	30023232	336113322	42784350	49188032	52082085	52787475
	56964852						
0.08031	118480343	152977491	15616315	16080733	218906481	225867281	
	229603952	288554384	295707207	30265327	308175408	312112617	
	336115468	42784474	49188140	52082212	52787603	56965608	
0.05264	118480345	152977493	15616317	16080735	163942994	217962794	
	218900432	222098777	227818069	23100431	294501861	296505734	
	305676305	311070201	317130748	321313232	47778410	52787605	
	56965610						
0.11621	118480347	152977495	15616319	16080737	212640523	218906485	
	225867285	229601434	239828588	288554388	295707211	297531561	
	30023340	30265331	308175412	312112621	319768436	336115472	
	42784478	49188144	52082216	52787607	56965612		
0.05095	118480348	152977496	16080738	163942997	217962798	218900435	
	222098780	227818072	23100434	261420767	294501864	296505737	
	305676308	311070204	321313235	336237084	47530871	52787608	
0.05056	118480350	152977498	16080740	212640526	239828591	295707214	
	297531564	30023343	308175415	312112624	319768439	336115474	
	49188147	52082218	52787610				
0.02636	118480351	152977501	16080742	212640530	239828594	288554396	
	295707219	297531567	30023346	308175417	312112627	319768442	
	336115476	49188150	52082220	52787612	56965620		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.10455	118480353 152977503 15616328 16080744 212640532 225867296 239828596 288554398 295707221 297531569 30023348 308175419 312112629 319768444 336115479 49188152 52082222 52787614 56965622
0.03806	15616331 212640535 239828599 288554401 312112632 336115482
0.09720	15616333 212640537 239828601 288554403 312112634 336115484
0.03537	118480372 152977524 15616354 16080768 163943026 217962827 218900464 222098810 227818101 23100462 261420794 294501890 296505762 301056806 305676342 311070234 321313265 336237114 47530904 49480419 52787641 56965644
0.04539	118480373 152977525 15616355 16080769 212640551 218232915 218906518 225867321 229604057 239828620 288554421 295707239 297531590 30023370 30265363 308175444 312112653 319768465 336115503 42784515 49188174 52082250 52787642 56965645
0.03404	118480379 152977531 15616364 212640558 218230821 218906524 225867327 229603880 288554428 295707246 30265369 336115510 42784521 49188180 52787647 56965650
0.00769	23100471 294501902 297585471 317130800 56965654
0.00252	15616375 288554449 56965660
0.06639	118480417 152977569 16080816 218234500 229603194 239828645 295707261 297531614 30023416 30265408 312112676 319768489 336115523 42784560 49188222 56965667
0.04945	118480418 152977570 15616385 16080818 218235412 229602476 239828646 295707262 297531615 30023417 30265409 308175489 312112677 319768490 336115525 42784561 49188223 56965668
0.05337	118480419 152977571 157694165 161723183 218236060 229602100 239828647 295707263 297531616 30023418 30265410 308175490 312112678 319768491 336115528 42784562 49188224 56965670
0.03843	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860
0.04697	118480430 152977581 218231151 218906579 225867382 229600269 288554480 30023428 30265419 42784572 49188235
0.00260	15614843 297585532 336113311 52080700 52786073
0.00637	15616586 16081090 288554578 336115619 52082610 52788008 56965853
0.08745	118480492 152977663 15616587 16081091 212640655 218234665 218906656 225867445 229600882 239828686 288554579 295707317 297531666 30265482 308175748 312112730 319768552 336115620 42784658 49188301 52082611 52788009 56965854

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.02952	118480495 152977666 15616590 212640659 218231399 218906659 225867448 229601179 239828689 288554582 295707320 297531669 30023492 30265485 312112733 319768555 336115624 42784662 49188304 56965857
0.02670	118480497 152977668 15616592 212640661 218235550 218906661 225867450 229601149 239828691 288554584 295707322 297531671 30023493 30265487 312112735 319768557 336115626 42784665 49188306 52082627 52788025 56965859
0.04110	118480498 152977669 15616593 16081103 212640662 218235859 218906662 225867451 229600580 239828692 288554585 295707323 297531672 30023494 30265488 312112736 319768558 336115627 42784666 49188307 52082628 52788026 56965860
0.12239	118480499 152977670 15616594 16081104 212640663 218234361 218906663 225867452 229604680 239828693 288554586 295707324 297531673 30023495 30265489 312112737 319768559 336115628 42784667 49188308 52082629 52788027 56965861
0.04624	118480500 152977671 15616610 163943152 217962965 218900613 222098949 227818241 23100932 261420889 294501974 296505900 297585576 301056946 305676742 311070629 317130989 321313649 336237204 47531058 49481204 52082634 52788033 56965862
0.05866	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.06998	118480502 152977673 15616612 212640666 218233563 218906666 225867455 229602976 239828696 288554589 295707327 30023498 30265492 336115631 42784670 49188311 52082636 52788035 56965864
0.01933	118480503 152977674 15616613 212640667 218234290 218906667 225867456 229601860 239828697 288554590 295707328 30023499 30265493 336115636 42784671 49188312 52082637 52788036 56965865
0.04359	118480509 152977681 15616622 212640675 218232716 218906674 225867463 229600306 239828705 288554599 295707336 297531685 30023506 30265500 308175807 312112750 319768571 336115644 42784678 49188319 52082646 52788045 56965872
0.03659	118480510 152977682 15616623 212640676 218234811 218906675 225867464 229600914 239828706 288554600 295707337 297531686 30023507 30265501 308175808 312112751 319768572 336115645 42784679 49188320 52082647 52788046 56965873
0.02949	118480511 152977683 15616624 16081154 212640677 218234443 218906676 225867465 229600776 239828707 288554601 295707338 297531687 30023508 30265502 308175809 312112752 319768573 336115646 42784680 49480475 52082648 52788047 56965874

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.07311	152977684 15616625 16081155 212640678 218233681 218906677 225867466 229601208 239828708 288554602 295707339 297531688 30023509 30265503 308175810 312112753 319768574 336115647 42784681 49188322 52082649 52788048 56965875
0.01601	138893721 154684568 157690831 161511032 161761261 162382789 212637891 218235644 218901250 225862101 229601565 239825628 288554658 295702287 297528417 30018319 30260239 308171940 312109196 319765199 336112712 47777770 52783906 56961859
0.10161	138894344 239826266 288553459 295702819 297531000 312112030 319765845 336114155 52079617 52784980 56964321
0.03938	118475824 152973901 15612632 16077123 212637897 218231044 218901255 225862106 229603766 239825634 288554664 297528423 30018324 30260244 308171946 312109202 319765205 336112720 42779132 49183087 52078550 52783912
0.04148	138895750 154686483 157692736 162382772 212638975 218232058 218905785 225866533 229603957 239827463 288556137 295703515 297529658 30264628 308174027 312110485 319767197 336114202 42783731 49187449 52080744 52786115 56963824
0.06113	138896270 154686999 157693282 162382771 218233922 218905787 225866535 229602557 239827985 288553666 295706827 30022636 30264630 308174561 336114609 42783733 49187451 56964445
0.05707	138896593 154687389 157693690 23099843 261420443 294501716 305675880 311069794 321312826 56421539
0.04503	138896937 154687798 157694079 161511197 163942995 217962796 218900433 222098778 227818070 23100432 261420765 294501862 296505735 297585421 30265330 308175411 312112620 319768435 336115471 42784477 49188143 52082215 52787606 56965611
0.04044	152974930 15615617 16079877 163939316 217958980 218896434 222095136 227815749 229577455 23100072 261418329 294501431 296502077 297584821 301053042 305675413 311069318 317128105 321312357 336234448 47526695 49481558 52786687 56964404
0.02138	118475786 152973862 15612583 16077077 212637858 218234538 218901214 225862065 229601375 239825593 288554615 295702250 297528385 301051749 305672707 311070656 317126752 321313676 336233555 47525264 49476689 52145201 56418544
0.00864	118475799 152973874 15612600 212637869 218233918 218901227 225862078 229604223 261417519 296500859 297582363 301051762 317126767 321313690 336233567 47525277 49476696 52145186 56418555
0.01615	118475814 152973890 15612621 16077111 163938050 217957618 218895178 222093812 227812715 23097506 261417536 296500874 30018313 30260232 308171934 312109190 319765193 336112705 42779121 49183076 52145173 56418571

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01998	118475829 152973906 16077128 218233808 218901260 225862111 229602759 288554669 295702299 301051795 305672759 311070707 321313730 47777772 49476702 52145159
0.00854	118475828 152973905 16077127 218234755 218901259 225862110 229603450 288554668 295702298 30018328 30260248 308171950 336112724 42779136 49183091 52078554 52783916 56961872
0.14773	118475830 152973907 16077129 218232889 218901261 225862112 229604840 288554670 295702300 301051796 305672760 311070708 321313731 47525312 49480881 52145154
0.01806	118475833 152973910 16077132 218231970 218901264 225862115 229603408 288554673 295702303 301051800 305672763 311070711 321313734 47525315 49481740 52145157
0.02217	118475837 152973914 15612649 163119181 212637912 218232319 218901268 225862119 229601045 239825649 261417563 294496942 296500899 297582404 301051804 305672769 311070717 319765220 336112737 42779145 49183100 52145149 56418598
0.03215	118475849 152973926 15612663 16077151 212637923 218235794 218901280 225862131 229603554 239825662 288554693 295702318 297582415 301051816 305672782 311070730 317126824 321313753 336233624 47525333 49479948 52145137 56418610
0.00728	118475857 152973934 15612671 16077159 212637930 218233135 218901289 225862139 229601393 261417583 294496959 296500921 297582423 301051824 305672790 311070738 317126832 321313761 336233631 47525341 49479298 52145129 56418617
0.10838	118475873 152973950 15612691 16077177 212637948 218232073 218901308 225862156 229604152 261417601 294496977 296500939 297582443 301051841 305672808 311070756 317126850 321313780 336233649 47777777 49476715 52145114 56418635
0.02979	118475890 154684645 157690911 163938129 217957696 218895256 222093891 227812794 23097585 261417618 294496996 296500954 297582461 301051858 305672826 311070774 317126872 321313798 336233666 47525377 49481668 52145093 56418652
0.03152	118475913 152973992 15612802 212637990 218231285 218901351 225862198 229602372 239825729 288554767 295702385 297528518 301051883 336233691 47525402 49479226 52145064 56418677
0.03198	118475916 152973995 15612805 16077224 212637993 218236047 218901354 225862201 229604123 239825732 288554770 297528521 30018418 30260339 308172047 319765304 47525405 49479223 52145067 56418682
0.10478	118475834 152973911 15612646 16077135 212637909 218235253 218901265 225862116 229602718 239825646 288554678 295702306 297528435 30018334 30260254 308171958 312109215 319765217 336112734 42779142 49183097 52078562 52783924 56961886

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06866	118475999 152974081 15613082 163119245 212638045 218232711 218901444 225862293 229600958 239825782 261418552 294497060 296501063 30018500 30260427 308172331 312112524 319765366 336115427 42779352 49183270 52144989 56418764
0.00292	15615051 212638167 229604666 297584008 317129238
0.04199	118476172 152974240 212638174 218232523 218901624 225862461 229601411 239825985 295702570 297531282 301052136 317127529 336236763 47777812 49479883 52144822 56418959
0.03032	118476758 16078206 294497471 296501873 308173105 336113502
0.09323	118476811 154686514 157692765 212638944 218232195 218902437 225863191 229604827 239827493 261417960 294501065 296501931 297584414 301052882 305674900 311068781 317128589 321311735 336234916 47526517 49477155 52144095 56420737
0.11737	154686511 157692762 23097976 261417963 294501062 297584412 305674897 311068778 317128591 321311732 336234919 56420734
0.03061	15614769 239826425 294499653 297584335 305674747 311068612 317128669 321311580 336236248
0.06402	118476965 154687614 163119667 212640357 218233691 218902612 225863367 229603212 239828296 288554097 295707133 30019553 30261504 308175230 312109531 336113972 42780598 49184332 52143940 56421612
0.10972	118476969 152974934 15616142 16080542 212640353 218233723 218902616 225863371 229601046 239828292 288554093 295707129 297583403 301053047 305676092 311069997 317130226 321313040 336233929 47526700 49477218 52143936 56421608
0.02551	118475838 152973915 15612650 16077139 212637913 218230765 218901269 225862120 229601958 239825650 288554682 295702310 297528439 30018338 30260258 308171962 312109219 319765221 336112738 42779146 49183101 52078566 52783928 56961890
0.05930	23097852 255767743 288554027 295707050 308174932 312109638 336234053
0.02425	118477026 152974994 15614137 16079375 212638874 218232825 218902680 225863433 229601324 239827576 288556012 295706465 301053109 305674954 311068835 317128529 321311790 336234835 47526765 49481055 52143875 56420820
0.01307	118477027 152974995 15614138 163939385 217959047 218896500 222095201 227815682 23099279 255767502 288556013 295706464 297529547 301053110 305674953 311068834 317128530 321311789 336234836 47526766 49477246 52143876 56420819
0.01936	15614183 288556058 317128552

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06309	118477087 152975058 15614245 163939451 217959115 218896563 222095264 227815619 239827474 261417979 294498152 296502203 297584396 301053171 305674881 311068761 317128610 321311716 336234936 47526831 49477260 52143813 56420718
0.13617	118477095 152975067 15614257 16079295 218230833 218902755 225863507 229600270 261417988 296502212 297584387 301053181 305674872 311068751 321311707 336234945 47526840 49480524 52143805 56420708
0.04944	15615002 16078701 212639548 239826631 288553046 294500921 297584054 305674371 311068160 317129190 321315405 336236036 56419772
0.00388	152975423 16079243 336113922
0.00495	15614195 212638913 288556069
0.02884	118475843 152973920 15612656 16077145 212637918 218233849 218901274 225862125 229603401 239825655 288554687 297528444 30018343 30260263 308171968 312109224 319765226 336112740 42779151 49183106 52078572 52783934 56961895
0.01960	118478989 152976134 15614931 212639350 218231496 218904896 225865749 288556898 295706199 297530517 317129121 49479185 56419842
0.00655	118478991 152976136 15614933 212639352 218232990 218904898 225865751 229600592 288556900 295706202 297530519 301055260 311068226 317129124 47529196 49479422 52141717 56419840
0.00932	118479004 152976149 15614952 163941471 217961205 218898883 222097230 227813308 23099075 261419493 294500869 296504282 297584099 301055274 305674421 311068212 317129140 321315455 336235981 47529211 49481623 52141704 56419826
0.04021	15614960 163941483 217961217 218898895 222097242 227813295 23099067 288556926 295706227 297530546 301055286 317129147 336235993 49479417 52141692 56419814
0.03229	118479023 152976169 15614966 16078736 212639511 218234242 218904930 225865782 229603634 239826667 288556932 295706233 297530552 301055293 305674406 311068196 317129152 321315440 336235999 49479416 52141685 56419808
0.04562	118479024 152976170 15614967 16078735 212639512 218231003 218904931 225865783 229602929 239826666 288556933 295706234 297530553 301055294 305674405 311068195 317129153 321315439 336236000 49479409 52141683 56419807
0.03385	118479041 152976185 15614982 16078720 212639527 218235963 218904947 225865800 229602364 261419457 294500903 296504314 297584075 301055309 305674390 311068179 317129168 321315424 336236016 49481697 52141669 56419792

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.04795	118479042	152976186	15614983	16078719	212639528	218234918	
	218904948	225865801	229602094	239826650	288553028	295706250	
	297530569	301055310	305674389	311068178	317129169	321315423	
	336236017	49478393	52141668	56419791			
0.03996	118479049	152976193	163941565	217961247	218898980	222097272	
	227813265	23099041	296504322	301055317	47529255	49478399	
	52141661						
0.02814	118475844	152973921	15612657	16077146	212637919	218233912	
	218901275	225862126	229600909	239825656	288554688	295702315	
	297528445	30018344	30260264	308171969	312109225	319765227	
	336112741	42779152	49183107	52078573	52783935	56961896	
0.08083	118479118	152976258	15615110	16078605	212639640	218235237	
	218905027	225865879	229601099	239826539	288553144	295706356	
	297530699	301055388	305674272	311068062	317129283	321315306	
	336236134	47529329	49478438	52141591	56419669		
0.05805	118479125	16078595	218234108	225865887	229600750	288553152	
	295706364	301055396	305674262	311068052	321315296	47529337	
	49479095	52141584					
0.00330	15615135	23098920	288553167	317129303			
0.10450	15615142	16078575	297583937	305674241	311068031	317129310	
	321315274						
0.09609	118479144	154685925	16078570	212639672	218232528	218905056	
	225865907	228912748	239826506	288553181	295706388	297530730	
	301055416	305674236	311068025	317129316	321315268	336236166	
	49478452	52141563	56419638				
0.06701	118479147	152976343	15615151	16078567	163941668	217961409	
	218899084	222097375	227816701	23098907	261419297	294501042	
	296504422	30022016	30264000	308173468	312111786	319766113	
	336113677	42783023	49186838	52141560	56419635		
0.01921	118479153	152976350	16078562	218234451	218905066	225865917	
	229602541	301055426	305674228	317129327	321315260	47529443	
	49479393	52141552					
0.04826	118479154	152976351	16078561	218231014	218905067	225865918	
	229603028	301055427	305674227	317129328	321315259	47529444	
	49479383	52141553					
0.03170	118479277	152976483	16079403	212638844	218233974	218905211	
	225866060	229604823	239827601	295706483	297529523	301055570	
	305674980	311068943	317128505	321311822	336234812	47529589	
	49478857	52141419	56420844				
0.10012	118475845	152973922	15612658	16077147	212637920	218235679	
	218901276	225862127	229600209	239825657	288554689	295702316	
	297528446	30018345	30260265	308171970	312109226	319765228	
	336112742	42779153	49183108	52078574	52783936	56961897	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.04975	118479295 15614089 212638833 239827610 288555953 297529514 301055590 317128495 336234803 49480327 52141401 56420853
0.00448	15615463 23098530 288553461 295702817 336236413 56419325
0.03500	118479344 23099317 255767523 288555861 295706520 297529479 308174185 319767393 56420888
0.00296	15615338 163119538 308174218 312110287 336114325 52141323
0.05494	118479371 154686694 157692929 212638786 218231815 218905316 225866162 229604498 239827669 261417746 294501202 296504669 301055673 305675081 311069031 321311914 336234742 47529698 49480925 52141317 56420930
0.05146	118479377 152976590 217961676 218899350 222097633 227816962 23099342 255767544 295706554 297529432 301055679 305675087 311069038 321311920 336234735 47529704 49480620 52141311 56420936
0.04823	118479378 152976591 217961677 218899351 222097634 227816963 23099343 255767545 295706555 297529431 301055680 305675088 311069039 321311921 336234734 47529705 49480621 52141309 56420937
0.10573	118479379 152976592 16079494 212638778 218233409 218905324 225866170 229604262 239827677 295706556 297529430 301055681 305675089 311069040 321311922 336234733 47529706 49480622 52141307 56420938
0.02314	118479380 152976593 15615356 163941948 217961679 218899353 222097636 227816965 23099345 255767546 288553339 295706557 297529429 301055682 305675090 311069041 317128417 321311923 336234732 47529707 49480623 52141308 56420939
0.02888	118479381 152976594 15615357 16079496 212638776 218231801 218905326 225866172 229602513 239827679 288553340 295706558 297529428 301055683 305675091 311069042 317128416 321311924 336234731 47529708 49480624 52141305 56420940
0.04538	118479383 152976596 15615359 16079498 212638774 218235556 218905328 225866174 229600449 239827681 288553342 295706560 297529426 301055685 305675093 311069044 321311926 336234729 47529710 49480625 52141304 56420942
0.07745	118479384 15615360 16079499 212638773 225866175 229602406 239827682 288553343 295706561 297529425 305675094 311069045 321311927 336234728 56420943
0.00153	212638762 288553356 317128402
0.00788	15615394 23099364 317128387
0.03293	118479447 152976707 163942033 217961765 222097719 227817050 23099386 255767566 301055768 305675155 311069103 321311985 47529793 49480651 52141225

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.01154	118479451 152976711 212638715 225866260 229604914 261417673 294501265 296504774 297584615 301055772 305675160 311069108 317128350 321311990 47529797 49481588 52141219 56421001
0.00749	118479467 15613935 288555750 295706631 49481309 52141204
0.00694	118479471 15613927 23099407 255767579 288555742 295706635 308174319 49187197 52141200
0.03226	118475848 152973925 15612661 16077150 212637922 218232500 218901279 225862130 229604711 239825660 288554692 295702317 30018348 30260268 308171972 312109229 319765233 336112743 49183111 52078577 52783938 56961899
0.04519	118479473 152976734 15613925 16079587 217961794 218899470 227817080 23099409 261418490 294501290 296504798 301055796 305675186 311069134 317128315 321312016 336234644 49481314 52141199 56421027
0.03909	118479474 152976735 15613924 163942061 217961795 218899471 227817081 23099410 255767581 288555739 297529341 301055797 305675187 311069135 321312018 336234643 49481315 52141198 56421028
0.04516	118479475 152976736 15613923 163942062 217961796 218899472 227817082 23099411 255767582 288555738 297529340 301055798 305675188 311069136 321312019 336234642 49481316 52141197 56421029
0.02920	118479561 15613814 163942153 218899572 227817182 23099475 294501365 296504896 297584745 301055912 317128223 47529931 49481486
0.03474	15613784 288555339 317128199
0.03651	118479588 152976848 15613779 163942181 217961922 218899600 222097879 227817212 239827870 261418382 294501391 296504923 301055940 305675375 311069281 321312319 336234500 47529962 49481522 52141073 56421138
0.04440	118479602 152976862 15615577 16079849 212638537 218234604 218905641 225866428 229601975 239827880 288553573 295706748 301055954 305675383 311069289 317129728 321312328 336234492 47529977 49478636 52141059 56421146
0.05375	118479603 152976863 15615578 16079850 212638536 218233835 218905642 225866429 229602835 239827881 288553574 295706749 301055955 305675384 311069290 317129729 321312329 336234491 47529978 49478637 52141058 56421147
0.10857	16079862 212638458 239827912 288553605 297529196 305675398 311069303 321312342 336234463 56421175

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.04369	118475850 152973927 15612664 16077152 212637924 218234897 218901281 225862132 229602754 239825663 288554694 295702319 30018350 30260270 308171974 312109231 319765235 336112767 49183113 52078579 52783940 56961901
0.10851	118479626 152976877 16079863 212638457 218232544 218905662 225866441 229600196 239827913 288553607 297529195 301055967 305675399 311069304 317129814 321312343 336234462 47529991 49481447 52141045 56421176
0.03776	15615632 16079890 212638432 239827938 288553637 297529171 305675427 311069330 317129839 321312371 336234437 56421202
0.06061	118479710 152976948 16079918 212638385 218232852 218905789 225866537 229602479 239827988 288553668 295706829 301056071 305675455 311069357 317129878 321312400 47530102 49480682 52140944 56421247
0.05574	118479722 152976957 15615701 212638372 218231773 218905801 225866551 229602081 239827995 288553675 295706835 297583669 301056080 317129889 336234382 47530115 49481333 52140933 56421252
0.06874	118479725 152976960 163942311 217962056 218899730 222098039 227817361 23099610 255767668 295706838 297529119 301056083 305675489 311069391 321312430 336234379 47778331 49480686 52140931 56421255
0.02734	118479728 152976963 163942314 222098042 23099613 261418262 294501493 301056086 308174594 312109954 319767778 49478692 52140927 56421258
0.04251	118479732 152976967 15615713 163942318 222098046 23100046 255767670 288553687 295706846 297528564 301056090 305675500 311069403 317129903 321312441 336233742 49478693 52140923 56418749
0.01605	118479742 152976976 15615723 16079967 212638352 218234185 218905822 225866572 229602266 261418249 294501507 296505067 297583650 301056099 305675508 311069411 317129912 321312449 336234364 47530135 49481346 52140914 56421272
0.01743	152976986 15615732 163942338 217962085 218899759 222098067 23099633 288553706 295706864 297529095 301056109 317129922 336234355 47530145 49480688 52140904 56421280
0.03712	118475851 152973928 15612665 16077153 212637925 218234356 218901282 225862133 229602088 239825664 288554695 295702320 30018351 30260271 308171975 312109232 319765236 336112768 42779161 49183114 52078580 52783941 56961902

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03413	118479788 152977014 15615765 163942380 217962135 218899802 222098121 23099653 255767679 288553734 295706887 297529046 301056155 305675540 311069444 317129945 321312495 336234327 47778341 49478716 52140860 56421330
0.00322	297583530 311069542 317130011
0.04214	118480028 152977230 163942652 222098390 255767739 295707032 297528901 308174914 319768062 56421494
0.06956	15615985 16080280 23099813 261420403 294501691 308174922 312109654 319768069 336114853 56421501
0.03153	118480056 15615997 217962437 218900129 222098422 227817742 23098739 261420411 294501698 296505411 30023013 30265011 308174927 312109646 319768077 336114858 42784155 49187830 50812289 52140559 56421509
0.05709	118480076 16080333 212640301 218906186 225866964 229604061 239828252 288554039 295707064 297528854 305675881 311069795 321312827 336234039 49480360 56421540
0.07575	118480174 152977355 15616120 16080445 212640336 218235204 218906310 225867083 229602011 239828275 288554075 295707111 297531309 301056596 305676004 311069918 317130208 321312944 336233946 47778395 49478893 52140432 56421591
0.04474	118480175 152977356 15616121 16080446 212640337 218233044 218906311 225867084 229603934 239828276 288554076 295707112 297531310 301056597 305676005 311069919 317130209 321312945 336233945 47530678 49478894 52140431 56421592
0.05533	118480195 152977377 15616134 212640349 218236088 218906331 225867121 229601237 239828288 288554088 295707125 297531322 301056618 317130222 336233933 47530698 49480780 52140406 56421604
0.02194	118475853 152973930 15612667 16077155 163938090 217957659 218895218 222093853 227812756 23097549 261417580 294496955 296500917 297582419 301051820 305672786 311070734 317126828 321313757 336233628 47525337 49479310 52783943 56961904
0.01570	118480324 152977467 15616302 16080695 23100414 294501853 296505709 30023314 308175376 336115462
0.07612	118480325 152977469 15616308 212640503 295707202 49480401 56421874
0.08204	15616335 212640538 239828602 288554405 317130770 336237097
0.02229	118480366 152977518 15616343 212640543 218232465 218906510 225867313 229602998 239828611 294501884 296505756 297585445 301056800 305676333 311070227 317130778 321313258 336237107 49188167 52140230
0.01355	15616390 23100482 255767798 308175519

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.00301	15616585	23100903	255767871	288554577	305676697	317130978
	321313598					
0.05052	138893780	154684628	157690894	163938113	217957680	218895240
	222093875	227812778	23097569	255767024	288554720	295702345
	297582444	301051842	305672809	311070757	317126851	321313781
	336233650	47525361	49476716	52145112	56418636	
0.03912	154685911	157692165	163941680	217961426	218899097	222097389
	227816715	23098895	294498141	296504435	297583922	301055432
	305674222	311068009	317129343	321315254	47529449	49479382
	52141546					
0.03088	118475860	152973937	15612674	16077162	212637933	218235383
	218901292	225862142	229601947	239825672	288554704	295702329
	297528461	30018360	30260280	308171985	312109240	319765244
	336112777	42779170	49183123	52078589	52783950	56961911
0.01147	154685919	161760688	218234022	218905063	225865914	229600534
	288553189	30022020	30264003	308173465	42783027	49186842
	52141556					
0.05170	138894759	154686056	157692319	212639547	239826632	261419438
	294500920	297584055	308173602	312111660	319766253	336113830
	52080242	56419773				
0.00187	217961114	227813489	23099131	301055170	317129100	47529031
	49479439	52141857				
0.07698	154686670	157692917	28563933	297584549	305675059	311069011
	317128440	321311892				
0.04849	138896084	154686814	157693054	212638671	239827782	295706656
	297529323	305675207	311069155	317128293	321312038	336234625
	56421046					
0.04706	138896125	154686880	212638589	288555384	308174439	336114480
	50812272	56421090				
0.06134	138896231	157693251	161551792	212638433	239827937	295706788
	297529172	312110014	319767722	336234438		
0.08419	154687314	157693623	212640222	288553980	308174895	336114847
0.04107	163942815	217962600	218900252	222098568	23099885	294501758
	296505531	297583427	301056590	317130205	336233949	52140438
0.05253	118475861	152973938	15612675	16077163	212637934	218234559
	218901293	225862143	229602972	239825673	288554705	295702330
	297528462	30018361	30260281	308171986	312109241	319765245
	336112778	42779171	49183124	52078590	52783951	56961912
0.03727	118475800	152973875	15612601	163938035	217957603	218895163
	222093797	227812700	23097488	288554630	297528396	301051763
	317126768	321313691	42779106	49183061		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03255	118475823 152973900 157690836 163938060 217957628 218895188 222093822 227812726 23097517 261417547 294496925 296500885 30018323 30260243 308171945 312109201 319765204 336112719 42779131 49183086 52078549 52783911
0.06544	118476641 152974622 15613655 16077993 23099931 294497321 296501746 305673628 311067412 336112975 42780200 52079406 52784766
0.10134	212640091 239826190 295702771 297531138 308173004 312112114 319765728 336236500 56419202
0.08888	118476776 152974725 15615413 16078224 212639940 218234990 218902399 225863153 229600271 261419062 294497495 296501892 30019351 30261309 308173124 312111994 319765879 336113519 42780393 49184138 52079662 52785024 56964286
0.00287	152974730 15615408 212639936 288553391 317129590
0.00331	16078250 212639897 239826327 297530932 336113538
0.02371	16078251 23098686 261419099 321314919
0.03251	15614239 16079309 212638958 261417974 294498146 308174044 312110469 319767214 336114218 52080760 52786131 56963676
0.02288	118475862 152973939 15612676 16077164 212637935 218232294 218901294 225862144 229604658 239825674 288554706 295702331 297528463 30018362 308171987 312109242 319765246 336112779 52078591 52783952 56961913
0.00149	15614334 212639189 297530256 56963776
0.02230	118479013 152976158 15614957 212639502 218231423 218904921 225865773 229602750 239826677 288556923 295706224 297530543 30021883 30263796 312111615 42782877 49186643 56963974
0.01631	118479094 152976238 15615076 163941610 217961292 218899025 222097317 227813220 23098956 261419364 295706337 297530659 30263875 308173530 312111733 319766179 336113753 42782963 49186722 52080170 52785547 56964088
0.07073	118479095 152976239 15615077 16078630 163941611 217961293 218899026 222097318 227813219 239826558 288553120 295706338 297530660 30263876 308173529 312111734 319766178 336113752 42782964 49186723 52141615 56419700
0.02912	118479122 152976263 15615115 16078600 163941642 218899056 222097348 227813188 23098932 261419326 294501012 297530704 301055393 305674267 311068057 317129287 321315301 336236139 47529334 49478895 52785514 56964114
0.04267	15615192 297584911 336113655 56964163
0.11561	118479263 152976469 15614122 16079380 212638861 218231493 225866045 294501123 296504553 297584476 301055556 305674959 311068840 317128519 321311795 52080838 52786209 56963579

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.07410	118479293 152976500 15614091 163941833 217961584 218899253 222097541 227816869 239827608 261417848 294501142 296504586 30022177 30264168 312110343 319767340 336114290 42783205 49186998 52080869 52786241 56963546
0.01725	118475863 152973940 15612677 16077165 163938100 217957668 218895228 222093863 227812766 23097557 261417589 294496965 296500927 297582429 301051830 305672796 311070744 317126838 321313768 336233637 49479929 52783953 56961914
0.02610	15615339 218899338 23099329 255767536 288553321 297584551 308174219 312110286 336114326 52080957 52786333 56964224
0.01501	118479382 152976595 15615358 16079497 212638775 218234953 218905327 225866173 229604830 239827680 288553341 295706559 30022274 30264266 308174236 312110269 319767453 336114344 42783310 49187093 52080974 52786350 56964241
0.07675	118479450 152976710 15613965 163942036 217961768 222097722 227817053 239827736 288555779 297529369 301055771 305675159 311069107 317128351 321311989 47529796 49480652 52786418 56963474
0.02829	15613945 239827747 261417662 294501275 297584629 30264358 308174305 312110196 319767532 336114398 52786431 56963459
0.00251	15613783 261418386 296504919 319767655 336113122 56963314
0.00448	15615595 297583748 317129784 56964381
0.03374	118479637 152976886 15615613 212638447 218234769 218905673 225866452 229600336 261418333 294501427 296504962 30022559 30264539 312110028 319767708 336114569 42783608 49187363 56964400
0.03589	118479723 152976958 163942309 217962054 218899728 222098037 227817359 23099607 261418267 294501488 296505047 301056081 319767773 336114626 42783752 49187466 52081389 52786765 56964454
0.06775	15615575 16080028 212638301 294501556 296505146 297583569 305675559 311069475 317129967 321312515
0.04143	118475867 152973945 15612683 161511215 212637942 218234071 218901301 225862150 229602767 239825681 261417595 294496971 296500932 297582437 30260289 308171994 312109249 319765253 336112784 42779179 49183132 52078597 52783959 56961920
0.06852	152977083 15615582 16078493 222098194 288553579 295707094 308173396 336114692 52080028 52785403 56962670
0.03988	15615579 294501747 56962666
0.00354	157693452 23099773 294501603 312109849 336114755 56964647
0.04358	118479992 152977191 15615903 218233139 218906096 225866872 229603932 288553937 295706997 301056387 42784082 56964669
0.01252	15615913 294501662 56964678

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.02522	118480192 152977374 15616132 16080531 212640347 218232379 218906328 225867118 229604051 261420505 294501773 296505573 30023190 30265181 308175216 312109541 319768174 336113409 42784306 49187991 56964801
0.29167	15616312 16080730 294501857 308175405 336115466 52082210 52787601 56965606
0.07453	118480349 152977497 16080739 163942998 217962799 218900436 222098781 227818073 239828590 295707213 297531563 30023342 30265333 308175414 312112623 319768438 336237085 47530872 49481652 52787609
0.00519	15616332 212640536 239828600 288554402 317130766
0.04642	118480371 152977523 15616350 16080767 212640549 218235580 218906516 225867319 229600769 261420793 294501889 296505761 297585450 301056805 305676341 311070233 317130784 321313264 42784512 49188172 52082248 52787640 56965643
0.03091	138893770 154684618 157690883 163938103 217957670 218895230 222093865 227812768 23097560 261417592 294496968 296500929 297582434 301051832 305672799 311070747 317126841 321313771 52078594 52783956 56961917
0.02426	138894165 154685337 157691610 217958075 222094273 23098361 261418810 294497232 305673571 311067355 321314595 42779673 52784699
0.00602	154685460 297584773 56963296
0.01383	212638585 336114484 56963355
0.02677	138896516 157693558 163942615 217962366 218900050 222098353 227817668 23099738 261420365 294501659 296505342 30022941 30264940 308174829 312109687 319768033 42784084 56964673
0.01046	138896559 154687343 157693647 212640245 239828225 261420409 294501696 308174926 312109648 319768075 336114857 52081726 52787112 56964712
0.09644	118475826 152973903 157690839 163938063 217957631 218895191 222093825 227812729 239825636 288554666 297528425 30018326 30260246 308171948 312109204 321313727 336233598 47525308 49479931 52145161 56418585
0.05413	118476626 294497365 336113432
0.06775	118475868 152973946 15612684 161760692 212637943 218232450 218901302 225862151 229602067 239825682 261417596 294496972 296500933 297582438 301051836 305672803 311070751 317126845 321313775 336233644 47525354 49479290 52783960 56961921
0.06232	118476725 218232937 218902337 225863092 229600115 239826205 261418925 295702781 297531124 30019292 30261248 308173039 312112100 319765742 42780318 49184080 52079564 52784928

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.02271	152974689 15614950 217958740 218896197 222094882 239826242 288556916 295702807 297531053 42780347
0.04051	15615230 16078484 239826451 295703448 297530781 305674144 311067935 317129384 321315178 336236224 56419586
0.02417	15613696 23099152 255767427 288555269 297530197 305674563 311068392 319766659 336235215 56420135
0.02378	118478851 288556837 317128865
0.06712	15614121 16079381 212638860 239827585 288555995 295706471 297529539 305674960 311068841 319767317 336114278 52080839 52786210
0.04191	118479274 152976480 157692843 212638846 218235534 218905207 225866056 229602023 239827599 261417857 294501134 296504564 30022157 30264147 308174130 312110352 319767331 336114283 42783185 49186979 52080861 52786233
0.02984	118479477 154686801 157693041 163942065 217961799 218899477 227817085 23099417 261418485 294501298 296504803 297584651 308174329 312110175 319767554 336234639 49187204 52141193 56421032
0.00678	15613786 16079827 225866404
0.08422	118475869 152973947 15612685 16077173 163938108 217957675 218895235 222093870 227812773 23097565 261417597 294496973 296500934 297582439 301051837 305672804 311070752 317126846 321313776 336233645 47525355 49479289 52783961 56961922
0.05069	157694236 305676471 311070351 317130906 321313394 52787737
0.03669	118479783 152977010 15615761 16080006 212638324 218232814 218905872 225866623 229602386 239828048 288553730 295706884 297583627 301056150 305675536 311069440 317129942 321312491 42783824 49187534
0.03722	152977252 157693653 163942692 217962440 218900132 222098425 227817745 23099827 294501702 296505414 30023016 311069731 317130119 321312780 49480758 52140555
0.03609	118480414 152977567 16080813 212640575 218232007 218906562 225867366 229600541 261420817 294501911 296505807 297585484 301056851 305676386 311070279 317130807 321313319 42784558 49188219
0.05844	138894232 23098602 30019183 312112132
0.03747	138894640 154685927 157692182 161511024 161761258 163941663 217961345 218899077 225865905 239826508 288553179 295706386 297530728 30022012 308173473 312111781 319766118 336236164 52080110 56419640

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.08450	138894668 154685956 157692220 163941638 217961319 218899052 222097344 227813192 23098936 261419330 294501008 297530700 30021987 30263900 308173502 312111752 319766146 336236135 47529330 49478439 52141589 56419668
0.03823	138896069 154686796 157693035 163942063 217961797 218899473 225866288 229600658 239827766 288555737 297529339 301055799 305675189 311069137 321312020 336234641 49481317 52141196 56421030
0.10362	138896153 154686910 157693172 163942165 217961906 218899584 222097860 227817193 23099486 261418399 294501376 297529251 301055923 305675355 311069254 317128208 321312297 336234516 47529943 49480667 52141091 56421120
0.06618	118475870 152973948 15612687 16077174 212637945 218231310 218901304 225862153 229602055 239825684 288554716 295702341 297528473 30018371 30260292 308171997 312109252 319765256 336112787 42779182 49183135 52078600 52783962 56961923
0.03337	138896545 154687331 222098389 239828211 308174913
0.05797	154687793 157694074 295707206 305676301 311070197 321313228
0.15826	118476052 152974124 157691406 212638090 218901492 225862341 229600013 255767171 288554954 297528684 305673358 311067129 317127157 321314383 47525565 49480877 52144944 56418805
0.05785	118476351 152974388 16080646 212640489 218231199 218901862 225862644 229600088 295703059 30018844 30260817 308175329 312109359 321313137 42779812 49183658 52082132 52787522 56965309
0.13076	154686513 157692764 23097978 255767487 288556100 295706412 297529629 305674899 311068780 319767227 336234917 52786144 56963663
0.05950	212639190 288556727 297530255 319766600
0.01663	15614269 16080756 212640370 261420533 308175431 321313253 52082237 52787629 56963817
0.08553	157692629 222096970 296504006 305674745 311068610 317129815 321311578
0.03107	15614272 16080399 212639342 294500849 297582788 305675951 336235932 56419858
0.04605	118475872 152973949 15612690 163938111 217957678 218895238 222093873 227812776 23097568 255767023 270000589 294496976 296500938 297582442 301051840 308171999 312109254 319765258 336112789 42779184 49183137 52078602 52783964 56961925
0.09628	118479081 152976225 157692260 163941597 217961279 218899012 222097304 227813233 23098967 261419377 295706324 297530646 30021947 30263862 308173543 312111720 321315346 336236094 47529288 49478910 52141628 56419714

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03519	118479100 154685466 261418904 294497385 308172993 312112121 319765721 336113452 52079496 52784861 56963863
0.00946	152976375 15615201 218235570 218905092 225865943 229603242 296504456 30022049 30264032 50196955 52141526
0.05297	23098851 261419240 297530790 56419577
0.03939	118479273 152976479 157692842 163941811 217961562 218899230 222097520 227816848 23099290 261417858 294501133 296504563 30022156 30264146 311068940 317128508 321311819 336234815 47529584 49481629 52141424 56420841
0.03953	118479357 152976569 157692913 212638801 218233316 218905300 225866146 229603160 239827653 261417761 295706532 297529453 30022245 30264239 308174195 312110301 319767427 336234763 47529681 49478564 52141333 56420915
0.06934	118479449 152976709 163119545 212638718 225866258 229602160 288555784 297529373 30022356 30264348 308174294 312110213 321311988 42783402 49187175 52141223 56420995
0.03732	118479503 15613874 49481397 52141166
0.00526	15615584 288553581 336114695 52081437 52786812 56962667
0.03059	118475875 152973952 15612693 163938114 217957681 218895241 222093876 227812779 23097570 255767025 288554721 295702346 297528478 30018376 30260297 308172002 312109257 319765261 336112792 42779187 49183140 52078605 52783967 56961928
0.04929	152977214 16080258 308174892 336114844 52081696 52787082 56964684
0.10888	157693648 23099821 261420410 294501697 311069727 317130111 321312776 52081727 52787113 56964713
0.02731	15614496 225867196 288554509 297528781 311067363 317130353 42784386
0.03961	138893818 157690940 163938153 217957720 218895280 222093915 227812818 239825728 288554766 295702384 297528517 301051882 42779226 49183179 52078646 52784008 56961973
0.03640	138896157 157693176 212638558 218233593 218905614 225866400 229603264 239827857 261418395 294501380 297529247 30022494 30264489 308174474 312110088 319767646 336114516 42783550 49187309 52081251 52786631 56963321
0.02467	138897058 157694464 163943156 218233287 218906668 225867457 229602285 239828698 294501978 30023500 30265494 336115637 42784672 49188313 52145284
0.04963	118475847 152973924 15612660 16077149 212637921 218231778 218901278 225862129 229600702 270000590 296500911 297582412 301051814 308171971 312109228 319765232 336233621 47525329 49481554 52145141 56418608
0.00684	152974464 312112203 336236620

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.05547	154684975 157691238 294497069 297582860 305673186 311071143 336115417
0.04007	15614077 16079265 23098516 305674839 311068719 336114185
0.02435	157692043 23100678 305674094 311067884 52079920 52785291
0.01183	15613185 294497092 297583008 336115345
0.02457	15614311 308173811 52079203 52784569
0.05809	152976571 157692915 212638799 218231658 218905302 225866148 229602248 255767528 294501187 296504656 297584547 301055658 305675057 311069009 317128442 321311890 42783284 49187069 52080947 52786324
0.05235	118479834 154687126 157693390 163942428 217962183 218899854 222098168 227817486 23099694 288553806 295706916 301056205 305675569 311069485 336114719 42783885 49187585 52081487 52786863
0.00515	118479899 157692865 23099308 295706501 317128358
0.08467	118479975 152977177 157693474 163942594 218900027 227817651 23099780 261418047 295706975 297528963 301056369 305675666 311069579 319767994 336114768 42784061 49187741 52081568 52786946
0.08972	118479976 152977178 157693475 163942595 217962347 218900028 222098332 227817652 23099781 261418046 295706976 297528962 301056370 305675667 311069580 319767995 336114769 42784062 49187742 52081569 52786947
0.05116	118475881 152973958 15612699 163938120 217957687 218895247 222093882 227812785 23097576 255767028 288554727 295702352 297528484 30018382 30260303 308172009 312109263 319765267 336112799 42779193 49183146 52078611 52783973 56961934
0.03656	118480162 152974196 15613589 16077449 217962567 222098536 227817859 23097995 297585095 301056573 305673089 311071044 317127122 336113364 42784270 49187938 52078910 52784284
0.06676	118480164 152974198 15613591 16077451 218900245 23097997 296505524 297585097 301056575 305673091 311071046 336113366 42784272 49187940
0.05311	154685237 212638147 255767187 288555083 297530132 30023474 308172622 321314492 56420211
0.03251	138893717 154684564 157690827 163938052 218233261 218901245 225862096 229603962 239825624 288554653 297528413 301051780 305672743 311070692 317126786 321313715 336233586 49183078 52078540 56418573
0.03214	138895979 154686708 157692943 227816970 239827683 288553344 295706562 297529424 305675095 311069046 319767456 336114995 56420944
0.07377	154687060 212638339 239828028 312109930 319767802 336114654

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06168	154684534 16077083 212637864 239825600 294496889 308171907 312109166 321313683 336233561 56964653
0.02780	118476306 152974363 157692632 218231623 218901817 225862598 229600632 301052272 305674748 311068613 49476847 52144692
0.03251	118476307 152974364 157692633 163938548 217958212 218895680 222094376 227816506 23098298 297530104 301052273 305674749 311068614 49480901 52144686
0.04854	118475882 152973959 15612700 163938121 217957688 218895248 222093883 227812786 23097577 255767029 288554728 295702353 297528485 30018383 30260304 308172010 312109264 319765268 336112800 42779194 49183147 52078612 52783974 56961935
0.12013	261420015 296502636 297582761 56420352
0.00433	23099720 296502809 56964297
0.00455	152976726 295706629 49477977 56963453
0.07527	157693012 217961774 227817059 23099392 261417666 295706618 30264355 308174301 312110200 321311995 336234664 47529802 56421008
0.08157	118479837 152977056 163942431 217962187 218899857 222098171 227817489 23099750 295706919 30022772 312109879 336234299 49481427 52140803
0.03257	152977061 157693403 163942436 217962193 218899862 222098176 227817495 239828088 288553831 295706926 297583541 301056213 305675584 311069498 317129993 321312540 42783893 49187594 56964561
0.06479	157691811 218233194 239826243 294497436 30019315 336113308
0.06538	154687381 157693681 261420434 294501709 308175003 321312818 56421531
0.06396	15616532 16080179 217961449 218899119 222097412 227816737 308174815 312109772 321312666 56421449
0.03871	118475883 152973960 15612701 16077188 212637958 218234306 218901318 225862166 229603434 239825697 288554729 295702354 297582454 301051851 304570848 308172011 312109265 319765269 336112801 42779195 49183148 52078613 52783975 56961936
0.00672	212638911 294497596 312109611
0.02443	15615846 288553840 317130008
0.07499	212638225 261418040 294501632 297583548 312109826 336234176
0.03924	118479985 152977186 16080149 212638223 218232636 218906091 225866865 229600080 261418038 296505333 297583550 301056380 305675681 312109824 321312635 336234174 47530426 52140635
0.02057	118476717 152974667 217958709 222094854 23099859 297583867 301052769 336115320 56964737

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.05297	118477099 152975071 15614262 16079290 212638979 218233830 218902759 225863511 229602692 288556140 295703518 30019696 30261644 308174024 321311702 42780751 49184474 52080741 52786112
0.16687	239826263 297583829 312112033 336236415
0.01452	118479054 154686029 157692292 163941570 217961252 218898985 222097277 227813260 239826605 294500947 296504327 301055322 305674346 311068134 317129217 47529260 49478916 52141656 56964042
0.02796	15614105 239827594 261417862 294501129 305674973 311068936 319767326 336114281 56963564
0.01826	212638224 218233169 218906090 229604322 261418039 296505332 297583549 30264930 319768002 336114109 42784072 52081574 52786952
0.06991	154687347 157693654 163942693 218900133 222098426 288554025 30023017 305675831 311069732 317130120 321312781 56964721
0.00659	138895753 154686486 157692738 163939459 217959124 218896572 222095272 227815610 239827466 297529655 301053180 305674873 311068752 319767200 336234944 47526839 52786118 56963826
0.09966	138896942 154687803 16080741 23100437 261420770 295707215 30023344 308175416 312112625 321313238 49188148 52140249 56421900
0.06525	152976978 15615724 16079969 212638350 218236010 218905824 225866574 229600597 239828019 294501509 297583649 301056101 305675510 311069413 317129914 336234362 47530137 49481347 52140911 56964482
0.03222	118475846 152973923 157690862 163938083 218235456 218901277 225862128 229603974 261417572 288554690 301051813 305672779 312109227 319765229 336233620 47525328 49479321 52145140
0.09036	154685467 212640103 218231789 239826182 294497386 296501776 311067499 336236508
0.03568	118477053 212638921 218235127 218902710 225863462 229603754 239827520 288556074 297584435 301053137 42780700 49184426 52143849
0.05323	118475884 152973961 15612702 16077189 212637959 218233892 218901319 225862167 229603697 239825698 288554730 295702355 297528487 30018385 30260306 308172012 312109266 319765270 336112802 42779196 49183149 52078614 52783976 56961937
0.08233	118477532 163939913 218231501 218903233 225864064 229602666 261419738 297530303 30020206 30262109 311067433 319766554 42781237 49184950 52143345 56420033
0.06371	16080888 217960628 222096688 227813997 294501647 30263141 321313395 42782287 49185988

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.04928	118479141 154685929 157692184 217961343 218899075 222097368 227813169 23098913 288553176 295706383 297583936 301055412 305674240 311068030 321315273 42783015 49186771 52080112 52785486
0.04105	118479175 288553226 336113649
0.02741	118479308 152976517 157692864 163941850 217961601 218899270 222097558 227816886 296504604 30022194 30264185 42783222 49187015
0.04995	157693568 308174838 52081642 52787025
0.03896	154687202 30020739 308174747 336114763 52081562
0.05087	154686285 157692568 295702487 308173836 56964296
0.00295	118476200 28563915 317128741 49479876 52144797
0.03768	118475885 152973962 15612703 163938124 217957691 218895251 222093886 227812789 23097580 255767030 288554731 295702356 297528488 30018386 30260307 308172013 312109267 319765271 336112803 42779197 49183150 52078615 52783977 56961938
0.09303	154686435 157692692 295704069 305674820 311068700 321311655
0.06469	154686431 157692688 295704074 297584118 305674815 311068696 321311651
0.01778	154688158 308175769 317128115
0.00317	118478944 317128655 56964154
0.00364	23098876 294498122 297583909
0.04342	118479986 152977187 217962358 218900041 222098343 227817662 296505334 30022934 30264932 311069591 336114111 42784074 49187752 52081576 52786954
0.05084	118480178 152977359 217962610 218900262 222098578 227817900 23099895 261420496 296505560 30023176 30265167 317130212 336114919 49187977 56964788
0.02721	138896087 163942080 217961814 218899492 222097769 239827786 261418468 294501312 296504817 297584663 30264395 308174345 312110158 319767571 336234622 47529846 52786484 56963414
0.02731	118475886 152973963 15612704 16077191 212637961 218232395 218901321 225862169 229601054 239825700 288554732 295702357 297528489 30018387 30260308 308172014 312109268 319765272 336112804 42779198 49476719 52078616 52783978 56961939
0.01647	118475854 154684606 157690871 163938091 218231574 218901285 225862136 229602833 294496956 296500918 30018354 30260274 308171978 317126829 42779164 49183117 52078583 52783944
0.01209	118476174 212638176 218233713 218901626 225862463 229601279 294497201 296501247 30018673 30260588 336115086 47525698 49479884 52144824
0.04102	154685464 157691735 163938961 218902245 225862997 288555316 295702756 308172991 317128187

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.01748	118476881 212639267 218231089 218902514 225863269 229603871 288554135 297584900 301052945 336114959 42780495 49184239 52082421 52787812
0.02582	118478915 163941286 218233936 218904814 225865664 229604257 294500833 296504181 301055171 42782767 49186472
0.06153	118479832 152977049 163942426 217962181 218899852 222098166 227817484 23099692 294501566 296505163 30022767 30264766 336234304 47530242 49478730
0.00512	118479938 288555090 297583992 311069592 336113962
0.02690	118480374 152977526 163943028 217962829 218900466 222098812 227818103 23100464 261420797 294501893 296505764 30023371 30265364 319768467 336237117 47778414 49480421 56421927
0.02588	23098019 305675157 311069105 321311987 52081039 52786416
0.03571	118475887 152973964 15612705 16077192 163938126 217957693 218895253 222093888 227812791 23097582 261417615 294496993 296500951 297582458 301051855 305672823 311070771 317126869 321313795 336233663 47525374 49481664 52783979 56961940
0.04581	154684536 16077085 23097480 294496891 305672715 311070664 321313685
0.06952	118475807 154684554 157690817 163938043 218233332 218901236 225862087 229601653 295702273 301051771 305672733 311070682 336112698 47525288 49476697 52145180
0.03596	15614771 16078406 23100488 305674061 311067849 321315094 56963367
0.03563	154687980 163938778 218232680 218902078 288556738 30019040 308175584 49480238 52144451
0.02942	154685475 311067508 56963228
0.08741	154686565 16079377 308174110 321311792 52080834 52786205
0.00764	23100149 336114193 56963909
0.25908	261419913 297530126 319766727 56420221
0.05815	118479748 152976983 163942335 217962082 218899756 222098064 227817387 23099630 288553703 295706861 297529097 30022678 30264673 319767797 42783779 49187491 52140907 56964487
0.03398	118475888 152973965 15612706 16077193 212637963 218230871 218901323 225862171 229602466 239825702 288554734 295702359 297528491 30018389 30260310 308172016 312109270 319765274 336112806 42779200 49183153 52078618 52783980 56961941
0.03439	152977243 239828224 288554007 295707043 297528890 317130108 336234068 47530503 56421505
0.00410	154687724 157694020 56965730
0.07672	138893700 163938036 217957604 218895164 222093798 227812701 23097489 261417522 297528397 301051764 312109175 319765179 336233569 47525281 56418557

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.10807	118475831 154684581 16077130 217957636 218895196 222093830 227812734 294496934 296500893 301051797 305672761 311070709 42779139 49183094 52078557 52783919
0.03599	118476175 152974243 163938413 217958020 218895541 222094219 227813096 239825987 295702573 297531280 301052139 312112312 319765568 42779619 49183438 52144825
0.09478	118477055 152975024 163939416 217959078 218896530 222095230 227815652 288556076 301053138 47526796 49480514 56420759
0.01440	118479130 154685941 161761253 163941650 217961332 218899064 222097356 227813180 296504404 30021999 30263912 308173487
0.01283	15614809 163119499 52786049
0.03542	23100190 261419905 295704344 297530133 319766719
0.08926	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 239826924 288556580 295703020 30018998 30260965 319767002 47526114 49476935 56962093
0.06399	118476974 288556041 49184341 52143930 56962525
0.11465	118476994 152974959 212638017 218235914 218902644 225863399 229603596 297531276 30019584 30261532 47526728 49480502 56418965
0.04674	118477723 154686385 157691400 163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 294500787 296502860 301053833 305674785 311068655 42781395 49185152 52080666 52786039
0.11157	218903450 225864286 229600051 301053844 336113945 47527608 52143151
0.02931	118477756 154686672 163940122 218234762 255767529 30020418 30262355 308174201 321311894 47527644 49479984 52143126
0.15879	23100676 261418607 297528694 319765422
0.08639	154687762 23098653 308175377 52082166 52787557
0.06904	152975942 222096964 42782573
0.00923	23098765 288555501 336115269 56964980
0.00874	15613437 295703341 52080928 52786303
0.00313	157694022 295702927 30019038 52082137 52787527
0.00416	157694023 30019039 52082136 52787526
0.07158	118479115 154685960 163941634 218234706 218905024 225865876 229602434 294501004 296504389 301055385 305674275 311068065 42782987 49186744
0.04337	118479309 152976518 212638827 218231688 218905248 227816887 295706502 301055606 47778280 49478535 52141384
0.03261	118475893 152973970 15612711 163938132 217957699 218895259 222093894 227812797 23097588 255767031 288554739 295702364 297528496 30018394 30260315 308172021 312109275 319765279 336112810 42779205 49183158 52078623 52783985 56961946
0.05579	152976972 212638356 261418253 295706851 297529107 319767787 49480687 56421268

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.00502	118480469 154687023 217962930 218900569 222098913 294497542 296505862 301056905 42784617 49188278 52081391 52786767
0.00272	297584446 312111105 336113916 52080699 52786072
0.06507	118476741 152974688 212640012 218232441 218902356 225863111 229601433 239826232 294497427 296501854 30019312 42780344 52144170
0.03128	212639504 218234123 218904923 225865775 229600046 261419481 295706226 30021885 319766297 42782880 52141693
0.01171	118479275 15616001 212640250 218235417 218905209 225866058 229603458 239828230 294501700 30022158 30264149 42783187 49186980 52081731 52787117
0.00689	118477406 157693776 295704808 52784508
0.04064	118477536 229601875 30262113 47527385 56963683
0.03625	16081140 218231608 218904866 227813360 296504242 30021833 30263740 308175792 321313648 47529159 49478354 56963720
0.11653	118479569 152976830 212638565 218233619 218905607 225866393 229600792 261418401 297529253 30022487 30264482 319767640 47529940 49480666 56421118
0.02382	295706978 297528959 319767998 336234179 56421414
0.06181	138896943 239828593 294501868 297531566 301056781 312112626 336237088 49481158 56421901
0.07388	154685477 212640092 239826189 294497396 319765727 336113465 56419201
0.05455	118478030 16078904 217960107 218897670 222096172 227814536 295702683 30262632 321311489 47527939 49479181 52142850
0.13066	154684632 255767027 308172005 321313785
0.04838	118479601 15615576 217961935 218899614 222097892 227817226 270000531 294501399 296504937 30022520 317129727 42783583 49187338 52141060
0.01112	15615752 288553721 295706876 336114661 56964503
0.07767	138893724 15612630 16077120 23097515 261417545 294496923 297528420 305672751 311070699 317126792 321313722 336233593 52783909 56961862
0.08104	138893827 15612827 16077242 261417651 297528525 305672876 311070828 317126907 321313847 52784028 56962022
0.02291	138893929 15613202 16077726 23098208 261418600 297528687 305673361 311067132 317127160 321314386 336236935 52784513
0.03313	217957859 222094059 227812965 23098339 312112353 336236803 47525563
0.09908	138894737 15615024 16078681 23099007 261419416 294500942 297530609 305674350 311068139 317129212 321315384 336236057 52785597 56964037

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.10934	138894739	15615022	16078683	23099009	261419418	294500940
	297530607	305674352	311068141	317129210	321315386	336236055
	52785599	56964035				
0.05762	138894740	15615021	16078684	23099010	261419419	294500939
	297530606	305674353	311068142	317129209	321315387	336236054
	52785600	56964034				
0.02766	138894741	15615020	16078685	23099011	261419420	294500938
	297530605	305674354	311068143	317129208	321315388	336236053
	52785601	56964033				
0.00974	15615019	288553063	56964032			
0.06383	138894750	15615010	16078693	23099021	261419429	294500929
	297530596	305674363	311068152	317129198	321315397	336236044
	52785610	56964024				
0.04968	118475895	152973972	15612713	163119190	212637970	218233883
	218901330	225862178	229603563	239825709	261417623	294497001
	296500959	297582466	301051863	305672831	311070779	317126877
	321313803	336233671	47525382	49481677	52783987	56961948
0.03443	138894751	15615009	16078694	23099022	261419430	294500928
	297530595	305674364	311068153	317129197	321315398	336236043
	52785611	56964023				
0.11964	138894754	15615006	16078697	23099025	261419433	294500925
	297530592	305674367	311068156	317129194	321315401	336236040
	52785614	56964020				
0.08358	138894757	15615003	212639549	239826630	261419436	294500922
	297530589	305674370	311068159	317129191	321315404	336236037
	52785617	56964017				
0.08476	138894761	15614998	212639544	239826635	261419441	294500917
	297530584	305674375	311068164	317129186	321315409	336236032
	52785622	56964012				
0.16549	138894841	30022731	49187549			
0.00868	15613744	317128178	56963293			
0.02298	138895791	15614210	16079334	212638933	239827504	295706423
	297584427	308174069	312110443	319767239	336114238	52786156
	56963649					
0.05259	138895809	16079351	239827528	295706442	308174086	312110420
	319767258	336114252				
0.04241	118475896	152973973	15612714	16077201	212637971	218234482
	218901331	225862179	229601308	239825710	288554742	295702367
	297528499	30018397	30260318	308172024	312109278	319765282
	336112813	42779208	49183161	52078626	52783988	56961949
0.02098	15616179	16080590	23099958	261420578	294501821	305676140
	311070043	321313084	52787461	56964840		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.06656	15616180 16080591 23099959 261420579 305676141 311070044 317130312 321313085 52787462 56964841
0.05329	138896698 15616182 16080593 23099961 261420581 297531375 305676143 311070046 317130314 321313087 336233873 52787464 56964842
0.06463	138896699 15616183 16080594 23099962 261420582 297531376 305676144 311070047 317130315 321313088 336233872 52787465 56964843
0.00416	15616186 23099965 317130318 56964846
0.01313	15615872 23098842 56964650
0.04198	15616300 16080693 305676257 311070151 317130723 321313188 52787554 56965598
0.02769	118475918 15612807 217957726 218895286 222093921 227812824 23097655 296500984 301051888 317126904 42779232 49183185 52145069
0.05491	118475897 152973974 15612715 16077202 212637972 218231529 218901332 225862180 229601861 239825711 288554743 295702368 297528500 30018398 30260319 308172025 312109279 319765283 336112814 42779209 49183162 52078627 52783989 56961950
0.04420	16077133 294496937 308171956 312109213 336112732 52078560
0.08370	138893738 15612643 212637908 239825645 288554675 295702305 305672765 311070713 317126806 321313736 336233607 52078561 56418594
0.01621	138894067 163938407 217958014 218895535 222094213 227813090 261418747 297531285 301052133 47777811
0.06093	138894166 23098362 261418811 294497233 297531227 336236672
0.10817	138894720 15615044 16078664 23098989 261419398 294500958 297584015 308173563 312111701 319766213 336113786 52080203 56419734
0.02052	15615011 212639557 239826622 317129199
0.10022	138894760 15614999 16078704 23099032 261419440 294500918 297530585 305674374 311068163 317129187 321315408 336236033 52785621
0.04421	138896042 16079564 239827739 295706614 297584616 308174298 319767523 336114387 52081044 56421003
0.02892	138896172 15613777 16079843 239827873 288555336 295706741 297584760 308174488 312110074 319767661 336114524 52081271 56421140
0.14520	138896369 23099752 261418156 294501574 297529014 336234296
0.06767	138896701 15616185 23099964 261420584 297531378 317130317
0.05034	16080811 23100474 308175474
0.07202	138897009 212640606 239828661 261420856 56421982
0.02460	15614997 23099035 317129183 56964011

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03999	255767434 305674645 311068421
0.07313	138895050 261419778 297530260
0.15145	138895051 261419779 297530259
0.05105	138895289 212639266 239827062 261419936 297530102 308173286 312111001 319766750 336235444
0.04908	118475900 152973977 16077205 212637975 218230934 218901336 225862183 229602809 239825714 295702371 297528503 30018400 30260322 308172028 312109282 319765286 336112817 42779212 49183165 52078630 52783992 56961953
0.04842	138895783 15614221 16079326 23099238 261417957 297529625 305674903 311068784 317128586 321311738 336234913 52786148 56963659
0.05010	138896041 23099391 261417672 294501266 297529367 308174297 319767522 52786420
0.06719	138896234 15615634 16079892 261418315 297529169 305675429 311069332 317129841 321312373 336234435 52786719
0.09633	138896338 15615768 16080014 212638317 261418189 297529043 305675544 311069448 317129950 321312499 52081457 56421334
0.15090	138896700 15616184 16080595 23099963 261420583 297531377 305676145 311070048 317130316 321313089 336233871 52787466 56964844
0.06288	154686057 16078703 212639546 239826633 288553044 295706265 305674373 311068162 317129188 321315407 336236034 52785620 56964014
0.06208	118476091 163938333 218233419 218901533 225862380 229603253 296501157 301052056 47525610 49479909
0.00589	118476904 15614055 288555887
0.07141	138894534 15614806 16078437 261419198 294498042 297530833 312111880 321315128 52079922 56419511
0.00636	15613181 23099202 288554938 52080715
0.01457	15614766 16078990 212639228 288556778 305674740 311068605
0.03497	16078288 23099113 321314964
0.14948	138896050 15613947 16079570 23099190 261417663 294501274 297529358 308174304 312110197 321311998 52081052 56421011
0.04928	138896330 15615759 16080004 261418197 294501534 297529050 305675534 311069438 319767843 336114668 52081443 56421325
0.06444	138896331 15615760 16080005 261418196 294501535 297529049 305675535 311069439 319767844 336114669 56421326
0.09804	138893927 15613201 212638092 239825838 288554956 308172543 319765414 336115330 52079145 56418807
0.10151	138895496 288554046 319766986 56964690
0.00346	297529787 52784193 56964246
0.00567	288554132 297583368 56964839

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.08666	15616181 16080592 23099960 261420580 297531374 305676142 311070045 317130313 321313086 52082074
0.00730	217962946 218900581 222098930 297582785
0.02294	217962947 218900582 222098931 23099864 297582786
0.03158	16080396 23099109 305675948 311069864 321312893
0.00674	138896276 15615698 16079936 239827993 288553673 295706833 297583671 308174580 317129887 321312418 52786762
0.02253	23100772 52078814 52784185
0.16669	118476992 163939347 218233540 218902642 225863397 229600873 296502105 301053071 42780630 49184359 52143913
0.02739	118475904 152973982 15612724 16077210 212637980 218231984 218901341 225862188 229603603 239825719 288554752 295702375 297528508 30018405 30260327 308172033 312109287 319765291 336112821 42779217 49183170 52078636 52783998 56961958
0.06578	138896667 157693887 212640360 239828300 288554100 297583396 311070006 317130262 321313049 56964817
0.03204	138895497 15616414 212639393 288554047
0.05028	138895499 15616416 312111268 336235716
0.08456	138895731 157691208 336234967
0.10006	138896082 157693052 212638673 261418473 295706655 305675205 311069153 319767566 336234627 52786479
0.06550	138896285 157693303 212638365 239828003 288553683 295706842 297583661 317129899 336234375 56421259
0.01586	138896674 157693902 212640368 261420531 295707146 319768200 336233915
0.10230	239828304 294501790 297583391 312109524 336233919
0.01861	118475905 152973983 15612725 16077211 212637981 218232273 218901342 225862189 229602997 239825720 288554753 295702376 297528509 30018406 30260328 308172034 312109288 319765292 336112822 42779218 49183171 52078637 52783999 56961959
0.05005	217959558 222095701 227815122 296502661 301053598 42781191 49184921 52143374
0.12439	152976441 217961522 218899192 222097481 227816809 296504525 301055529 336113159 47529543
0.06629	154687158 288555006 295705452 308174710 319767367
0.00909	154684971 157691234 23098080 294497065 297582856 308172336 317127078 336115421 52784375
0.05139	154684977 157691240 23098086 294497071 297582862 308172342 317127084 336115415 52784381
0.02271	154686798 157693038 212638686 288555735 305675191 311069139 321312022
0.05032	154686799 157693039 23099415 308174327
0.00304	138894465 212638242 288554978 336112897

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.00484	138894466 288554979 336112899
0.00505	138896558 261420408 297528889 317130109 336234067 56964711
0.06294	154687017 157693288 294501484 297583673 308174579 317129882 52081385 56964449
0.02388	154687124 157693388 23099691 308174675 52081485 56964538
0.04345	138896967 212640552 261420796 294501892 297531591 312112654 319768466 336237116
0.02622	154687026 157693296 23100082 308174588 317128952
0.03776	118475906 152973984 15612726 16077212 212637982 218234933 218901343 225862190 229604657 239825721 288554754 295702377 297528510 30018407 30260329 308172035 312109289 319765293 336112823 42779219 49183172 52078638 52784000 56961960
0.00361	157694467 23100938 294501980 52788038
0.11489	138896214 23099526 261418336 294501424 297529188 317129823 336114566 56421183
0.11047	218898541 30021584 30263447 49186295
0.34271	229601275 301052577 47526216 49477003
0.03945	138894553 239826423 56419554
0.01481	15614494 288556775 311070281 321313321 56963724
0.18809	229602897 47777871 52144389
0.45204	163940862 222096689 227813996 47528501 52142330
0.08408	154687602 308175218 52078799
0.12788	138896722 239828362 336233830
0.00640	23097659 297585215 56419936
0.13332	154688161 305676059 52082004
0.20554	217961785 222097740 42783421
0.19717	138894651 261419313 312111770 336113694 56419651
0.07480	154685582 288553410 308173112
0.06601	163938940 218234410 296501740 49477057
0.08125	138894189 297531204 319765650
0.14234	138894276 297531110 319765757 56419230
0.39627	297531037 319765807 56419291
0.14943	138895005 297530305 319766552 56420031
0.12258	138895137 297530172 319766683 56420163
0.20682	138895138 297530171 56420164
0.06470	118475922 152974001 15612829 255767048 297528527 30260345 308172070 312109307 319765310 336112854 42779237 49183190 56962024
0.10065	138896619 297528836 319768132 56421559
0.06041	138896622 297528833 319768135 56421562
0.16631	154686797 255767583 308174325 321312021
0.06859	154687794 16080732 308175407 321313229
0.15136	154687912 16080839 308175514 321313347

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.00437	157693093 336114808 52785816
0.23210	297528703 319765431 56418824
0.03270	118475923 152974002 15612830 16077245 212638000 225862208 239825739 308172071 312109308 319765311 336112855 42779238 56962025
0.16397	239827446 297529675 319767179 56420690
0.08035	138894926 261419607 336114968
0.03806	154687891 16080825 308175497
0.04591	154687892 16080826 308175498
0.16969	154687909 16080836 308175511
0.00731	15615137 288553169 317129305
0.08795	16077775 311067191 52079780
0.04557	118476001 152974083 15613084 16077532 217957813 218895365 222094013 227812921 23098077 261418554 294497062 296501065 297582853 301051976 305673179 311071136 317127075 321314139 336236991 49479913 52784372 56962582
0.06083	16080548 311070003 52082035
0.12745	255767184 311067192 52079781
0.40000	118477890 225864462 301054021
0.05124	152977611 218900559 30023461
0.04461	118476003 152974085 15613094 163119249 212638049 218901448 225862297 229604808 239825786 288554856 295702437 297528584 30018504 308172343 312112520 319765370 336115414 49183274 50812188 52784382
0.23341	154687138 305675582 321312538
0.04059	154687888 305676395 321313328
0.00584	15615697 288553672 317129886
0.26468	16080211 308174849 321312704
0.15032	16080912 308175583 321313425
0.16877	255767748 308175002 321312817
0.02252	255767874 308175766 321313615
0.06600	118476004 152974086 16077546 212638051 218901449 225862298 229604239 239825788 288554858 295702439 297528586 30018505 308172345 312112518 319765372 336115413 49183275
0.04405	118476006 152974088 15613109 212638053 218901451 225862300 229603031 239825790 288554863 295702441 297528588 30018507 312112516 319765374 336115409 42779361 49183277 56962643

Table 32: Average dN/dS values and GI of the proteins for M1a

dN/dS values	Genes					
0.052297486	118475779	152973855	15612564	16077069	212637850	218235327
	218901207	225862058	229600569	239825585	288554606	295702243
	297528377	30018279	30260196	308171892	312109152	319765158
	336112680	42779082	49183040	52078492	52783856	56961783
0.1618784092	118475781	152973857	15612566	163938016	217957584	218895144
	222093777	227812681	23097458	261417503	294496878	296500841
	297582341	301051744	317126744	336233549	47777763	49479933
	56961785					
0.1671357964	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085
	56961786					
0.0392796073	152973865	16077080	212637861	239825596	288554618	295702253
	297528388	308171903	312109163	319765170	336112751	52078503
	52783867					
0.0339980352	118475797	152973872	15612598	16077088	163938032	217957600
	218895160	222093794	227812697	23097485	261417517	294496894
	296500857	301051760	305672718	311070667	321313688	336233565
	49476695	52783878	56961820			
0.0189640385	118475798	152973873	15612599	16077089	212637868	218235723
	218901226	225862077	229603389	239825605	288554628	297528394
	30018297	30260215	312109171	319765176	336112760	42779103
	49183059	52078516	56961821			
0.16374542	118475802	152973878	15612605	163938038	217957606	218895166
	222093800	227812703	23097491	288554635	297528399	30018302
	30260220	312109177	319765181	336112691	42779109	49183064
0.207933505	118475803	152973879	15612607	16077099	212637875	218231662
	218901232	225862083	229603483	239825611	288554637	295702269
	297528400	30018303	30260221	308171922	312109178	319765182
	336112694	42779110	49183065	52078526	52783888	56961834
0.0913219408	118475804	152973880	15612608	16077100	212637876	218235276
	218901233	225862084	229603121	239825612	288554638	295702270
	297528401	30018304	30260222	308171923	312109179	319765183
	336112695	42779111	49183066	52078527	52783889	56961835
0.1556542744	118476007	152974089	15613110	212638054	218233469	218901452
	225862301	229603588	239825791	288554864	295702442	297528589
	30018508	30260436	312112515	319765375	336115408	42779362
	49183278	56962644				

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.164834557	118476008 157691318 161501983 161551798 161723186 161763539 212638055 229604129 261418562 297582874 308172422 312112514 319765376 336115407 42779363 52079050 56962645
0.1155977768	118476010 15613114 212638057 229601613 288554869 336115405 56962647
0.1476864581	118476011 15613123 222094023 23098109 56962654
0.083264725	152974097 15613170 163938259 217957827 218895379 222094026 227812935 23098171 288554931 295702455 30018516 30260444 308172519 319765390 42779372 49183286
0.1319811906	15613186 218901478 229604170 288554941 295702458 30260461 336115344 49183303 56962798
0.1931978884	118476042 152974111 15613189 16077713 163938282 217957850 218895398 222094050 227812956 23098197 261418588 294497096 296501107 297583012 30260464 308172530 312112479 319765403 336115341 42779401 49183306 52079129 52784497 56962801
0.053328804	118476043 152974112 15613190 16077714 212638081 218232164 218901482 225862331 229602701 239825828 288554945 295702462 297528675 30018535 30260465 308172531 312112478 319765404 336115340 42779402 49183307 52079130 52784498 56962802
0.1188243409	118476044 152974113 15613191 16077715 212638082 218231005 218901483 225862332 229600153 239825829 288554946 295702463 297528676 30018536 30260466 308172532 312112477 319765405 336115339 42779403 49183308 52079131 52784499 56962803
0.1473212536	118476045 152974114 15613192 163938285 217957853 218895401 222094053 227812959 23098200 255767164 288554947 295702464 297528677 30018537 30260467 308172533 312112476 319765406 336115338 42779404 49183309 52079132 52784500 56962804
0.0916401948	118476046 152974115 15613193 163938286 217957854 218895402 222094054 227812960 23098201 255767165 288554948 295702465 297528678 30018538 30260468 308172534 312112475 319765407 336115337 42779405 49183310 52079133 52784501 56962805
0.2315699888	118476047 152974116 15613194 163938287 217957855 218895403 222094055 227812961 23098202 255767166 288554949 295702466 297528679 30018539 30260469 308172535 312112474 319765408 336115336 42779406 49183311 52079134 52784502 56962806
0.2803750912	118476048 152974117 15613195 163938288 217957856 218895404 222094056 227812962 23098203 255767167 288554950 295702467 297528680 30018540 30260470 308172536 319765409 336115335 42779407 49183312 52079135 52784503 56962807
0.2665597834	118476050 152974119 15613197 16077721 212638088 218233779 218901489 225862338 229601995 239825835 288554952 295702469 297528682 30018542 30260472 308172538 319765411 336115333 42779409 49183314 52784505 56962809

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1765435726	118476053 152974125 16077728 217957862 222094062 227812968 261418601 296501119 297583055 308172546 312112465 319765416 336115327 49183318 52079147 52784514 56962857
0.1387656544	118476055 152974127 16077730 212638096 218901495 225862344 229604913 239825842 288554984 297528690 30260478 308172548 312112463 319765418 336115323 49479078 56962859
0.023809762	16077735 212638107 239825855 288554991 297528697 308172553 319765424 336115319
0.0779769194	212638109 239825857 288554993 297528699 308172555 319765426 336115317 50812194 56962870
0.2278525675	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.1595871296	15613994 288555813 319766566 336114062 52082338 52787728 56963498
0.3093795352	118476203 212638194 49183515
0.4542082144	118476204 308172702 49183516
0.08091456	15613505 16077936 295702595 297531237 308172769 319765617 336114996 52079330 52784695 56963089
0.0584598879	118476234 152974301 15613583 163938470 217958081 218895600 222094297 227816583 288555211 295702606 297531225 30018732 30260703 312112251 319765629 42779680 49183540
0.0543968286	118476236 152974303 15613586 163938472 217958083 218895602 227816581 295702608 297531223 30018734 312112249 319765631 49183542
0.1033121	288555282 30019035 319765691 336113429 56963284
0.1442180003	118476659 152974631 15613755 16078069 212640106 218232317 218902244 225862996 229601764 239826181 288555315 297531145 30261171 308172990 312112123 319765720 336113450 42780228 56963299
0.1345317054	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.1759549558	152974638 15613765 212640102 239826184 288555326 295702762 297531143 308172996 312112120 319765722 336113455 52079499 52784864 56963303
0.2962583866	23098637 297531123 312112099 319765743 52079565 52784929
0.1959705508	118476769 15615422 239826293 296501885 297583845 336113511 42780385 56964292
0.5274733782	118476771 152974720 15615420 212639947 288553403 30019346 336113512 49184133 56964291

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1278086986	118476774 152974723 15615417 212639943 288553400 30019349 336113515 49184136 56964289
0.4551586948	118476775 152974724 15615414 16078223 212639941 239826301 288553397 295702865 297530968 30019350 308173123 312111995 319765878 336113518 49184137 52079661 52785023 56964287
0.065743313	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
0.0943342096	152974732 15615406 317129589
0.2800603119	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.1225581091	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.1431220368	15614807 16078436 297530834 308173343 312111881 319766013 52079921 52785292 56963894
0.1033042448	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.0618173992	118476959 161511029 212638438 218234465 218902606 225863361 229603351 239827932 261418324 294501436 297584816 317128110 336234443 49184326
0.1398362032	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.1011719491	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813
0.1150759174	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.181548975	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416
0.1961148412	118476971 15616140 16080540 212640351 218235029 218902618 225863373 239828290 288554091 295707127 297531324 30019559 30261510 308175224 312109537 319768178 336113978 42780604 49184338 52082027 52787415

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0971801074	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599
0.1041847628	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.4078807112	288556045 336114262 56963610
0.0955029079	163119519 212638910 239827533 294501097 305674931 311068812 321311767 336234880 52786176
0.2003804485	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.0378433936	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.294007112	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.0934625728	118477066 152975036 16079332 212638935 218231176 218902724 225863476 229601977 239827502 295706421 297529619 30019661 30261608 308174067 312110445 319767237 336114236 42780714 49184440 52080784 52786154
0.0391890955	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152
0.3509671204	118477070 152975040 15614220 16079327 212638940 218233700 218902728 225863480 229600291 239827497 288556095 295706416 297529624 30019665 30261612 308174062 312110450 319767232 336114231 42780718 49184444 52143830 56182547 56963658
0.076950649	118477072 152975043 15614232 16079316 212638951 218235224 218902730 225863482 229604256 239827486 288556107 295706406 297529635 30019667 30261614 308174051 319767221 336114225 42780720 49184446 52080766 52786138 56963669
0.16074796	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.11377065	118477074 152975045 15614234 16079314 163939437 217959098 218896550 222095250 227815632 23099232 261417969 294501056 296502190 297584406 301053158 305674891 311068772 317128599 321311726 47526816 49480522 52786136 56963671

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0350382687	15614236 16079312 212638955 239827482 288556112 295706402 297529639 308174047 312110466 319767217 336114221 42780724 52080763 52786134 56963673
0.0570456176	15614237 16079311 217959101 23099229 261417972 294501052 297584403 305674888 311068769 317128602 321311723 336234929 52786133 56963674
0.0874871078	15614238 16079310 23099228 261417973 297584402 305674887 311068768 317128603 321311722 336234930 52786132 56963675
0.0790704974	15614242 16079307 212638960 239827477 288556118 295703500 297529644 308174041 312110471 319767212 336114214 52080758 52786129 56963680
0.1884245419	15614243 16079306 212638961 239827476 288556119 295703501 297529645 308174040 312110472 319767211 336114213 42780735 52080757 52786128 56963681
0.1817209868	118477086 152975057 15614244 16079305 212638962 218230774 218902744 225863496 229604588 239827475 288556120 295703502 297529646 30019681 30261629 308174039 312110473 319767210 42780736 49184460 52080756 52786127 56963682
0.213064384	118477091 152975062 15614250 16079300 212638967 239827470 288556126 295703507 297529651 308174034 312110478 319767204 336114208 52080751 52786122 56963832
0.2131539594	118477092 152975063 15614251 16079299 239827469 288556127 297529652 308174033 312110479 319767203 336114207 52080750 52786121 56963831
0.0639341644	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.0994084764	118477093 152975064 15614252 16079298 239827468 297529653 30019690 308174032 312110480 319767202 336114206 52080749 52786120 56963830
0.125088158	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.087270765	212639187 297530257 319766598 336114188
0.3594077002	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821
0.2735204958	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.1397904643	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.4599360475	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.1757877535	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.3461922328	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.1130465296	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.1178165055	15614281 16079247 294498750 305674819 311068699 321311654 52786069
0.0652229064	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.0409325616	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.3082478272	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
0.17769317	15614917 288556883 336114176 56963931
0.1692901096	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.2107361848	23099089 295706198 297530512 312111555 319766334 336113905
0.1674103845	118478990 152976135 15614932 212639351 218232426 218904897 225865750 261419511 294500854 296504268 297584115 317129122 49478366 56963952
0.0750820684	118478992 152976137 15614934 16078765 212639353 218233971 218904899 225865752 229603648 288556901 295706203 297530520 30021863 30263777 308173665 319766324 336113898 42782855 49186621 52080308 52785684 56963954
0.0840152704	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.063238867	118478993 152976138 15614935 16078764 212639354 218234533 218904900 225865753 229602893 288556902 295706204 297530521 30021864 30263778 308173664 319766323 336113897 42782856 49186622 52080307 52785683 56963955
0.0492289178	118478998 152976143 163941465 217961198 218898877 222097223 227813315 23099081 255767390 295706209 297530526 30021869 30263783 308173660 312111594 319766318 336113891 42782862 49186627 52080301 52785678

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.055880524	118478999	152976144	16078759	212639360	218235473	218904906	
	225865759	229601444	239826693	295706210	297530527	30021870	
	30263784	308173659	312111595	319766317	336113890	42782863	
	49186628	52080300	52785677				
0.3102990748	118479001	152976146	163941468	217961202	218898880	222097227	
	227813311	23099078	255767388	295706212	297530531	30021872	
	30263786	308173656	312111603	319766313	336113886	42782865	
	49186630	52080298	52785675				
0.1502576032	118479002	152976147	15614949	163941469	217961203	218898881	
	222097228	227813310	23099077	255767387	288556915	295706213	
	297530532	30021873	30263787	308173655	312111604	319766312	
	336113885	42782866	49186631	52080297	52785674	56963967	
0.1813859414	118479003	152976148	15614951	163941470	217961204	218898882	
	222097229	227813309	23099076	255767386	288556917	295706214	
	297530533	30021874	30263788	308173654	312111605	319766311	
	336113884	42782867	49186632	52080296	52785673	56963968	
0.120775895	118479007	152976152	15614955	163941474	217961208	218898886	
	222097233	227813305	23099072	255767384	288556921	295706218	
	297530537	30021878	30263792	312111609	319766305	336113880	
	42782871	49186636	52080292	52785669	56963972		
0.1373887025	118479008	152976153	15614956	163941475	217961209	218898887	
	222097234	227813304	23099071	255767383	288556922	295706219	
	297530538	30021879	30263793	312111610	319766304	336113879	
	42782872	49186637	52080291	52785668	56963973		
0.1242570178	118479025	152976171	15614968	163941542	217961225	218898957	
	222097250	227813287	23099061	255767376	288556934	295706235	
	297530554	30021894	308173634	312111626	319766288	336113864	
	42782893	49186655	52080278	52785655	56963985		
0.12420233	118475820	152973897	15612628	16077118	212637892	218235092	
	218901251	225862102	229604088	239825629	288554659	295702288	
	297528418	30018320	30260240	308171941	312109197	319765200	
	336112714	42779128	49183083	52078545	52783907	56961860	
0.2123972209	118479030	152976176	15614973	16078729	163941547	217961230	
	218898962	222097254	227813282	23099056	261419466	288556939	
	294500894	296504305	297584084	301055300	308173629	319766281	
	336113859	42782898	49478389	52785650	56963990		
0.0371916335	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231	
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895	
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160	
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0654123592	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914	
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242	
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279	
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992	
0.2394194715	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340	
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244	
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277	
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994	
0.093608176	118479035	152976181	15614978	16078724	212639523	218232577	
	218904943	225865794	229603386	239826655	288556944	295706245	
	297530564	30021904	30263818	308173624	312111637	319766276	
	336113853	42782903	49186665	52080268	52785645	56963995	
0.0771446135	118479036	152976182	15614979	16078723	212639524	218235265	
	218904944	225865795	229602496	239826654	288556945	295706246	
	297530565	30021905	308173623	312111638	319766275	336113852	
	42782904	49186666	56963996				
0.1193033745	118479037	152976183	15614980	16078722	212639525	218235854	
	218904945	225865796	229603147	239826653	288556946	295706247	
	297530566	30021906	308173622	312111639	319766274	336113851	
	42782905	49186667	56963997				
0.21720706	118479044	152976188	15614985	16078717	212639530	218230822	
	218904950	225865803	229600645	239826648	288553030	295706252	
	297530571	30021910	30263826	308173617	312111644	319766269	
	336113845	42782913	49186672	52080257	52785634	56964002	
0.1748276952	118479045	152976189	15614986	16078716	212639531	218232974	
	218904951	225865804	229603927	239826647	288553031	295706253	
	297530572	30021911	30263827	308173616	312111645	319766268	
	336113844	42782914	49186673	52080256	52785633	56964003	
0.0220597795	118479046	152976190	15614987	16078715	163941562	217961244	
	218898977	222097269	227813268	23099044	261419452	294500908	
	296504319	297584070	301055314	305674385	311068174	317129173	
	321315419	336236021	47529252	49478397	52785632	56964004	
0.1234511021	118479048	152976192	15614989	163941564	217961246	218898979	
	222097271	227813266	23099042	296504321	301055316	317129175	
	47529254	49478398	56964006				
0.0417288638	118479050	152976194	15615025	16078680	212639571	218231454	
	218904956	225865809	229602839	239826609	288553069	295706289	
	297530610	30021916	30263832	308173579	312111683	319766230	
	336113804	42782919	49186678	52080219	52785596	56964038	
0.12813183	118479052	152976196	15615027	16078678	212639573	218233809	
	218904958	225865811	229603703	239826607	288553071	295706291	
	297530612	30021918	30263834	308173577	312111685	319766228	
	336113802	42782922	49186680	52080217	52785594	56964040	

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.1117842824	118479055	152976199	15615030	16078675	163941571	217961253	
	218898986	222097278	227813259	23099001	261419411	294500948	
	296504328	297584027	301055323	305674345	311068133	317129218	
	321315378	47529261	49478403	52785591	56964043		
0.0546607086	118479057	152976201	15615032	218232394	218904963	225865816	
	229604162	288553076	295706296	30021923	30263838	42782927	
	56964045						
0.2265062125	118479059	152976203	15615038	218233890	218904966	225865818	
	229600963	288553081	295706298	30021925	30263840	42782929	
	56964049						
0.0705027623	118479060	152976204	15615039	218236121	218904967	225865819	
	229600440	288553082	295706299	30021926	30263841	42782930	
	49186688	56964050					
0.1247525824	118479062	152976206	15615041	212639585	218231872	218904969	
	225865821	229604697	239826595	288553084	295706301	297530623	
	30021928	30263843	312111698	319766217	336113789	42782932	
	49186690	56964052					
0.1621676372	118475822	152973899	15612631	16077121	212637895	218232965	
	218901253	225862104	229602955	239825632	288554662	297528421	
	30018322	30260242	308171944	312109200	319765203	336112718	
	42779130	49183085	52078548	52783910	56961863		
0.0694079904	118479063	152976207	15615042	16078666	163941579	217961261	
	218898994	222097286	227813251	23098991	261419401	294500956	
	296504336	297584017	301055331	305674336	311068123	317129229	
	321315369	336236074	47529269	49478409	52785582	56964054	
0.3608723878	118479065	152976209	15615045	16078663	212639589	218231643	
	218904973	225865824	229600595	239826591	288553088	295706305	
	297530626	30021931	30263846	308173562	312111702	319766212	
	336113785	42782935	49186693	52080202	52785579	56964057	
0.092031265	118479066	152976210	15615046	212639590	218235927	218904974	
	225865825	229601157	239826590	288553089	295706306	297530627	
	30021932	30263847	308173561	312111703	319766211	336113784	
	42782936	49186694	52080201	52785578	56964058		
0.0633148884	118479067	152976211	15615047	212639591	218235010	218904975	
	225865826	229602210	239826589	288553090	295706307	297530628	
	30021933	30263848	308173560	312111704	319766210	336113783	
	42782937	49186695	52080200	52785577	56964059		
0.226329664	118479068	152976212	15615048	163941584	217961266	218898999	
	222097291	227813246	23098985	261419394	294500962	296504341	
	297584011	301055336	311068117	317129235	336236080	47529274	
	49478412	52785576	56964060				

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.1212229978	118479069	152976213	15615049	163941585	217961267	218899000	
	222097292	227813245	23098984	261419393	294500963	296504342	
	297584010	301055337	311068116	317129236	336236081	47529275	
	49478413	52785575	56964061				
0.3101007898	118479070	152976214	15615050	163941586	217961268	218899001	
	222097293	227813244	23098983	288553093	295706310	297530631	
	30021936	30263851	308173557	312111707	319766207	336113779	
	42782940	49186698	52080197	52785574	56964062		
0.1512768065	118479071	152976215	15615052	163941587	217961269	218899002	
	222097294	227813243	23098981	261419391	294500965	296504344	
	297584006	301055340	305674324	311068114	317129239	336236083	
	47529278	49478414	52785573	56964064			
0.0683713356	118479072	152976216	15615053	16078655	212639597	218236154	
	218904980	225865831	229600565	239826584	288553096	295706312	
	297530633	30021938	30263853	308173555	312111709	319766205	
	336113777	42782942	49186700	52080195	52785572	56964065	
0.052297486	118475779	152973855	15612564	16077069	212637850	218235327	
	218901207	225862058	229600569	239825585	288554606	295702243	
	297528377	30018279	30260196	308171892	312109152	319765158	
	336112680	42779082	49183040	52078492	52783856	56961783	
0.098589567	118479075	152976219	15615056	16078652	212639600	218231456	
	218904983	225865834	229599977	239826581	288553099	295706315	
	30021941	30263856	308173552	312111712	336113774	42782945	
	49186703	52080192	52785569	56964068			
0.1187770384	118479076	152976220	15615057	16078651	212639601	218232392	
	218904984	225865835	229600374	239826580	288553100	295706316	
	30021942	30263857	308173551	312111713	336113773	42782946	
	49186704	52080191	52785568	56964069			
0.1592143621	118479077	152976221	15615058	16078650	212639602	218233045	
	218904985	225865836	229603604	239826579	288553101	295706317	
	30021943	30263858	308173550	312111714	336113772	42782947	
	49186705	52080190	52785567	56964070			
0.038895925	118479079	152976223	15615062	16078646	212639606	218232987	
	218904987	225865838	229603795	239826575	288553106	295706322	
	297530643	30021945	30263860	308173546	312111717	319766195	
	336113768	42782949	49186707	52080186	52785563	56964075	
0.08009934	118479080	152976224	15615063	16078645	212639607	218234080	
	218904988	225865839	229604351	239826574	288553107	295706323	
	297530644	30021946	30263861	308173545	312111718	319766194	
	336113767	42782950	49186708	52080185	52785562	56964076	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2267149935	118479083 152976227 15615066 16078641 212639611 218232949 218904991 225865842 229601599 239826570 288553110 295706326 297530648 30021949 30263864 308173541 312111722 319766190 336113763 42782953 49186711 52080181 52785558 56964079
0.2085920697	15615070 23098962 297583987 317129258 56964082
0.2517775552	15615072 288553115 56964084
0.1429455628	118479097 152976241 15615079 16078628 212639624 239826555 288553122 295706340 308173527 312111736 336113750 52080167 52785544
0.1618784092	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.323670184	118479104 152976244 16078619 212639626 218234846 218905013 229603296 239826552 295706342 297530686 30263886 308173517 312111738 319766160 336113727 42782976
0.144957558	118479105 152976245 16078618 212639627 218235763 218905014 229600629 239826551 295706343 297530687 30263887 308173516 312111739 319766159 336113726 42782977
0.3127401215	118479106 152976246 15615098 16078617 212639628 218232026 218905015 225865867 229603868 239826550 288553132 295706344 297530688 30021974 30263888 308173515 312111740 319766158 336113725 42782978 49186735 52080155 52785532 56964097
0.2530059418	118479110 152976250 15615102 163941629 217961310 218899043 222097335 227813202 23098943 255767362 288553136 295706348 297530692 30021978 30263892 308173511 312111744 319766154 336113721 42782982 49186739 52080151 52785528 56964101
0.1399667884	118479111 152976251 15615103 163941630 217961311 218899044 222097336 227813201 23099748 255767361 288553137 295706349 297530693 30021979 30263893 308173510 312111745 319766153 336115576 42782983 49186740 52080150 52785527 56964102
0.1504638544	118479112 152976252 15615104 16078611 212639634 218236083 218905021 225865873 229601394 239826544 288553138 295706350 297530694 30021980 30263894 308173509 312111746 319766152 336113720 42782984 49186741 56964103
0.1768670075	118479116 152976256 15615108 163941635 217961316 218899049 222097341 227813195 23098939 255767358 288553142 295706354 297530697 30021984 30263897 308173505 312111749 319766149 336113716 42782988 49186745 56964107
0.0406175728	118479117 152976257 15615109 16078606 212639639 218232897 218905026 225865878 229601682 239826540 288553143 295706355 297530698 30021985 30263898 308173504 312111750 319766148 336113715 42782989 49186746 56964108

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.1413710792	118479119	152976260	15615112	163941639	217961320	218899053
	222097345	227813191	23098935	255767357	288553146	295706358
	297530701	30021988	30263901	308173501	312111753	319766145
	336113712	42782992	49186749	52080141	52785517	56964111
0.1671357964	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085
	56961786					
0.217172127	118479120	152976261	15615113	16078602	163941640	217961321
	218899054	222097346	227813190	23098934	261419328	294501010
	296504394	301055391	305674269	311068059	317129286	321315303
	336236137	47529332	49478440	52785516	56964112	
0.425079056	118479121	152976262	15615114	16078601	163941641	218899055
	222097347	227813189	23098933	261419327	294501011	296504395
	297584813	301055392	305674268	311068058	317128909	321315302
	336236138	47529333	49476775	52785515	56964113	
0.106539096	118479127	163941647	217961329	218899061	222097353	227813183
	23098927	295706366	30021996	30263909	308173490	336113702
	49186757	56964119				
0.1668093175	118479128	218235806	218905039	225865890	229601783	295706367
	30021997	30263910	308173489	336113699	49186758	56964120
0.2399527596	118479132	152976274	15615130	16078584	212639658	218232675
	218905043	225865894	229604216	239826521	288553163	295706370
	30022001	30263914	308173485	312111768	336113696	42783006
	49186762	52080122	52785496	56964122		
0.1446335566	15615138	288553170	56964129			
0.4566495882	15615140	297583939	317129308	56964131		
0.3090058768	118479143	152976286	15615147	16078571	212639671	218234652
	218905055	225865906	239826507	288553180	295706387	297530729
	30022013	308173472	312111782	319766117	336113682	42783018
	52080109	52785483	56964137			
0.071711107	118479148	152976344	15615152	16078566	212639676	218231719
	218905060	225865911	229604704	239826502	288553185	295706392
	297530734	30022017	30264001	308173467	312111787	319766112
	336113676	42783024	49186839	52080105	52785479	56964142
0.0625814641	152973865	16077080	212637861	239825596	288554618	295702253
	297528388	308171903	312109163	319765170	336112751	52078503
	52783867					
0.3072908101	118479149	152976345	15615153	163941670	217961411	218899086
	222097377	227816703	23098905	255767341	288553186	295706393
	297530735	30022018	30264002	308173466	312111788	319766111
	336113675	42783025	49186840	52080104	52785478	56964143

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1123482565	118479151 152976348 16078563 218233450 218905064 225865915 229601427 30022021 30264004 308173464 42783028 49186843 52080102 52785476
0.127117252	118479156 152976353 15615169 16078558 218232241 218905069 225865920 229602298 295703494 30022026 30264009 308173459 42783034 49186848 52080097 52785471
0.0802907983	118479161 152976358 15615178 16078553 212639694 218233053 218905075 225865926 229600771 239826486 288553209 295703489 297530751 30022032 30264015 308173454 312111804 319766095 336113661 42783039 49186854 52080092 52785466 56964158
0.1752399975	118479166 152976363 15615189 16078548 218232125 218905080 225865931 229603615 288553215 30022037 30264020 308173449 336113657 42783044 49186859 52080087 52785461 56964161
0.216551936	118479167 152976364 15615191 218233090 218905081 225865932 229602794 288553217 30022038 30264021 336113656 42783045 49186860 56964162
0.0524369596	15615195 288553222 336113653 56964166
0.0762672772	118479185 152976388 15615221 16078520 212639721 218231086 218905105 225865956 229603739 239826455 288553244 295703459 297530776 30022062 30264046 308173421 312111833 319766070 42783070 49186882 52080056 52785431 56964188
0.1353167124	15615224 16078518 212639724 239826453 288553245 295703457 297530778 308173419 312111835 319766068 52080054 52785429 56964189
0.0339980352	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820
0.0812822476	15615232 23098857 255767332 308173385 52080018 52785393 56964198
0.115917606	15615635 23099887 294498071 297583706 317129842 336236250 56964423
0.093056026	118479261 152976467 15614124 16079378 218233038 218905193 225866043 229602194 288555998 295706467 30022144 305674957 311068838 317128521 321311793 49186965 52080835 52786206 56963581
0.2497281875	118479262 152976468 15614123 16079379 212638862 218232407 225866044 288555997 295706468 30022145 308174112 336114276 42783172 52080836 52786207 56963580
0.08929177	15613967 16079394 212638854 239827591 288555781 295706473 297529533 308174123 312110359 319767323 56963476
0.2611049216	212638857 239827588 288555992 297529536 312110362 319767320 336115634

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.17513014	15614120 16079382 212638859 239827586 288555994 297529538 308174115 312110364 319767318 336115632 52080840 52786211
0.2469800947	15614276 16079441 239827626 288556155 295706507 297529499 308174175 312110329 319767357 336114307 56963812
0.1576629814	23099314 288555864 312110323 336114311
0.0189640385	118475798 152973873 15612599 16077089 212637868 218235723 218901226 225862077 229603389 239825605 288554628 297528394 30018297 30260215 312109171 319765176 336112760 42779103 49183059 52078516 56961821
0.1902583468	118479367 152976580 163941934 217961666 218899340 222097622 227816952 23099331 255767537 295706545 297529442 30264251 308174221 312110284 319767438 336114328 42783294 49187078 52080959 52786335 56964226
0.1898403409	118479369 152976582 163941936 217961668 218899342 222097624 227816954 23099332 255767538 295706547 297529440 30022260 30264253 308174223 312110282 319767440 336114330 42783297 49187080 52080961 52786337 56964228
0.1567232128	118479370 152976583 163941937 217961669 218899343 222097625 227816955 23099333 255767539 295706548 297529439 30022261 30264254 308174224 312110281 319767441 336114331 42783298 49187081 52080962 52786338 56964229
0.1250136019	118479372 152976585 15615347 16079487 212638785 218232457 218905317 225866163 229603479 239827670 288553330 297529437 30022263 30264256 308174226 312110279 319767443 336114334 42783300 49187083 52080964 52786340
0.1465302682	118479373 152976586 15615348 163941940 217961672 218899346 222097628 227816958 23099336 255767541 288553331 295706550 297529436 30022264 30264257 308174227 312110278 319767444 336114335 42783301 49187084 52080965 52786341 56964231
0.1987027615	15615378 23099358 255767551 288553359 295706574 297529407 308174250 319767477 336114361 56964259
0.124295248	118479452 152976712 163942038 217961770 218899446 222097724 227817055 23099853 255767570 295706615 297529365 30022359 30264351 308174299 319767524 336114388 42783405 49187178
0.2311684336	16079573 229600596 295706624 30264360 308174307 56963457
0.16375515	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.1421318884	118479468 15613932 294501285 297584642 301055791 317128321 49187194 56963448

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.1812433867	118479472 15613926 163942059 217961793 218899469 222097748 227817079 23099408 255767580 288555741 295706636 297529343 30022381 30264373 308174320 312110181 319767548 42783429 49187198 52081079 52786458 56963443
0.1481379776	118479476 152976738 15613918 16079594 212638684 218236033 218905445 225866289 229601429 239827767 297529338 30022387 308174328 312110176 319767553 336114417 49187203 56963435
0.074309995	118479478 152976740 15613914 16079597 212638682 218232497 218905447 225866291 229600003 239827771 288555683 295706646 297529334 30022389 30264381 308174331 312110172 319767557 336114420 42783437 49187205 52081091 52786470 56963428
0.442164585	118479479 154686804 157693044 163942067 217961801 218899479 222097756 227817087 229220844 229600789 239827772 288555682 295706647 297529333 30022390 305675197 311069145 317128303 321312028 336234635 49187206 52081092 52786471 56963427
0.178637747	118479480 152976742 15613912 163942068 217961802 218899480 222097757 227817088 23099421 255767585 288555681 295706648 297529332 30022391 30264383 308174333 312110170 319767559 336114422 42783439 49187207 52081093 52786472 56963426
0.0495347432	118479481 152976743 15613911 163942069 217961803 218899481 222097758 227817089 23099422 255767586 288555680 295706649 297529331 30022392 30264384 308174334 312110169 319767560 336114423 42783440 49187208 52081094 52786473 56963425
0.2458169752	118479483 152976745 15613908 16079602 163942071 217961805 218899483 222097760 227817091 23099424 261418477 294501304 296504809 297584657 301055807 305675201 311069149 317128299 321312032 336234631 47529837 49481354 52786475 56963423
0.1706975149	152976746 16079603 212638676 218235133 218905453 225866297 229604101 239827777 288555676 295706652 297529328 30022395 30264387 308174337 312110166 319767563 336114426 42783443 49187211 52081098 52786476
0.207933505	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.0513973432	16079605 23099427 261418474 294501307 296504813 297584660 305675204 311069152 317128296 321312035 336234628 52786478
0.1767983809	23099431 255767588 295706657 297529322 305675208 311069156 317128292 321312039 336234624 52786482
0.140171239	15613900 16079610 23099432 261418469 294501311 296504816 297584662 305675209 311069157 317128291 321312040 336234623 52786483 56963415

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0372565771	118479492 152976756 15613897 16079612 212638664 218234584 218905463 225866307 239827788 288555665 295706661 297529318 30022404 30264397 308174347 312110156 319767573 336114434 42783453 49187220 52081108 52786486 56963412
0.497510958	118479493 152976757 15613896 16079613 212638663 218231876 218905464 225866308 239827789 288555664 295706662 297529317 30022405 30264398 308174348 312110155 319767574 336114435 42783454 49187222 52081109 52786487 56963411
0.0950765496	118479496 152976760 15613891 16079616 212638660 218235342 218905467 225866311 229600981 239827792 288555659 295706665 297529314 30022408 30264401 308174351 312110152 319767577 336114438 42783457 49187224 52081112 52786490 56963407
0.1802414638	118479497 152976761 15613890 16079617 212638659 218231979 218905468 225866312 229601667 239827793 288555658 295706666 297529313 30022409 30264402 308174352 312110151 319767578 336114439 42783458 49187225 52081113 52786491 56963406
0.1285077665	118479499 152976763 15613888 16079619 212638657 218235152 218905470 225866314 229601826 239827795 288555656 295706668 297529311 30022411 30264405 308174354 312110149 319767580 336114441 42783460 49187227 52081115 52786493 56963404
0.142930304	118479501 336114443 49187229 56963402
0.1153582126	118479502 336114444 49187230 56963401
0.1222193461	15613839 288555392 336114474 56963364
0.1166492944	15613838 288555391 336114475 56963363
0.0443538916	152976800 15613833 16079792 163942135 217961875 218899554 222097828 227817164 23099461 261418431 294501346 296504876 297584727 301055894 305675324 311069220 317128240 321312263 336234546 47529911 49481612 52786600 56963360
0.1116669778	152976801 15613832 16079793 212638590 229603692 239827825 288555385 308174438 312110120 336114479 52081220 52786601 56963359
0.206653363	15613830 16079794 212638588 288555383 308174440 336114481 52081222 56963357
0.1461105112	15613826 212638584 288555378 336114486 56963353
0.1317913348	15613825 212638583 288555377 336114487 56963352
0.1618608758	118479560 15613815 212638575 218234084 218905597 225866384 229600038 239827843 295706711 297529264 30022478 30264472 319767629 49187293 56963342
0.10863101	118475804 152973880 15612608 16077100 212637876 218235276 218901233 225862084 229603121 239825612 288554638 295702270 297528401 30018304 30260222 308171923 312109179 319765183 336112695 42779111 49183066 52078527 52783889 56961835

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.17844131	118479563 15613806 163942156 218899575 227817184 23099478 294501368 296504898 297584746 301055914 317128221 47529934 49481487 56963336
0.0865740864	118479565 15613804 212638569 218232081 218905603 225866389 229602152 239827848 295706717 30022483 30264478 336114506 42783538 49187298 56963334
0.165340705	118479572 152976834 15613792 163942166 217961907 218899585 222097861 227817194 23099487 255767632 288555347 295706724 297529250 30022491 30264486 308174471 312110091 319767643 336114513 42783547 49187306 52081248 52786628 56963324
0.067731292	118479573 152976835 15613791 16079824 212638560 218235116 218905612 225866398 229604367 239827855 288555346 295706725 297529249 30022492 30264487 308174472 312110090 319767644 336114514 42783548 49187307 52081249 52786629 56963323
0.2850956452	118479590 152976850 15613778 16079842 212638544 218232124 218905629 225866416 229604089 239827872 288555337 295706740 297529233 30022508 30264504 308174487 312110075 319767660 336114523 49187326 52081270 52786649 56963309
0.0741422816	118479596 152976856 15613776 16079844 212638542 218234435 218905635 225866422 229602640 239827874 288555335 295706742 297529231 30022515 30264509 308174489 312110073 319767662 336114525 42783578 49187333 52081272 52786651 56963307
0.3455368753	118479597 152976857 15613775 16079845 212638541 218232150 218905636 225866423 229600284 239827876 288555334 295706743 297529230 30022516 30264510 308174490 312110072 319767663 336114526 42783579 49187334 52081273 52786652 56963306
0.0822896354	118479598 152976858 15615571 16079846 212638540 218232556 218905637 225866424 229600805 239827877 288553569 295706744 297529229 30022517 30264511 308174491 312110071 319767664 336114527 42783580 49187335 52081274 52786653 56964365
0.2994649642	118479599 152976859 15615572 163119574 212638539 218230906 218905638 225866425 229601725 239827878 261418376 294501397 296504935 297583761 301055951 305675381 311069287 317129725 321312326 336234494 47529974 49478635 52786654 56964366
0.2278525675	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.1140713556	118479600 152976860 15615573 16079848 212638538 218233072 218905639 225866426 229602301 239827879 288553571 295706746 30022519 30264513 308174493 312110069 336114529 42783582 49187337 52081276 52786655 56964367

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0432875657	118479604 152976864 15615589 16079851 212638535 218236122 218905643 225866430 229603415 239827882 288553584 295706750 30022523 30264517 308174496 312110066 336114533 42783586 49187341 52081281 52786660
0.1614477636	118479605 152976865 15615590 16079852 212638534 218235361 218905644 225866431 229602013 239827883 288553585 295706751 30022524 30264518 308174497 312110065 336114534 42783587 49187342 52081282 52786661 56964376
0.2158397008	152976866 15615591 16079853 212638533 218234537 218905645 225866432 229603289 239827884 288553586 295706752 30022525 30264519 308174498 312110064 336114535 42783588 49187343 52081283 52786662 56964377
0.138869356	23099516 336114556 56964386
0.438660538	118479629 152976880 15615607 16079866 212638454 218235862 218905665 225866444 229602547 239827916 288553610 295706768 297529192 30022551 30264531 308174512 312110035 319767701 336114562 42783600 49187355 52081297 52786676 56964394
0.164457432	118479630 152976881 15615608 212638453 218235229 218905666 225866445 229601857 239827917 288553611 295706769 297529191 30022552 30264532 312110034 319767702 336114563 42783601 49187356 56964395
0.0519119696	118479631 152976882 15615609 163942213 217961957 218899633 222097911 227817245 23099524 288553612 295706770 297529190 30022553 30264533 312110033 319767703 336114564 42783602 49187357 56964396
0.1522567895	118479632 152976883 15615610 212638451 218231733 218905668 225866447 229604847 239827919 288553613 295706771 297529189 30022554 30264534 312110032 319767704 336114565 42783603 49187358 56964397
0.1345317054	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.1488166521	118479635 152976884 15615611 212638449 218232512 218905671 225866450 229601182 239827921 288553615 295706773 297529187 30022557 30264537 312110030 319767706 336114567 42783606 49187361 56964398
0.0675114956	118479638 15615614 23099532 255767648 288553619 295706776 297529184 308174520 312110027 319767709 336114570 52081305 52786684 56964401
0.0538441363	15615615 16079875 212638445 225866454 239827925 288553620 295706777 297529183 308174521 312110026 319767710 52081306 52786685 56964402

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0948835921	15615616 23099534 255767649 288553621 295706778 297529182 308174522 312110025 319767711 52081307 52786686 56964403
0.2599689508	23099559 295706786 297529173 312110016 319767720
0.1436623508	118479671 152976917 15615657 16079898 218235009 218905743 225866493 229603539 288553649 295706810 30022597 30264585 308174543 336114592 42783692 49187410 52081349 52786726 56964431
0.0844612291	118479702 152976938 15615669 16079911 163942284 217962034 218899707 222098017 227817335 23099580 294501474 296505028 297583685 301056060 305675448 311069350 317129870 321312392 47530092 49478687 52786737 56964441
0.104846564	118479703 15615670 16079912 217962035 218899708 222098018 227817336 23099581 261418291 294501475 296505029 297583684 301056061 305675449 311069351 317129871 321312393 336234405 47530093 56964442
0.2047907894	118479704 15615671 16079913 217962036 218899709 222098019 227817337 23099582 261418290 294501476 296505030 297583683 301056062 305675450 311069352 317129872 321312394 336234404 47530094 56964443
0.1225581091	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.2219664424	118479709 152976947 15615674 16079917 212638387 218234920 218905788 225866536 229604592 239827986 288553667 295706828 30022637 30264631 308174562 336114611 42783734 49187452 56964446
0.094897494	118479721 152976956 15615700 212638373 218234716 218905800 225866550 229602516 239827994 288553674 295706834 297529123 30022648 30264643 308174581 319767771 42783750 49187464 52081387 52786763 56964452
0.3582813472	118479731 152976966 15615712 16079958 212638362 239828006 288553686 295706845 297529112 30022659 308174600 312109950 319767782 49187474 56964471
0.1098397702	118479747 152976982 15615728 163942334 217962081 218899755 222098063 227817386 23099629 255767673 288553702 295706860 297529098 30022677 30264672 308174615 312109936 319767796 336114648 42783778 49187490 52081422 52786798 56964486
0.19871368	152976988 15615735 212638340 218231810 239828027 288553709 297529093 30022683 312109931 319767801 336114653 56964492
0.2067318607	15615740 23099641 261418236 297583637 311069426 317129927 52081432 52786808 56964496
0.070377646	15615749 212638331 288553719 52081436 52786811 56964502
0.265527065	15615755 16080000 212638328 239828042 288553724 295706878 308174631 336114664 52081439 52786814 56964506

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1063521088	152977007 15615756 16080001 212638327 239828043 288553725 295706879 308174632 336114665 52081440 52786815 56964507
0.1041847628	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.166464255	118479790 152977016 15615767 16080013 212638318 218231064 218905879 225866630 239828053 288553737 295706889 297529044 30022724 30264723 308174644 312109905 319767850 336114674 42783832 49187541 52081456 52786831 56964516
0.267206545	118479794 152977020 15615770 218899808 23099657 255767680 288553740 297529042 30022728 308174647 312109903 319767852 336114676 42783836 49187546 56964520
0.0909318838	15615771 16080018 212638314 225866636 239828057 288553742 30022730 308174649 312109901 336114678 49187548 56964521
0.1679593312	118479825 15615810 16080031 23099686 301056196 305675562 311069478 321312518 49481451 52786856 56964532
0.1187052032	118479830 152977047 15615814 16080035 212638296 218905922 225866681 229603833 239828074 288553800 30264764 308174673 312109886 336114713 42783881 49187581 52081483 52786859 56964535
0.0292797073	118479836 152977055 16080042 212638290 218233451 218905928 225866687 229604280 239828080 295706918 30022771 30264770 312109880 336114721 42783887 49187587 52081490 52786866
0.3128374246	118479838 152977057 163942432 217962188 218899858 222098172 227817490 23099751 295706920 297529016 30022773 312109878 319767882 336114723 42783889 49187589
0.4142940259	118479840 152977059 15615832 212638283 218231820 218905932 225866691 229602099 239828085 288553828 295706923 297529013 30022774 312109875 319767885 336114727 42783891 49187591 56964555
0.262462237	15615847 288553841 56964638
0.16074796	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.3865768008	15615870 212638252 239828115 288553859 295706952 297528983 312109848 319767974 336114756 56964648
0.0768602085	15615915 16080119 212638248 218232238 295706956 308174741 312109844 56964679
0.0384896152	152977226 16080269 239828209 288553985 30264976 336114850 49187795 52787091
0.1307864414	118480026 152977227 16080270 239828210 336113942 52081707 52787092

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.1588114536	16080274	239828214	295707033	297528900	308174915	319768063	336114851
0.089791616	15615981	16080275	212640233	239828215	295707034	297528899	308174916 319768064 336114852 56964703
0.4308567509	152977241	15615992	16080283	229602268	239828223	288554005	295707042 297528891 30023001 308174925 312109651 319768072 336114856 52081725 52787111 56964710
0.0543225494	152977254	15616029	212640282	218236050	288554028	295707051	30023019 308174997 312109637 336114865 56964738
0.198184069	118480066	152977257	15616032	16080322	212640285	218233282	218906175 225866953 229602920 239828242 288554031 295707054 297528867 30023022 30265021 308175000 319768099 336114868 49187840 52081755 52787142 56964741
0.0639341644	118475815	152973891	15612622	16077112	212637887	218231268	218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.055081585	118480067	152977258	15616033	16080323	212640286	218232309	218906176 225866954 229603633 239828243 288554032 295707055 297528866 30023023 30265022 308175001 319768100 336114869 49187841 52081756 52787143 56964742
0.2844616096	15614278	288556157	295707060	336114872	56963811		
0.0366635137	118480166	15616114	16080413	225867073	239828269	288554068	295707105 308175106 312109558 336114908 42784277 49187942
0.1270744227	118480167	15616115	16080414	225867075	239828270	288554069	295707106 30023166 312109557 336114909 42784278 49187943 56964768
0.1362965815	118480172	152977353	15616118	218234038	218906308	225867081	239828273 288554073 295707109 297531307 30023172 308175143 312109554 336114912 42784284 56964781
0.104656265	118480173	152977354	15616119	16080444	212640335	218233278	218906309 225867082 239828274 288554074 295707110 297531308 30023173 308175144 312109553 319768162 336114914 42784285 52787347 56964782
0.207692032	118480177	152977358	15616123	16080448	212640339	218234517	218906313 225867086 229599969 239828278 288554078 297531312 30023175 30265166 308175148 312109549 319768166 336114918 49187976 56964786
0.0853893316	118480189	152977371	15616129	212640344	218235648	218906325	225867115 229601016 239828283 288554083 297531317 30023187 30265178 312109544 319768171 336113412 42784303 49187988 52082019 52787406 56964798

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.1640943828	118480190	152977372	15616130	163942839	217962634	218900274
	222098606	227817912	261420503	294501771	296505571	301056612
	305676079	311069984	317130218	321313027	336233937	47530693
	49480375	56964799				
0.1130465296	118475816	152973893	15612624	16077114	163938053	217957621
	218895181	222093815	227812718	23097510	261417539	296500877
	297582386	301051781	305672744	311070693	317126787	321313716
	336233587	47777768	49479996	52783903	56961856	
0.1601453898	118480191	152977373	15616131	16080530	212640346	218233036
	218906327	225867117	229604545	239828285	288554085	295707122
	297531319	30023189	30265180	308175215	312109542	319768173
	336113410	42784305	49187990	56964800		
0.0752371752	118480194	152977376	15616133	16080532	212640348	218230847
	218906330	225867120	229602880	239828287	288554087	295707124
	297531321	30023192	30265183	308175217	312109540	319768175
	336113407	42784308	49187993	56964802		
0.0633059428	118480200	152977382	15616153	16080563	212640363	218233164
	218906336	225867126	229602051	239828303	288554103	295707138
	297531339	30023198	30265189	312109525	319768196	336113401
	42784314	49187999	56964820			
0.095566275	152977385	15616157	212640367	239828307	288554107	295707143
	297531342	312109521	319768199	42784318	56964823	
0.1687752265	118480220	152977392	16080575	212640369	218232994	218906356
	225867144	229600395	239828309	295707147	297531344	30023216
	30265207	312109519	319768201	336113361	42784332	49188017
	56964825					
0.3007748275	118480222	152977394	16080578	212640378	239828316	288554116
	295707150	30023218	336113355	42784335	52082059	52787448
	56964828					
0.0395085457	118480227	152977399	15616170	288554126	30023223	42784341
	56964833					
0.345488015	118480229	152977401	15616187	218234900	270000524	297583329
	301056653	336113330	42784344	49188027	56964847	
0.2717971669	118480230	152977402	15616188	163942877	217962674	218900312
	222098645	23099972	296505612	297583327	301056654	317130320
	49481146	56964848				
0.0840152704	118475817	152973894	15612625	16077115	212637889	218234299
	218901247	225862098	229601876	239825626	288554656	295702285
	297528415	30018317	30260236	308171938	312109194	319765197
	336112710	42779125	49183080	52078542	52783904	56961857
0.1241262211	118480233	15616192	212640418	218233273	225867160	229603769
	288554160	30023232	336113322	42784350	49188032	52082085
	52787475					
	56964852					

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.1952885275	118480343 152977491 15616315 16080733 218906481 225867281 229603952 288554384 295707207 30265327 308175408 312112617 336115468 42784474 49188140 52082212 52787603 56965608
0.147012223	118480345 152977493 15616317 16080735 163942994 217962794 218900432 222098777 227818069 23100431 294501861 296505734 305676305 311070201 317130748 321313232 47778410 52787605 56965610
0.2296550737	118480347 152977495 15616319 16080737 212640523 218906485 225867285 229601434 239828588 288554388 295707211 297531561 30023340 30265331 308175412 312112621 319768436 336115472 42784478 49188144 52082216 52787607 56965612
0.193002061	118480348 152977496 16080738 163942997 217962798 218900435 222098780 227818072 23100434 261420767 294501864 296505737 305676308 311070204 321313235 336237084 47530871 52787608
0.0893125916	118480350 152977498 16080740 212640526 239828591 295707214 297531564 30023343 308175415 312112624 319768439 336115474 49188147 52082218 52787610
0.0263697364	118480351 152977501 16080742 212640530 239828594 288554396 295707219 297531567 30023346 308175417 312112627 319768442 336115476 49188150 52082220 52787612 56965620
0.3802448396	118480353 152977503 15616328 16080744 212640532 225867296 239828596 288554398 295707221 297531569 30023348 308175419 312112629 319768444 336115479 49188152 52082222 52787614 56965622
0.1741652916	15616331 212640535 239828599 288554401 312112632 336115482
0.355635342	15616333 212640537 239828601 288554403 312112634 336115484
0.0840706353	118480372 152977524 15616354 16080768 163943026 217962827 218900464 222098810 227818101 23100462 261420794 294501890 296505762 301056806 305676342 311070234 321313265 336237114 47530904 49480419 52787641 56965644
0.088719719	118480373 152977525 15616355 16080769 212640551 218232915 218906518 225867321 229604057 239828620 288554421 295707239 297531590 30023370 30265363 308175444 312112653 319768465 336115503 42784515 49188174 52082250 52787642 56965645
0.1111978186	118480379 152977531 15616364 212640558 218230821 218906524 225867327 229603880 288554428 295707246 30265369 336115510 42784521 49188180 52787647 56965650
0.4891609936	23100471 294501902 297585471 317130800 56965654
0.0948223007	15616375 288554449 56965660
0.2496636765	118480417 152977569 16080816 218234500 229603194 239828645 295707261 297531614 30023416 30265408 312112676 319768489 336115523 42784560 49188222 56965667

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1522082128	118480418 152977570 15616385 16080818 218235412 229602476 239828646 295707262 297531615 30023417 30265409 308175489 312112677 319768490 336115525 42784561 49188223 56965668
0.1105796773	118480419 152977571 157694165 161723183 218236060 229602100 239828647 295707263 297531616 30023418 30265410 308175490 312112678 319768491 336115528 42784562 49188224 56965670
0.12420233	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860
0.1250371195	118480430 152977581 218231151 218906579 225867382 229600269 288554480 30023428 30265419 42784572 49188235
0.1490095636	15614843 297585532 336113311 52080700 52786073
0.1839222797	15616586 16081090 288554578 336115619 52082610 52788008 56965853
0.2467080733	118480492 152977663 15616587 16081091 212640655 218234665 218906656 225867445 229600882 239828686 288554579 295707317 297531666 30265482 308175748 312112730 319768552 336115620 42784658 49188301 52082611 52788009 56965854
0.057277063	118480495 152977666 15616590 212640659 218231399 218906659 225867448 229601179 239828689 288554582 295707320 297531669 30023492 30265485 312112733 319768555 336115624 42784662 49188304 56965857
0.0865790134	118480497 152977668 15616592 212640661 218235550 218906661 225867450 229601149 239828691 288554584 295707322 297531671 30023493 30265487 312112735 319768557 336115626 42784665 49188306 52082627 52788025 56965859
0.0941854799	118480498 152977669 15616593 16081103 212640662 218235859 218906662 225867451 229600580 239828692 288554585 295707323 297531672 30023494 30265488 312112736 319768558 336115627 42784666 49188307 52082628 52788026 56965860
0.1852201184	118480499 152977670 15616594 16081104 212640663 218234361 218906663 225867452 229604680 239828693 288554586 295707324 297531673 30023495 30265489 312112737 319768559 336115628 42784667 49188308 52082629 52788027 56965861
0.0709652665	118480500 152977671 15616610 163943152 217962965 218900613 222098949 227818241 23100932 261420889 294501974 296505900 297585576 301056946 305676742 311070629 317130989 321313649 336237204 47531058 49481204 52082634 52788033 56965862
0.1621676372	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.161976422	118480502 152977673 15616612 212640666 218233563 218906666 225867455 229602976 239828696 288554589 295707327 30023498 30265492 336115631 42784670 49188311 52082636 52788035 56965864
0.0825150848	118480503 152977674 15616613 212640667 218234290 218906667 225867456 229601860 239828697 288554590 295707328 30023499 30265493 336115636 42784671 49188312 52082637 52788036 56965865
0.2087346944	118480509 152977681 15616622 212640675 218232716 218906674 225867463 229600306 239828705 288554599 295707336 297531685 30023506 30265500 308175807 312112750 319768571 336115644 42784678 49188319 52082646 52788045 56965872
0.0811548607	118480510 152977682 15616623 212640676 218234811 218906675 225867464 229600914 239828706 288554600 295707337 297531686 30023507 30265501 308175808 312112751 319768572 336115645 42784679 49188320 52082647 52788046 56965873
0.1088804113	118480511 152977683 15616624 16081154 212640677 218234443 218906676 225867465 229600776 239828707 288554601 295707338 297531687 30023508 30265502 308175809 312112752 319768573 336115646 42784680 49480475 52082648 52788047 56965874
0.247654914	152977684 15616625 16081155 212640678 218233681 218906677 225867466 229601208 239828708 288554602 295707339 297531688 30023509 30265503 308175810 312112753 319768574 336115647 42784681 49188322 52082649 52788048 56965875
0.0555505444	138893721 154684568 157690831 161511032 161761261 162382789 212637891 218235644 218901250 225862101 229601565 239825628 288554658 295702287 297528417 30018319 30260239 308171940 312109196 319765199 336112712 47777770 52783906 56961859
0.350353044	138894344 239826266 288553459 295702819 297531000 312112030 319765845 336114155 52079617 52784980 56964321
0.1109952283	118475824 152973901 15612632 16077123 212637897 218231044 218901255 225862106 229603766 239825634 288554664 297528423 30018324 30260244 308171946 312109202 319765205 336112720 42779132 49183087 52078550 52783912
0.0749918596	138895750 154686483 157692736 162382772 212638975 218232058 218905785 225866533 229603957 239827463 288556137 295703515 297529658 30264628 308174027 312110485 319767197 336114202 42783731 49187449 52080744 52786115 56963824
0.15061612	138896270 154686999 157693282 162382771 218233922 218905787 225866535 229602557 239827985 288553666 295706827 30022636 30264630 308174561 336114609 42783733 49187451 56964445
0.0776434432	138896593 154687389 157693690 23099843 261420443 294501716 305675880 311069794 321312826 56421539

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.0950102808	138896937	154687798	157694079	161511197	163942995	217962796
	218900433	222098778	227818070	23100432	261420765	294501862
	296505735	297585421	30265330	308175411	312112620	319768435
	336115471	42784477	49188143	52082215	52787606	56965611
0.1225692148	152974930	15615617	16079877	163939316	217958980	218896434
	222095136	227815749	229577455	23100072	261418329	294501431
	296502077	297584821	301053042	305675413	311069318	317128105
	321312357	336234448	47526695	49481558	52786687	56964404
0.0396000009	118475786	152973862	15612583	16077077	212637858	218234538
	218901214	225862065	229601375	239825593	288554615	295702250
	297528385	301051749	305672707	311070656	317126752	321313676
	336233555	47525264	49476689	52145201	56418544	
0.070389794	118475799	152973874	15612600	212637869	218233918	218901227
	225862078	229604223	261417519	296500859	297582363	301051762
	317126767	321313690	336233567	47525277	49476696	52145186
	56418555					
0.0297750289	118475814	152973890	15612621	16077111	163938050	217957618
	218895178	222093812	227812715	23097506	261417536	296500874
	30018313	30260232	308171934	312109190	319765193	336112705
	42779121	49183076	52145173	56418571		
0.1336268728	118475829	152973906	16077128	218233808	218901260	225862111
	229602759	288554669	295702299	301051795	305672759	311070707
	321313730	47777772	49476702	52145159		
0.0329215352	118475828	152973905	16077127	218234755	218901259	225862110
	229603450	288554668	295702298	30018328	30260248	308171950
	336112724	42779136	49183091	52078554	52783916	56961872
0.4609065024	118475830	152973907	16077129	218232889	218901261	225862112
	229604840	288554670	295702300	301051796	305672760	311070708
	321313731	47525312	49480881	52145154		
0.0427490636	118475833	152973910	16077132	218231970	218901264	225862115
	229603408	288554673	295702303	301051800	305672763	311070711
	321313734	47525315	49481740	52145157		
0.0701431864	118475837	152973914	15612649	163119181	212637912	218232319
	218901268	225862119	229601045	239825649	261417563	294496942
	296500899	297582404	301051804	305672769	311070717	319765220
	336112737	42779145	49183100	52145149	56418598	
0.0778702861	118475849	152973926	15612663	16077151	212637923	218235794
	218901280	225862131	229603554	239825662	288554693	295702318
	297582415	301051816	305672782	311070730	317126824	321313753
	336233624	47525333	49479948	52145137	56418610	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.029230651	118475857 152973934 15612671 16077159 212637930 218233135 218901289 225862139 229601393 261417583 294496959 296500921 297582423 301051824 305672790 311070738 317126832 321313761 336233631 47525341 49479298 52145129 56418617
0.2562529876	118475873 152973950 15612691 16077177 212637948 218232073 218901308 225862156 229604152 261417601 294496977 296500939 297582443 301051841 305672808 311070756 317126850 321313780 336233649 47777777 49476715 52145114 56418635
0.068405214	118475890 154684645 157690911 163938129 217957696 218895256 222093891 227812794 23097585 261417618 294496996 296500954 297582461 301051858 305672826 311070774 317126872 321313798 336233666 47525377 49481668 52145093 56418652
0.0737262208	118475913 152973992 15612802 212637990 218231285 218901351 225862198 229602372 239825729 288554767 295702385 297528518 301051883 336233691 47525402 49479226 52145064 56418677
0.07995724	118475916 152973995 15612805 16077224 212637993 218236047 218901354 225862201 229604123 239825732 288554770 297528521 30018418 30260339 308172047 319765304 47525405 49479223 52145067 56418682
0.314898024	118475834 152973911 15612646 16077135 212637909 218235253 218901265 225862116 229602718 239825646 288554678 295702306 297528435 30018334 30260254 308171958 312109215 319765217 336112734 42779142 49183097 52078562 52783924 56961886
0.1184114194	118475999 152974081 15613082 163119245 212638045 218232711 218901444 225862293 229600958 239825782 261418552 294497060 296501063 30018500 30260427 308172331 312112524 319765366 336115427 42779352 49183270 52144989 56418764
0.2273894056	15615051 212638167 229604666 297584008 317129238
0.0975488518	118476172 152974240 212638174 218232523 218901624 225862461 229601411 239825985 295702570 297531282 301052136 317127529 336236763 47777812 49479883 52144822 56418959
0.1690832796	118476758 16078206 294497471 296501873 308173105 336113502
0.3111017132	118476811 154686514 157692765 212638944 218232195 218902437 225863191 229604827 239827493 261417960 294501065 296501931 297584414 301052882 305674900 311068781 317128589 321311735 336234916 47526517 49477155 52144095 56420737
0.2449374784	154686511 157692762 23097976 261417963 294501062 297584412 305674897 311068778 317128591 321311732 336234919 56420734
0.118455688	15614769 239826425 294499653 297584335 305674747 311068612 317128669 321311580 336236248

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.203848903	118476965	154687614	163119667	212640357	218233691	218902612	
	225863367	229603212	239828296	288554097	295707133	30019553	
	30261504	308175230	312109531	336113972	42780598	49184332	
	52143940	56421612					
0.3241426063	118476969	152974934	15616142	16080542	212640353	218233723	
	218902616	225863371	229601046	239828292	288554093	295707129	
	297583403	301053047	305676092	311069997	317130226	321313040	
	336233929	47526700	49477218	52143936	56421608		
0.0819617436	118475838	152973915	15612650	16077139	212637913	218230765	
	218901269	225862120	229601958	239825650	288554682	295702310	
	297528439	30018338	30260258	308171962	312109219	319765221	
	336112738	42779146	49183101	52078566	52783928	56961890	
0.1632881476	23097852	255767743	288554027	295707050	308174932	312109638	
	336234053						
0.064106896	118477026	152974994	15614137	16079375	212638874	218232825	
	218902680	225863433	229601324	239827576	288556012	295706465	
	301053109	305674954	311068835	317128529	321311790	336234835	
	47526765	49481055	52143875	56420820			
0.058870999	118477027	152974995	15614138	163939385	217959047	218896500	
	222095201	227815682	23099279	255767502	288556013	295706464	
	297529547	301053110	305674953	311068834	317128530	321311789	
	336234836	47526766	49477246	52143876	56420819		
0.190223279	15614183	288556058	317128552				
0.2477569609	118477087	152975058	15614245	163939451	217959115	218896563	
	222095264	227815619	239827474	261417979	294498152	296502203	
	297584396	301053171	305674881	311068761	317128610	321311716	
	336234936	47526831	49477260	52143813	56420718		
0.3306810306	118477095	152975067	15614257	16079295	218230833	218902755	
	225863507	229600270	261417988	296502212	297584387	301053181	
	305674872	311068751	321311707	336234945	47526840	49480524	
	52143805	56420708					
0.1925642009	15615002	16078701	212639548	239826631	288553046	294500921	
	297584054	305674371	311068160	317129190	321315405	336236036	
	56419772						
0.2873277696	152975423	16079243	336113922				
0.1063054892	15614195	212638913	288556069				
0.1301088834	118475843	152973920	15612656	16077145	212637918	218233849	
	218901274	225862125	229603401	239825655	288554687	297528444	
	30018343	30260263	308171968	312109224	319765226	336112740	
	42779151	49183106	52078572	52783934	56961895		
0.1164339127	118478989	152976134	15614931	212639350	218231496	218904896	
	225865749	288556898	295706199	297530517	317129121	49479185	
	56419842						

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0556094003	118478991 152976136 15614933 212639352 218232990 218904898 225865751 229600592 288556900 295706202 297530519 301055260 311068226 317129124 47529196 49479422 52141717 56419840
0.016204407	118479004 152976149 15614952 163941471 217961205 218898883 222097230 227813308 23099075 261419493 294500869 296504282 297584099 301055274 305674421 311068212 317129140 321315455 336235981 47529211 49481623 52141704 56419826
0.1388747305	15614960 163941483 217961217 218898895 222097242 227813295 23099067 288556926 295706227 297530546 301055286 317129147 336235993 49479417 52141692 56419814
0.0849935096	118479023 152976169 15614966 16078736 212639511 218234242 218904930 225865782 229603634 239826667 288556932 295706233 297530552 301055293 305674406 311068196 317129152 321315440 336235999 49479416 52141685 56419808
0.0456295438	118479024 152976170 15614967 16078735 212639512 218231003 218904931 225865783 229602929 239826666 288556933 295706234 297530553 301055294 305674405 311068195 317129153 321315439 336236000 49479409 52141683 56419807
0.1045482412	118479041 152976185 15614982 16078720 212639527 218235963 218904947 225865800 229602364 261419457 294500903 296504314 297584075 301055309 305674390 311068179 317129168 321315424 336236016 49481697 52141669 56419792
0.0865764904	118479042 152976186 15614983 16078719 212639528 218234918 218904948 225865801 229602094 239826650 288553028 295706250 297530569 301055310 305674389 311068178 317129169 321315423 336236017 49478393 52141668 56419791
0.1197762552	118479049 152976193 163941565 217961247 218898980 222097272 227813265 23099041 296504322 301055317 47529255 49478399 52141661
0.1699036738	118475844 152973921 15612657 16077146 212637919 218233912 218901275 225862126 229600909 239825656 288554688 295702315 297528445 30018344 30260264 308171969 312109225 319765227 336112741 42779152 49183107 52078573 52783935 56961896
0.1816078405	118479118 152976258 15615110 16078605 212639640 218235237 218905027 225865879 229601099 239826539 288553144 295706356 297530699 301055388 305674272 311068062 317129283 321315306 336236134 47529329 49478438 52141591 56419669
0.1762768662	118479125 16078595 218234108 225865887 229600750 288553152 295706364 301055396 305674262 311068052 321315296 47529337 49479095 52141584
0.0675632864	15615135 23098920 288553167 317129303
0.3331302076	15615142 16078575 297583937 305674241 311068031 317129310 321315274

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.374976622	118479144 154685925 16078570 212639672 218232528 218905056 225865907 228912748 239826506 288553181 295706388 297530730 301055416 305674236 311068025 317129316 321315268 336236166 49478452 52141563 56419638
0.236815309	118479147 152976343 15615151 16078567 163941668 217961409 218899084 222097375 227816701 23098907 261419297 294501042 296504422 30022016 30264000 308173468 312111786 319766113 336113677 42783023 49186838 52141560 56419635
0.0442068325	118479153 152976350 16078562 218234451 218905066 225865917 229602541 301055426 305674228 317129327 321315260 47529443 49479393 52141552
0.0639649004	118479154 152976351 16078561 218231014 218905067 225865918 229603028 301055427 305674227 317129328 321315259 47529444 49479383 52141553
0.1553397712	118479277 152976483 16079403 212638844 218233974 218905211 225866060 229604823 239827601 295706483 297529523 301055570 305674980 311068943 317128505 321311822 336234812 47529589 49478857 52141419 56420844
0.3148100624	118475845 152973922 15612658 16077147 212637920 218235679 218901276 225862127 229600209 239825657 288554689 295702316 297528446 30018345 30260265 308171970 312109226 319765228 336112742 42779153 49183108 52078574 52783936 56961897
0.17770339	118479295 15614089 212638833 239827610 288555953 297529514 301055590 317128495 336234803 49480327 52141401 56420853
0.2798235682	15615463 23098530 288553461 295702817 336236413 56419325
0.132650902	118479344 23099317 255767523 288555861 295706520 297529479 308174185 319767393 56420888
0.2767627396	15615338 163119538 308174218 312110287 336114325 52141323
0.1931484052	118479371 154686694 157692929 212638786 218231815 218905316 225866162 229604498 239827669 261417746 294501202 296504669 301055673 305675081 311069031 321311914 336234742 47529698 49480925 52141317 56420930
0.085239034	118479377 152976590 217961676 218899350 222097633 227816962 23099342 255767544 295706554 297529432 301055679 305675087 311069038 321311920 336234735 47529704 49480620 52141311 56420936
0.1758131305	118479378 152976591 217961677 218899351 222097634 227816963 23099343 255767545 295706555 297529431 301055680 305675088 311069039 321311921 336234734 47529705 49480621 52141309 56420937

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.2505258364	118479379 152976592 16079494 212638778 218233409 218905324 225866170 229604262 239827677 295706556 297529430 301055681 305675089 311069040 321311922 336234733 47529706 49480622 52141307 56420938
0.0598642551	118479380 152976593 15615356 163941948 217961679 218899353 222097636 227816965 23099345 255767546 288553339 295706557 297529429 301055682 305675090 311069041 317128417 321311923 336234732 47529707 49480623 52141308 56420939
0.077107604	118479381 152976594 15615357 16079496 212638776 218231801 218905326 225866172 229602513 239827679 288553340 295706558 297529428 301055683 305675091 311069042 317128416 321311924 336234731 47529708 49480624 52141305 56420940
0.1158641536	118479383 152976596 15615359 16079498 212638774 218235556 218905328 225866174 229600449 239827681 288553342 295706560 297529426 301055685 305675093 311069044 321311926 336234729 47529710 49480625 52141304 56420942
0.2336638065	118479384 15615360 16079499 212638773 225866175 229602406 239827682 288553343 295706561 297529425 305675094 311069045 321311927 336234728 56420943
0.1237243	212638762 288553356 317128402
0.423224261	15615394 23099364 317128387
0.0667061872	118479447 152976707 163942033 217961765 222097719 227817050 23099386 255767566 301055768 305675155 311069103 321311985 47529793 49480651 52141225
0.0254413584	118479451 152976711 212638715 225866260 229604914 261417673 294501265 296504774 297584615 301055772 305675160 311069108 317128350 321311990 47529797 49481588 52141219 56421001
0.0617566015	118479467 15613935 288555750 295706631 49481309 52141204
0.2240450272	118479471 15613927 23099407 255767579 288555742 295706635 308174319 49187197 52141200
0.0756916899	118475848 152973925 15612661 16077150 212637922 218232500 218901279 225862130 229604711 239825660 288554692 295702317 30018348 30260268 308171972 312109229 319765233 336112743 49183111 52078577 52783938 56961899
0.0956856527	118479473 152976734 15613925 16079587 217961794 218899470 227817080 23099409 261418490 294501290 296504798 301055796 305675186 311069134 317128315 321312016 336234644 49481314 52141199 56421027
0.1476974812	118479474 152976735 15613924 163942061 217961795 218899471 227817081 23099410 255767581 288555739 297529341 301055797 305675187 311069135 321312018 336234643 49481315 52141198 56421028

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0856338424	118479475	152976736	15613923	163942062	217961796	218899472	
	227817082	23099411	255767582	288555738	297529340	301055798	
	305675188	311069136	321312019	336234642	49481316	52141197	
	56421029						
0.0918126745	118479561	15613814	163942153	218899572	227817182	23099475	
	294501365	296504896	297584745	301055912	317128223	47529931	
	49481486						
0.473630464	15613784	288555339	317128199				
0.044476187	118479588	152976848	15613779	163942181	217961922	218899600	
	222097879	227817212	239827870	261418382	294501391	296504923	
	301055940	305675375	311069281	321312319	336234500	47529962	
	49481522	52141073	56421138				
0.2028231344	118479602	152976862	15615577	16079849	212638537	218234604	
	218905641	225866428	229601975	239827880	288553573	295706748	
	301055954	305675383	311069289	317129728	321312328	336234492	
	47529977	49478636	52141059	56421146			
0.1274435425	118479603	152976863	15615578	16079850	212638536	218233835	
	218905642	225866429	229602835	239827881	288553574	295706749	
	301055955	305675384	311069290	317129729	321312329	336234491	
	47529978	49478637	52141058	56421147			
0.1793636546	16079862	212638458	239827912	288553605	297529196	305675398	
	311069303	321312342	336234463	56421175			
0.1254715228	118475850	152973927	15612664	16077152	212637924	218234897	
	218901281	225862132	229602754	239825663	288554694	295702319	
	30018350	30260270	308171974	312109231	319765235	336112767	
	49183113	52078579	52783940	56961901			
0.2883403432	118479626	152976877	16079863	212638457	218232544	218905662	
	225866441	229600196	239827913	288553607	297529195	301055967	
	305675399	311069304	317129814	321312343	336234462	47529991	
	49481447	52141045	56421176				
0.0685646479	15615632	16079890	212638432	239827938	288553637	297529171	
	305675427	311069330	317129839	321312371	336234437	56421202	
0.0606193939	118479710	152976948	16079918	212638385	218232852	218905789	
	225866537	229602479	239827988	288553668	295706829	301056071	
	305675455	311069357	317129878	321312400	47530102	49480682	
	52140944	56421247					
0.1125058363	118479722	152976957	15615701	212638372	218231773	218905801	
	225866551	229602081	239827995	288553675	295706835	297583669	
	301056080	317129889	336234382	47530115	49481333	52140933	
	56421252						

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.158709952	118479725 152976960 163942311 217962056 218899730 222098039 227817361 23099610 255767668 295706838 297529119 301056083 305675489 311069391 321312430 336234379 47778331 49480686 52140931 56421255
0.062707156	118479728 152976963 163942314 222098042 23099613 261418262 294501493 301056086 308174594 312109954 319767778 49478692 52140927 56421258
0.0982875664	118479732 152976967 15615713 163942318 222098046 23100046 255767670 288553687 295706846 297528564 301056090 305675500 311069403 317129903 321312441 336233742 49478693 52140923 56418749
0.0571927072	118479742 152976976 15615723 16079967 212638352 218234185 218905822 225866572 229602266 261418249 294501507 296505067 297583650 301056099 305675508 311069411 317129912 321312449 336234364 47530135 49481346 52140914 56421272
0.0350913756	152976986 15615732 163942338 217962085 218899759 222098067 23099633 288553706 295706864 297529095 301056109 317129922 336234355 47530145 49480688 52140904 56421280
0.0940841694	118475851 152973928 15612665 16077153 212637925 218234356 218901282 225862133 229602088 239825664 288554695 295702320 30018351 30260271 308171975 312109232 319765236 336112768 42779161 49183114 52078580 52783941 56961902
0.0948744411	118479788 152977014 15615765 163942380 217962135 218899802 222098121 23099653 255767679 288553734 295706887 297529046 301056155 305675540 311069444 317129945 321312495 336234327 47778341 49478716 52140860 56421330
0.346676536	297583530 311069542 317130011
0.0853012096	118480028 152977230 163942652 222098390 255767739 295707032 297528901 308174914 319768062 56421494
0.4882292014	15615985 16080280 23099813 261420403 294501691 308174922 312109654 319768069 336114853 56421501
0.0819040105	118480056 15615997 217962437 218900129 222098422 227817742 23098739 261420411 294501698 296505411 30023013 30265011 308174927 312109646 319768077 336114858 42784155 49187830 50812289 52140559 56421509
0.1451879478	118480076 16080333 212640301 218906186 225866964 229604061 239828252 288554039 295707064 297528854 305675881 311069795 321312827 336234039 49480360 56421540
0.189748653	118480174 152977355 15616120 16080445 212640336 218235204 218906310 225867083 229602011 239828275 288554075 295707111 297531309 301056596 305676004 311069918 317130208 321312944 336233946 47778395 49478893 52140432 56421591

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0902878593	118480175 152977356 15616121 16080446 212640337 218233044 218906311 225867084 229603934 239828276 288554076 295707112 297531310 301056597 305676005 311069919 317130209 321312945 336233945 47530678 49478894 52140431 56421592
0.1652426692	118480195 152977377 15616134 212640349 218236088 218906331 225867121 229601237 239828288 288554088 295707125 297531322 301056618 317130222 336233933 47530698 49480780 52140406 56421604
0.0912678328	118475853 152973930 15612667 16077155 163938090 217957659 218895218 222093853 227812756 23097549 261417580 294496955 296500917 297582419 301051820 305672786 311070734 317126828 321313757 336233628 47525337 49479310 52783943 56961904
0.0780002474	118480324 152977467 15616302 16080695 23100414 294501853 296505709 30023314 308175376 336115462
0.2554453792	118480325 152977469 15616308 212640503 295707202 49480401 56421874
0.3057641728	15616335 212640538 239828602 288554405 317130770 336237097
0.0521851734	118480366 152977518 15616343 212640543 218232465 218906510 225867313 229602998 239828611 294501884 296505756 297585445 301056800 305676333 311070227 317130778 321313258 336237107 49188167 52140230
0.0442652725	15616390 23100482 255767798 308175519
0.1034476925	15616585 23100903 255767871 288554577 305676697 317130978 321313598
0.1181988225	138893780 154684628 157690894 163938113 217957680 218895240 222093875 227812778 23097569 255767024 288554720 295702345 297582444 301051842 305672809 311070757 317126851 321313781 336233650 47525361 49476716 52145112 56418636
0.0827536192	154685911 157692165 163941680 217961426 218899097 222097389 227816715 23098895 294498141 296504435 297583922 301055432 305674222 311068009 317129343 321315254 47529449 49479382 52141546
0.0790863834	118475860 152973937 15612674 16077162 212637933 218235383 218901292 225862142 229601947 239825672 288554704 295702329 297528461 30018360 30260280 308171985 312109240 319765244 336112777 42779170 49183123 52078589 52783950 56961911
0.06937511	154685919 161760688 218234022 218905063 225865914 229600534 288553189 30022020 30264003 308173465 42783027 49186842 52141556
0.1273313972	138894759 154686056 157692319 212639547 239826632 261419438 294500920 297584055 308173602 312111660 319766253 336113830 52080242 56419773
0.0476151775	217961114 227813489 23099131 301055170 317129100 47529031 49479439 52141857

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1682372404	154686670 157692917 28563933 297584549 305675059 311069011 317128440 321311892
0.1256455227	138896084 154686814 157693054 212638671 239827782 295706656 297529323 305675207 311069155 317128293 321312038 336234625 56421046
0.146993726	138896125 154686880 212638589 288555384 308174439 336114480 50812272 56421090
0.1893149347	138896231 157693251 161551792 212638433 239827937 295706788 297529172 312110014 319767722 336234438
0.2637004928	154687314 157693623 212640222 288553980 308174895 336114847
0.1232784744	163942815 217962600 218900252 222098568 23099885 294501758 296505531 297583427 301056590 317130205 336233949 52140438
0.168840913	118475861 152973938 15612675 16077163 212637934 218234559 218901293 225862143 229602972 239825673 288554705 295702330 297528462 30018361 30260281 308171986 312109241 319765245 336112778 42779171 49183124 52078590 52783951 56961912
0.0669019691	118475800 152973875 15612601 163938035 217957603 218895163 222093797 227812700 23097488 288554630 297528396 301051763 317126768 321313691 42779106 49183061
0.085462138	118475823 152973900 157690836 163938060 217957628 218895188 222093822 227812726 23097517 261417547 294496925 296500885 30018323 30260243 308171945 312109201 319765204 336112719 42779131 49183086 52078549 52783911
0.1741517236	118476641 152974622 15613655 16077993 23099931 294497321 296501746 305673628 311067412 336112975 42780200 52079406 52784766
0.2601957615	212640091 239826190 295702771 297531138 308173004 312112114 319765728 336236500 56419202
0.4236268858	118476776 152974725 15615413 16078224 212639940 218234990 218902399 225863153 229600271 261419062 294497495 296501892 30019351 30261309 308173124 312111994 319765879 336113519 42780393 49184138 52079662 52785024 56964286
0.2700536212	152974730 15615408 212639936 288553391 317129590
0.0743585192	16078250 212639897 239826327 297530932 336113538
0.3415452667	16078251 23098686 261419099 321314919
0.1388498395	15614239 16079309 212638958 261417974 294498146 308174044 312110469 319767214 336114218 52080760 52786131 56963676
0.0515622574	118475862 152973939 15612676 16077164 212637935 218232294 218901294 225862144 229604658 239825674 288554706 295702331 297528463 30018362 308171987 312109242 319765246 336112779 52078591 52783952 56961913
0.1227840222	15614334 212639189 297530256 56963776

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0823671868	118479013 152976158 15614957 212639502 218231423 218904921 225865773 229602750 239826677 288556923 295706224 297530543 30021883 30263796 312111615 42782877 49186643 56963974
0.0636286012	118479094 152976238 15615076 163941610 217961292 218899025 222097317 227813220 23098956 261419364 295706337 297530659 30263875 308173530 312111733 319766179 336113753 42782963 49186722 52080170 52785547 56964088
0.3355479874	118479095 152976239 15615077 16078630 163941611 217961293 218899026 222097318 227813219 239826558 288553120 295706338 297530660 30263876 308173529 312111734 319766178 336113752 42782964 49186723 52141615 56419700
0.1052144844	118479122 152976263 15615115 16078600 163941642 218899056 222097348 227813188 23098932 261419326 294501012 297530704 301055393 305674267 311068057 317129287 321315301 336236139 47529334 49478895 52785514 56964114
0.17455735	15615192 297584911 336113655 56964163
0.3415246916	118479263 152976469 15614122 16079380 212638861 218231493 225866045 294501123 296504553 297584476 301055556 305674959 311068840 317128519 321311795 52080838 52786209 56963579
0.2951023255	118479293 152976500 15614091 163941833 217961584 218899253 222097541 227816869 239827608 261417848 294501142 296504586 30022177 30264168 312110343 319767340 336114290 42783205 49186998 52080869 52786241 56963546
0.0479531408	118475863 152973940 15612677 16077165 163938100 217957668 218895228 222093863 227812766 23097557 261417589 294496965 296500927 297582429 301051830 305672796 311070744 317126838 321313768 336233637 49479929 52783953 56961914
0.2105308168	15615339 218899338 23099329 255767536 288553321 297584551 308174219 312110286 336114326 52080957 52786333 56964224
0.0150198499	118479382 152976595 15615358 16079497 212638775 218234953 218905327 225866173 229604830 239827680 288553341 295706559 30022274 30264266 308174236 312110269 319767453 336114344 42783310 49187093 52080974 52786350 56964241
0.261203732	118479450 152976710 15613965 163942036 217961768 222097722 227817053 239827736 288555779 297529369 301055771 305675159 311069107 317128351 321311989 47529796 49480652 52786418 56963474
0.134189488	15613945 239827747 261417662 294501275 297584629 30264358 308174305 312110196 319767532 336114398 52786431 56963459
0.2758444105	15613783 261418386 296504919 319767655 336113122 56963314
0.2466606515	15615595 297583748 317129784 56964381

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1496118255	118479637 152976886 15615613 212638447 218234769 218905673 225866452 229600336 261418333 294501427 296504962 30022559 30264539 312110028 319767708 336114569 42783608 49187363 56964400
0.1078693291	118479723 152976958 163942309 217962054 218899728 222098037 227817359 23099607 261418267 294501488 296505047 301056081 319767773 336114626 42783752 49187466 52081389 52786765 56964454
0.2127056384	15615575 16080028 212638301 294501556 296505146 297583569 305675559 311069475 317129967 321312515
0.113541959	118475867 152973945 15612683 161511215 212637942 218234071 218901301 225862150 229602767 239825681 261417595 294496971 296500932 297582437 30260289 308171994 312109249 319765253 336112784 42779179 49183132 52078597 52783959 56961920
0.3758830336	152977083 15615582 16078493 222098194 288553579 295707094 308173396 336114692 52080028 52785403 56962670
0.3919138192	15615579 294501747 56962666
0.210325555	157693452 23099773 294501603 312109849 336114755 56964647
0.150473896	118479992 152977191 15615903 218233139 218906096 225866872 229603932 288553937 295706997 301056387 42784082 56964669
0.1698370653	15615913 294501662 56964678
0.0736834157	118480192 152977374 15616132 16080531 212640347 218232379 218906328 225867118 229604051 261420505 294501773 296505573 30023190 30265181 308175216 312109541 319768174 336113409 42784306 49187991 56964801
0.5742768538	15616312 16080730 294501857 308175405 336115466 52082210 52787601 56965606
0.198139444	118480349 152977497 16080739 163942998 217962799 218900436 222098781 227818073 239828590 295707213 297531563 30023342 30265333 308175414 312112623 319768438 336237085 47530872 49481652 52787609
0.2332662144	15616332 212640536 239828600 288554402 317130766
0.1511840568	118480371 152977523 15616350 16080767 212640549 218235580 218906516 225867319 229600769 261420793 294501889 296505761 297585450 301056805 305676341 311070233 317130784 321313264 42784512 49188172 52082248 52787640 56965643
0.0309196909	138893770 154684618 157690883 163938103 217957670 218895230 222093865 227812768 23097560 261417592 294496968 296500929 297582434 301051832 305672799 311070747 317126841 321313771 52078594 52783956 56961917
0.0810452728	138894165 154685337 157691610 217958075 222094273 23098361 261418810 294497232 305673571 311067355 321314595 42779673 52784699
0.2812538258	154685460 297584773 56963296

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3020119346	212638585 336114484 56963355
0.065933422	138896516 157693558 163942615 217962366 218900050 222098353 227817668 23099738 261420365 294501659 296505342 30022941 30264940 308174829 312109687 319768033 42784084 56964673
0.0524812159	138896559 154687343 157693647 212640245 239828225 261420409 294501696 308174926 312109648 319768075 336114857 52081726 52787112 56964712
0.280911061	118475826 152973903 157690839 163938063 217957631 218895191 222093825 227812729 239825636 288554666 297528425 30018326 30260246 308171948 312109204 321313727 336233598 47525308 49479931 52145161 56418585
0.3784434447	118476626 294497365 336113432
0.1300323525	118475868 152973946 15612684 161760692 212637943 218232450 218901302 225862151 229602067 239825682 261417596 294496972 296500933 297582438 301051836 305672803 311070751 317126845 321313775 336233644 47525354 49479290 52783960 56961921
0.130774038	118476725 218232937 218902337 225863092 229600115 239826205 261418925 295702781 297531124 30019292 30261248 308173039 312112100 319765742 42780318 49184080 52079564 52784928
0.0435609277	152974689 15614950 217958740 218896197 222094882 239826242 288556916 295702807 297531053 42780347
0.1000127989	15615230 16078484 239826451 295703448 297530781 305674144 311067935 317129384 321315178 336236224 56419586
0.2426888479	15613696 23099152 255767427 288555269 297530197 305674563 311068392 319766659 336235215 56420135
0.4538341756	118478851 288556837 317128865
0.231363505	15614121 16079381 212638860 239827585 288555995 295706471 297529539 305674960 311068841 319767317 336114278 52080839 52786210
0.1791689767	118479274 152976480 157692843 212638846 218235534 218905207 225866056 229602023 239827599 261417857 294501134 296504564 30022157 30264147 308174130 312110352 319767331 336114283 42783185 49186979 52080861 52786233
0.0730156179	118479477 154686801 157693041 163942065 217961799 218899477 227817085 23099417 261418485 294501298 296504803 297584651 308174329 312110175 319767554 336234639 49187204 52141193 56421032
0.3987179245	15613786 16079827 225866404
0.1372814461	118475869 152973947 15612685 16077173 163938108 217957675 218895235 222093870 227812773 23097565 261417597 294496973 296500934 297582439 301051837 305672804 311070752 317126846 321313776 336233645 47525355 49479289 52783961 56961922
0.1926261528	157694236 305676471 311070351 317130906 321313394 52787737

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.083357383	118479783	152977010	15615761	16080006	212638324	218232814	
	218905872	225866623	229602386	239828048	288553730	295706884	
	297583627	301056150	305675536	311069440	317129942	321312491	
	42783824	49187534					
0.0951911704	152977252	157693653	163942692	217962440	218900132	222098425	
	227817745	23099827	294501702	296505414	30023016	311069731	
	317130119	321312780	49480758	52140555			
0.0476704375	118480414	152977567	16080813	212640575	218232007	218906562	
	225867366	229600541	261420817	294501911	296505807	297585484	
	301056851	305676386	311070279	317130807	321313319	42784558	
	49188219						
0.0838806916	138894232	23098602	30019183	312112132			
0.0374796253	138894640	154685927	157692182	161511024	161761258	163941663	
	217961345	218899077	225865905	239826508	288553179	295706386	
	297530728	30022012	308173473	312111781	319766118	336236164	
	52080110	56419640					
0.2537309287	138894668	154685956	157692220	163941638	217961319	218899052	
	222097344	227813192	23098936	261419330	294501008	297530700	
	30021987	30263900	308173502	312111752	319766146	336236135	
	47529330	49478439	52141589	56419668			
0.0483096513	138896069	154686796	157693035	163942063	217961797	218899473	
	225866288	229600658	239827766	288555737	297529339	301055799	
	305675189	311069137	321312020	336234641	49481317	52141196	
	56421030						
0.1479460816	138896153	154686910	157693172	163942165	217961906	218899584	
	222097860	227817193	23099486	261418399	294501376	297529251	
	301055923	305675355	311069254	317128208	321312297	336234516	
	47529943	49480667	52141091	56421120			
0.2790057456	118475870	152973948	15612687	16077174	212637945	218231310	
	218901304	225862153	229602055	239825684	288554716	295702341	
	297528473	30018371	30260292	308171997	312109252	319765256	
	336112787	42779182	49183135	52078600	52783962	56961923	
0.1174826676	138896545	154687331	222098389	239828211	308174913		
0.0850501252	154687793	157694074	295707206	305676301	311070197	321313228	
0.2079343334	118476052	152974124	157691406	212638090	218901492	225862341	
	229600013	255767171	288554954	297528684	305673358	311067129	
	317127157	321314383	47525565	49480877	52144944	56418805	
0.3169654227	118476351	152974388	16080646	212640489	218231199	218901862	
	225862644	229600088	295703059	30018844	30260817	308175329	
	312109359	321313137	42779812	49183658	52082132	52787522	56965309
0.4425767053	154686513	157692764	23097978	255767487	288556100	295706412	
	297529629	305674899	311068780	319767227	336234917	52786144	
	56963663						

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1896255112	212639190 288556727 297530255 319766600
0.277268263	15614269 16080756 212640370 261420533 308175431 321313253 52082237 52787629 56963817
0.2533708662	157692629 222096970 296504006 305674745 311068610 317129815 321311578
0.15452247	15614272 16080399 212639342 294500849 297582788 305675951 336235932 56419858
0.116150335	118475872 152973949 15612690 163938111 217957678 218895238 222093873 227812776 23097568 255767023 270000589 294496976 296500938 297582442 301051840 308171999 312109254 319765258 336112789 42779184 49183137 52078602 52783964 56961925
0.2479825765	118479081 152976225 157692260 163941597 217961279 218899012 222097304 227813233 23098967 261419377 295706324 297530646 30021947 30263862 308173543 312111720 321315346 336236094 47529288 49478910 52141628 56419714
0.2097332287	118479100 154685466 261418904 294497385 308172993 312112121 319765721 336113452 52079496 52784861 56963863
0.0094699054	152976375 15615201 218235570 218905092 225865943 229603242 296504456 30022049 30264032 50196955 52141526
0.296192295	23098851 261419240 297530790 56419577
0.1331803363	118479273 152976479 157692842 163941811 217961562 218899230 222097520 227816848 23099290 261417858 294501133 296504563 30022156 30264146 311068940 317128508 321311819 336234815 47529584 49481629 52141424 56420841
0.1379476792	118479357 152976569 157692913 212638801 218233316 218905300 225866146 229603160 239827653 261417761 295706532 297529453 30022245 30264239 308174195 312110301 319767427 336234763 47529681 49478564 52141333 56420915
0.0898663275	118479449 152976709 163119545 212638718 225866258 229602160 288555784 297529373 30022356 30264348 308174294 312110213 321311988 42783402 49187175 52141223 56420995
0.3135682863	118479503 15613874 49481397 52141166
0.0612043345	15615584 288553581 336114695 52081437 52786812 56962667
0.036007761	118475875 152973952 15612693 163938114 217957681 218895241 222093876 227812779 23097570 255767025 288554721 295702346 297528478 30018376 30260297 308172002 312109257 319765261 336112792 42779187 49183140 52078605 52783967 56961928
0.180449038	152977214 16080258 308174892 336114844 52081696 52787082 56964684
0.3345133472	157693648 23099821 261420410 294501697 311069727 317130111 321312776 52081727 52787113 56964713
0.1136819754	15614496 225867196 288554509 297528781 311067363 317130353 42784386

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1328122786	138893818 157690940 163938153 217957720 218895280 222093915 227812818 239825728 288554766 295702384 297528517 301051882 42779226 49183179 52078646 52784008 56961973
0.036409636	138896157 157693176 212638558 218233593 218905614 225866400 229603264 239827857 261418395 294501380 297529247 30022494 30264489 308174474 312110088 319767646 336114516 42783550 49187309 52081251 52786631 56963321
0.0439727366	138897058 157694464 163943156 218233287 218906668 225867457 229602285 239828698 294501978 30023500 30265494 336115637 42784672 49188313 52145284
0.116646991	118475847 152973924 15612660 16077149 212637921 218231778 218901278 225862129 229600702 270000590 296500911 297582412 301051814 308171971 312109228 319765232 336233621 47525329 49481554 52145141 56418608
0.5013206426	152974464 312112203 336236620
0.1419754152	154684975 157691238 294497069 297582860 305673186 311071143 336115417
0.124675564	15614077 16079265 23098516 305674839 311068719 336114185
0.1921407514	157692043 23100678 305674094 311067884 52079920 52785291
0.1388334701	15613185 294497092 297583008 336115345
0.0826932712	15614311 308173811 52079203 52784569
0.2884857656	152976571 157692915 212638799 218231658 218905302 225866148 229602248 255767528 294501187 296504656 297584547 301055658 305675057 311069009 317128442 321311890 42783284 49187069 52080947 52786324
0.0639873004	118479834 154687126 157693390 163942428 217962183 218899854 222098168 227817486 23099694 288553806 295706916 301056205 305675569 311069485 336114719 42783885 49187585 52081487 52786863
0.2989085012	118479899 157692865 23099308 295706501 317128358
0.2881740342	118479975 152977177 157693474 163942594 218900027 227817651 23099780 261418047 295706975 297528963 301056369 305675666 311069579 319767994 336114768 42784061 49187741 52081568 52786946
0.327314338	118479976 152977178 157693475 163942595 217962347 218900028 222098332 227817652 23099781 261418046 295706976 297528962 301056370 305675667 311069580 319767995 336114769 42784062 49187742 52081569 52786947
0.1305567572	118475881 152973958 15612699 163938120 217957687 218895247 222093882 227812785 23097576 255767028 288554727 295702352 297528484 30018382 30260303 308172009 312109263 319765267 336112799 42779193 49183146 52078611 52783973 56961934

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1806582436	118480162 152974196 15613589 16077449 217962567 222098536 227817859 23097995 297585095 301056573 305673089 311071044 317127122 336113364 42784270 49187938 52078910 52784284
0.1170203332	118480164 152974198 15613591 16077451 218900245 23097997 296505524 297585097 301056575 305673091 311071046 336113366 42784272 49187940
0.281096067	154685237 212638147 255767187 288555083 297530132 30023474 308172622 321314492 56420211
0.0967478242	138893717 154684564 157690827 163938052 218233261 218901245 225862096 229603962 239825624 288554653 297528413 301051780 305672743 311070692 317126786 321313715 336233586 49183078 52078540 56418573
0.0632686879	138895979 154686708 157692943 227816970 239827683 288553344 295706562 297529424 305675095 311069046 319767456 336114995 56420944
0.0794400022	154687060 212638339 239828028 312109930 319767802 336114654
0.2323132214	154684534 16077083 212637864 239825600 294496889 308171907 312109166 321313683 336233561 56964653
0.0715067992	118476306 152974363 157692632 218231623 218901817 225862598 229600632 301052272 305674748 311068613 49476847 52144692
0.1027610512	118476307 152974364 157692633 163938548 217958212 218895680 222094376 227816506 23098298 297530104 301052273 305674749 311068614 49480901 52144686
0.0953239033	118475882 152973959 15612700 163938121 217957688 218895248 222093883 227812786 23097577 255767029 288554728 295702353 297528485 30018383 30260304 308172010 312109264 319765268 336112800 42779194 49183147 52078612 52783974 56961935
0.2721960815	261420015 296502636 297582761 56420352
0.14133811	23099720 296502809 56964297
0.2261238155	152976726 295706629 49477977 56963453
0.12289843	157693012 217961774 227817059 23099392 261417666 295706618 30264355 308174301 312110200 321311995 336234664 47529802 56421008
0.2235558586	118479837 152977056 163942431 217962187 218899857 222098171 227817489 23099750 295706919 30022772 312109879 336234299 49481427 52140803
0.0914838436	152977061 157693403 163942436 217962193 218899862 222098176 227817495 239828088 288553831 295706926 297583541 301056213 305675584 311069498 317129993 321312540 42783893 49187594 56964561
0.2650296638	157691811 218233194 239826243 294497436 30019315 336113308
0.2227094078	154687381 157693681 261420434 294501709 308175003 321312818 56421531

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2374402194	15616532 16080179 217961449 218899119 222097412 227816737 308174815 312109772 321312666 56421449
0.0387196129	118475883 152973960 15612701 16077188 212637958 218234306 218901318 225862166 229603434 239825697 288554729 295702354 297582454 301051851 304570848 308172011 312109265 319765269 336112801 42779195 49183148 52078613 52783975 56961936
0.2248494944	212638911 294497596 312109611
0.1426685095	15615846 288553840 317130008
0.202859079	212638225 261418040 294501632 297583548 312109826 336234176
0.1383613558	118479985 152977186 16080149 212638223 218232636 218906091 225866865 229600080 261418038 296505333 297583550 301056380 305675681 312109824 321312635 336234174 47530426 52140635
0.0785096138	118476717 152974667 217958709 222094854 23099859 297583867 301052769 336115320 56964737
0.1396680704	118477099 152975071 15614262 16079290 212638979 218233830 218902759 225863511 229602692 288556140 295703518 30019696 30261644 308174024 321311702 42780751 49184474 52080741 52786112
0.5204117098	239826263 297583829 312112033 336236415
0.0510038639	118479054 154686029 157692292 163941570 217961252 218898985 222097277 227813260 239826605 294500947 296504327 301055322 305674346 311068134 317129217 47529260 49478916 52141656 56964042
0.1301105587	15614105 239827594 261417862 294501129 305674973 311068936 319767326 336114281 56963564
0.1466606945	212638224 218233169 218906090 229604322 261418039 296505332 297583549 30264930 319768002 336114109 42784072 52081574 52786952
0.1528934636	154687347 157693654 163942693 218900133 222098426 288554025 30023017 305675831 311069732 317130120 321312781 56964721
0.0443797696	138895753 154686486 157692738 163939459 217959124 218896572 222095272 227815610 239827466 297529655 301053180 305674873 311068752 319767200 336234944 47526839 52786118 56963826
0.1657248751	138896942 154687803 16080741 23100437 261420770 295707215 30023344 308175416 312112625 321313238 49188148 52140249 56421900
0.1678095263	152976978 15615724 16079969 212638350 218236010 218905824 225866574 229600597 239828019 294501509 297583649 301056101 305675510 311069413 317129914 336234362 47530137 49481347 52140911 56964482
0.133904125	118475846 152973923 157690862 163938083 218235456 218901277 225862128 229603974 261417572 288554690 301051813 305672779 312109227 319765229 336233620 47525328 49479321 52145140

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2479408612	154685467 212640103 218231789 239826182 294497386 296501776 311067499 336236508
0.2562942768	118477053 212638921 218235127 218902710 225863462 229603754 239827520 288556074 297584435 301053137 42780700 49184426 52143849
0.0667648946	118475884 152973961 15612702 16077189 212637959 218233892 218901319 225862167 229603697 239825698 288554730 295702355 297528487 30018385 30260306 308172012 312109266 319765270 336112802 42779196 49183149 52078614 52783976 56961937
0.1267849708	118477532 163939913 218231501 218903233 225864064 229602666 261419738 297530303 30020206 30262109 311067433 319766554 42781237 49184950 52143345 56420033
0.1824701921	16080888 217960628 222096688 227813997 294501647 30263141 321313395 42782287 49185988
0.1320985344	118479141 154685929 157692184 217961343 218899075 222097368 227813169 23098913 288553176 295706383 297583936 301055412 305674240 311068030 321315273 42783015 49186771 52080112 52785486
0.3253951924	118479175 288553226 336113649
0.0684777808	118479308 152976517 157692864 163941850 217961601 218899270 222097558 227816886 296504604 30022194 30264185 42783222 49187015
0.1629598276	157693568 308174838 52081642 52787025
0.2594897764	154687202 30020739 308174747 336114763 52081562
0.1575323884	154686285 157692568 295702487 308173836 56964296
0.129922477	118476200 28563915 317128741 49479876 52144797
0.0647957485	118475885 152973962 15612703 163938124 217957691 218895251 222093886 227812789 23097580 255767030 288554731 295702356 297528488 30018386 30260307 308172013 312109267 319765271 336112803 42779197 49183150 52078615 52783977 56961938
0.3034030462	154686435 157692692 295704069 305674820 311068700 321311655
0.232363929	154686431 157692688 295704074 297584118 305674815 311068696 321311651
0.1092095965	154688158 308175769 317128115
0.1634686432	118478944 317128655 56964154
0.052981483	23098876 294498122 297583909
0.0881689216	118479986 152977187 217962358 218900041 222098343 227817662 296505334 30022934 30264932 311069591 336114111 42784074 49187752 52081576 52786954
0.2579362039	118480178 152977359 217962610 218900262 222098578 227817900 23099895 261420496 296505560 30023176 30265167 317130212 336114919 49187977 56964788

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0272197279	138896087 163942080 217961814 218899492 222097769 239827786 261418468 294501312 296504817 297584663 30264395 308174345 312110158 319767571 336234622 47529846 52786484 56963414
0.060283178	118475886 152973963 15612704 16077191 212637961 218232395 218901321 225862169 229601054 239825700 288554732 295702357 297528489 30018387 30260308 308172014 312109268 319765272 336112804 42779198 49476719 52078616 52783978 56961939
0.047236099	118475854 154684606 157690871 163938091 218231574 218901285 225862136 229602833 294496956 296500918 30018354 30260274 308171978 317126829 42779164 49183117 52078583 52783944
0.1483576504	118476174 212638176 218233713 218901626 225862463 229601279 294497201 296501247 30018673 30260588 336115086 47525698 49479884 52144824
0.1471014644	154685464 157691735 163938961 218902245 225862997 288555316 295702756 308172991 317128187
0.1319247405	118476881 212639267 218231089 218902514 225863269 229603871 288554135 297584900 301052945 336114959 42780495 49184239 52082421 52787812
0.0258587095	118478915 163941286 218233936 218904814 225865664 229604257 294500833 296504181 301055171 42782767 49186472
0.134344937	118479832 152977049 163942426 217962181 218899852 222098166 227817484 23099692 294501566 296505163 30022767 30264766 336234304 47530242 49478730
0.1551971602	118479938 288555090 297583992 311069592 336113962
0.0816350658	118480374 152977526 163943028 217962829 218900466 222098812 227818103 23100464 261420797 294501893 296505764 30023371 30265364 319768467 336237117 47778414 49480421 56421927
0.041823411	23098019 305675157 311069105 321311987 52081039 52786416
0.0465628895	118475887 152973964 15612705 16077192 163938126 217957693 218895253 222093888 227812791 23097582 261417615 294496993 296500951 297582458 301051855 305672823 311070771 317126869 321313795 336233663 47525374 49481664 52783979 56961940
0.2437975552	154684536 16077085 23097480 294496891 305672715 311070664 321313685
0.2181642313	118475807 154684554 157690817 163938043 218233332 218901236 225862087 229601653 295702273 301051771 305672733 311070682 336112698 47525288 49476697 52145180
0.0673333273	15614771 16078406 23100488 305674061 311067849 321315094 56963367
0.0626644911	154687980 163938778 218232680 218902078 288556738 30019040 308175584 49480238 52144451
0.1600219371	154685475 311067508 56963228
0.1669651279	154686565 16079377 308174110 321311792 52080834 52786205

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.7113859048	23100149 336114193 56963909
0.2276741427	118479748 152976983 163942335 217962082 218899756 222098064 227817387 23099630 288553703 295706861 297529097 30022678 30264673 319767797 42783779 49187491 52140907 56964487
0.0733322545	118475888 152973965 15612706 16077193 212637963 218230871 218901323 225862171 229602466 239825702 288554734 295702359 297528491 30018389 30260310 308172016 312109270 319765274 336112806 42779200 49183153 52078618 52783980 56961941
0.167479388	152977243 239828224 288554007 295707043 297528890 317130108 336234068 47530503 56421505
0.1287796208	154687724 157694020 56965730
0.2310812152	138893700 163938036 217957604 218895164 222093798 227812701 23097489 261417522 297528397 301051764 312109175 319765179 336233569 47525281 56418557
0.1721208029	118475831 154684581 16077130 217957636 218895196 222093830 227812734 294496934 296500893 301051797 305672761 311070709 42779139 49183094 52078557 52783919
0.0693732912	118476175 152974243 163938413 217958020 218895541 222094219 227813096 239825987 295702573 297531280 301052139 312112312 319765568 42779619 49183438 52144825
0.1425068488	118477055 152975024 163939416 217959078 218896530 222095230 227815652 288556076 301053138 47526796 49480514 56420759
0.0363430225	118479130 154685941 161761253 163941650 217961332 218899064 222097356 227813180 296504404 30021999 30263912 308173487
0.151292854	15614809 163119499 52786049
0.3012412642	23100190 261419905 295704344 297530133 319766719
0.3107338192	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 239826924 288556580 295703020 30018998 30260965 319767002 47526114 49476935 56962093
0.4316762752	118476974 288556041 49184341 52143930 56962525
0.1251229935	118476994 152974959 212638017 218235914 218902644 225863399 229603596 297531276 30019584 30261532 47526728 49480502 56418965
0.1684943541	118477723 154686385 157691400 163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 294500787 296502860 301053833 305674785 311068655 42781395 49185152 52080666 52786039
0.5894877847	218903450 225864286 229600051 301053844 336113945 47527608 52143151
0.0814531456	118477756 154686672 163940122 218234762 255767529 30020418 30262355 308174201 321311894 47527644 49479984 52143126
0.391766032	23100676 261418607 297528694 319765422
0.294255267	154687762 23098653 308175377 52082166 52787557
0.1547505815	152975942 222096964 42782573
0.067073856	23098765 288555501 336115269 56964980

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.1168695182	15613437 295703341 52080928 52786303
0.1732623615	157694022 295702927 30019038 52082137 52787527
0.2153713149	157694023 30019039 52082136 52787526
0.160135384	118479115 154685960 163941634 218234706 218905024 225865876 229602434 294501004 296504389 301055385 305674275 311068065 42782987 49186744
0.1170850972	118479309 152976518 212638827 218231688 218905248 227816887 295706502 301055606 47778280 49478535 52141384
0.05265195	118475893 152973970 15612711 163938132 217957699 218895259 222093894 227812797 23097588 255767031 288554739 295702364 297528496 30018394 30260315 308172021 312109275 319765279 336112810 42779205 49183158 52078623 52783985 56961946
0.2238372997	152976972 212638356 261418253 295706851 297529107 319767787 49480687 56421268
0.06817384	118480469 154687023 217962930 218900569 222098913 294497542 296505862 301056905 42784617 49188278 52081391 52786767
0.1950218368	297584446 312111105 336113916 52080699 52786072
0.123177542	118476741 152974688 212640012 218232441 218902356 225863111 229601433 239826232 294497427 296501854 30019312 42780344 52144170
0.0768468119	212639504 218234123 218904923 225865775 229600046 261419481 295706226 30021885 319766297 42782880 52141693
0.1747255836	118479275 15616001 212640250 218235417 218905209 225866058 229603458 239828230 294501700 30022158 30264149 42783187 49186980 52081731 52787117
0.175178489	118477406 157693776 295704808 52784508
0.3678769861	118477536 229601875 30262113 47527385 56963683
0.099998737	16081140 218231608 218904866 227813360 296504242 30021833 30263740 308175792 321313648 47529159 49478354 56963720
0.2440963886	118479569 152976830 212638565 218233619 218905607 225866393 229600792 261418401 297529253 30022487 30264482 319767640 47529940 49480666 56421118
0.0681956776	295706978 297528959 319767998 336234179 56421414
0.1054184734	138896943 239828593 294501868 297531566 301056781 312112626 336237088 49481158 56421901
0.228664816	154685477 212640092 239826189 294497396 319765727 336113465 56419201
0.1727204976	118478030 16078904 217960107 218897670 222096172 227814536 295702683 30262632 321311489 47527939 49479181 52142850
0.346150629	154684632 255767027 308172005 321313785
0.1342439648	118479601 15615576 217961935 218899614 222097892 227817226 270000531 294501399 296504937 30022520 317129727 42783583 49187338 52141060

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.212663421	15615752 288553721 295706876 336114661 56964503
0.1107542341	138893724 15612630 16077120 23097515 261417545 294496923 297528420 305672751 311070699 317126792 321313722 336233593 52783909 56961862
0.1216858353	138893827 15612827 16077242 261417651 297528525 305672876 311070828 317126907 321313847 52784028 56962022
0.0454489816	138893929 15613202 16077726 23098208 261418600 297528687 305673361 311067132 317127160 321314386 336236935 52784513
0.1480825798	217957859 222094059 227812965 23098339 312112353 336236803 47525563
0.3049061956	138894737 15615024 16078681 23099007 261419416 294500942 297530609 305674350 311068139 317129212 321315384 336236057 52785597 56964037
0.3832924068	138894739 15615022 16078683 23099009 261419418 294500940 297530607 305674352 311068141 317129210 321315386 336236055 52785599 56964035
0.148222962	138894740 15615021 16078684 23099010 261419419 294500939 297530606 305674353 311068142 317129209 321315387 336236054 52785600 56964034
0.0930272525	138894741 15615020 16078685 23099011 261419420 294500938 297530605 305674354 311068143 317129208 321315388 336236053 52785601 56964033
0.4309077084	15615019 288553063 56964032
0.1422884398	138894750 15615010 16078693 23099021 261419429 294500929 297530596 305674363 311068152 317129198 321315397 336236044 52785610 56964024
0.065548753	118475895 152973972 15612713 163119190 212637970 218233883 218901330 225862178 229603563 239825709 261417623 294497001 296500959 297582466 301051863 305672831 311070779 317126877 321313803 336233671 47525382 49481677 52783987 56961948
0.1014658398	138894751 15615009 16078694 23099022 261419430 294500928 297530595 305674364 311068153 317129197 321315398 336236043 52785611 56964023
0.2702461152	138894754 15615006 16078697 23099025 261419433 294500925 297530592 305674367 311068156 317129194 321315401 336236040 52785614 56964020
0.202638336	138894757 15615003 212639549 239826630 261419436 294500922 297530589 305674370 311068159 317129191 321315404 336236037 52785617 56964017
0.3145175189	138894761 15614998 212639544 239826635 261419441 294500917 297530584 305674375 311068164 317129186 321315409 336236032 52785622 56964012
0.5145833491	138894841 30022731 49187549

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.7107403454	15613744 317128178 56963293
0.1341337268	138895791 15614210 16079334 212638933 239827504 295706423 297584427 308174069 312110443 319767239 336114238 52786156 56963649
0.214957213	138895809 16079351 239827528 295706442 308174086 312110420 319767258 336114252
0.0890309081	118475896 152973973 15612714 16077201 212637971 218234482 218901331 225862179 229601308 239825710 288554742 295702367 297528499 30018397 30260318 308172024 312109278 319765282 336112813 42779208 49183161 52078626 52783988 56961949
0.1988912824	15616179 16080590 23099958 261420578 294501821 305676140 311070043 321313084 52787461 56964840
0.210464932	15616180 16080591 23099959 261420579 305676141 311070044 317130312 321313085 52787462 56964841
0.1581763472	138896698 15616182 16080593 23099961 261420581 297531375 305676143 311070046 317130314 321313087 336233873 52787464 56964842
0.1981558262	138896699 15616183 16080594 23099962 261420582 297531376 305676144 311070047 317130315 321313088 336233872 52787465 56964843
0.346751906	15616186 23099965 317130318 56964846
0.1916350456	15615872 23098842 56964650
0.1044735199	15616300 16080693 305676257 311070151 317130723 321313188 52787554 56965598
0.113974912	118475918 15612807 217957726 218895286 222093921 227812824 23097655 296500984 301051888 317126904 42779232 49183185 52145069
0.1124686792	118475897 152973974 15612715 16077202 212637972 218231529 218901332 225862180 229601861 239825711 288554743 295702368 297528500 30018398 30260319 308172025 312109279 319765283 336112814 42779209 49183162 52078627 52783989 56961950
0.0838831648	16077133 294496937 308171956 312109213 336112732 52078560
0.3451815883	138893738 15612643 212637908 239825645 288554675 295702305 305672765 311070713 317126806 321313736 336233607 52078561 56418594
0.1531019478	138894067 163938407 217958014 218895535 222094213 227813090 261418747 297531285 301052133 47777811
0.184979403	138894166 23098362 261418811 294497233 297531227 336236672
0.2665199992	138894720 15615044 16078664 23098989 261419398 294500958 297584015 308173563 312111701 319766213 336113786 52080203 56419734
0.282339394	15615011 212639557 239826622 317129199

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.379508884	138894760 15614999 16078704 23099032 261419440 294500918 297530585 305674374 311068163 317129187 321315408 336236033 52785621
0.124775027	138896042 16079564 239827739 295706614 297584616 308174298 319767523 336114387 52081044 56421003
0.059581864	138896172 15613777 16079843 239827873 288555336 295706741 297584760 308174488 312110074 319767661 336114524 52081271 56421140
0.302996109	138896369 23099752 261418156 294501574 297529014 336234296
0.1671067753	138896701 15616185 23099964 261420584 297531378 317130317
0.1904179888	16080811 23100474 308175474
0.1454025343	138897009 212640606 239828661 261420856 56421982
0.226578251	15614997 23099035 317129183 56964011
0.0638157797	255767434 305674645 311068421
0.1012910896	138895050 261419778 297530260
0.2244543376	138895051 261419779 297530259
0.0984299241	138895289 212639266 239827062 261419936 297530102 308173286 312111001 319766750 336235444
0.1066093066	118475900 152973977 16077205 212637975 218230934 218901336 225862183 229602809 239825714 295702371 297528503 30018400 30260322 308172028 312109282 319765286 336112817 42779212 49183165 52078630 52783992 56961953
0.1403299192	138895783 15614221 16079326 23099238 261417957 297529625 305674903 311068784 317128586 321311738 336234913 52786148 56963659
0.2677409035	138896041 23099391 261417672 294501266 297529367 308174297 319767522 52786420
0.229124248	138896234 15615634 16079892 261418315 297529169 305675429 311069332 317129841 321312373 336234435 52786719
0.3377693833	138896338 15615768 16080014 212638317 261418189 297529043 305675544 311069448 317129950 321312499 52081457 56421334
0.3425129464	138896700 15616184 16080595 23099963 261420583 297531377 305676145 311070048 317130316 321313089 336233871 52787466 56964844
0.226746519	154686057 16078703 212639546 239826633 288553044 295706265 305674373 311068162 317129188 321315407 336236034 52785620 56964014
0.0892649837	118476091 163938333 218233419 218901533 225862380 229603253 296501157 301052056 47525610 49479909
0.205470264	118476904 15614055 288555887
0.2259220536	138894534 15614806 16078437 261419198 294498042 297530833 312111880 321315128 52079922 56419511
0.2039191211	15613181 23099202 288554938 52080715

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.038966563	15614766 16078990 212639228 288556778 305674740 311068605
0.576909321	16078288 23099113 321314964
0.4018945492	138896050 15613947 16079570 23099190 261417663 294501274 297529358 308174304 312110197 321311998 52081052 56421011
0.2829320653	138896330 15615759 16080004 261418197 294501534 297529050 305675534 311069438 319767843 336114668 52081443 56421325
0.2241250498	138896331 15615760 16080005 261418196 294501535 297529049 305675535 311069439 319767844 336114669 56421326
0.3776421892	138893927 15613201 212638092 239825838 288554956 308172543 319765414 336115330 52079145 56418807
0.3509740754	138895496 288554046 319766986 56964690
0.1895168836	297529787 52784193 56964246
0.3417308263	288554132 297583368 56964839
0.177536574	15616181 16080592 23099960 261420580 297531374 305676142 311070045 317130313 321313086 52082074
0.1240165573	217962946 218900581 222098930 297582785
0.2149295728	217962947 218900582 222098931 23099864 297582786
0.0677264095	16080396 23099109 305675948 311069864 321312893
0.4874391184	138896276 15615698 16079936 239827993 288553673 295706833 297583671 308174580 317129887 321312418 52786762
0.266563424	23100772 52078814 52784185
0.2052169315	118476992 163939347 218233540 218902642 225863397 229600873 296502105 301053071 42780630 49184359 52143913
0.1989333275	138896667 157693887 212640360 239828300 288554100 297583396 311070006 317130262 321313049 56964817
0.1725160144	138895497 15616414 212639393 288554047
0.131236975	138895499 15616416 312111268 336235716
0.165886111	138895731 157691208 336234967
0.3181277193	138896082 157693052 212638673 261418473 295706655 305675205 311069153 319767566 336234627 52786479
0.3453227548	138896285 157693303 212638365 239828003 288553683 295706842 297583661 317129899 336234375 56421259
0.0552001152	138896674 157693902 212640368 261420531 295707146 319768200 336233915
0.3743612749	239828304 294501790 297583391 312109524 336233919
0.0354306736	118475905 152973983 15612725 16077211 212637981 218232273 218901342 225862189 229602997 239825720 288554753 295702376 297528509 30018406 30260328 308172034 312109288 319765292 336112822 42779218 49183171 52078637 52783999 56961959
0.0500494996	217959558 222095701 227815122 296502661 301053598 42781191 49184921 52143374
0.1583362267	152976441 217961522 218899192 222097481 227816809 296504525 301055529 336113159 47529543

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2212532837	154687158 288555006 295705452 308174710 319767367
0.0377696	154684971 157691234 23098080 294497065 297582856 308172336 317127078 336115421 52784375
0.1508660384	154684977 157691240 23098086 294497071 297582862 308172342 317127084 336115415 52784381
0.0713327374	154686798 157693038 212638686 288555735 305675191 311069139 321312022
0.1015315662	154686799 157693039 23099415 308174327
0.2848493125	138894465 212638242 288554978 336112897
0.1924159556	138894466 288554979 336112899
0.148414937	138896558 261420408 297528889 317130109 336234067 56964711
0.154558132	154687017 157693288 294501484 297583673 308174579 317129882 52081385 56964449
0.071895168	154687124 157693388 23099691 308174675 52081485 56964538
0.1047871442	138896967 212640552 261420796 294501892 297531591 312112654 319768466 336237116
0.1242803305	154687026 157693296 23100082 308174588 317128952
0.0605181007	118475906 152973984 15612726 16077212 212637982 218234933 218901343 225862190 229604657 239825721 288554754 295702377 297528510 30018407 30260329 308172035 312109289 319765293 336112823 42779219 49183172 52078638 52784000 56961960
0.1932329532	157694467 23100938 294501980 52788038
0.20824975	138896214 23099526 261418336 294501424 297529188 317129823 336114566 56421183
0.1104688954	218898541 30021584 30263447 49186295
0.1163013512	138894553 239826423 56419554
0.1381798908	15614494 288556775 311070281 321313321 56963724
0.2518243666	229602897 47777871 52144389
0.5422716559	163940862 222096689 227813996 47528501 52142330
0.3283677979	154687602 308175218 52078799
0.213016612	138896722 239828362 336233830
0.3039825576	23097659 297585215 56419936
0.2645617412	154688161 305676059 52082004
0.2055479446	217961785 222097740 42783421
0.3537433325	138894651 261419313 312111770 336113694 56419651
0.2066501968	154685582 288553410 308173112
0.078952352	163938940 218234410 296501740 49477057
0.1025782528	138894189 297531204 319765650
0.1825477017	138894276 297531110 319765757 56419230
0.2062208918	138895005 297530305 319766552 56420031
0.3268114224	138895137 297530172 319766683 56420163
0.341520265	138895138 297530171 56420164

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1015689536	118475922 152974001 15612829 255767048 297528527 30260345 308172070 312109307 319765310 336112854 42779237 49183190 56962024
0.1459875414	138896619 297528836 319768132 56421559
0.0798757072	138896622 297528833 319768135 56421562
0.3518586208	154686797 255767583 308174325 321312021
0.1754491226	154687794 16080732 308175407 321313229
0.2383323421	154687912 16080839 308175514 321313347
0.131733622	157693093 336114808 52785816
0.257267401	297528703 319765431 56418824
0.0968673052	118475923 152974002 15612830 16077245 212638000 225862208 239825739 308172071 312109308 319765311 336112855 42779238 56962025
0.2356619608	138894926 261419607 336114968
0.0439073872	154687891 16080825 308175497
0.0755705955	154687892 16080826 308175498
0.317856493	154687909 16080836 308175511
0.32980378	15615137 288553169 317129305
0.165634321	16077775 311067191 52079780
0.0455795443	118476001 152974083 15613084 16077532 217957813 218895365 222094013 227812921 23098077 261418554 294497062 296501065 297582853 301051976 305673179 311071136 317127075 321314139 336236991 49479913 52784372 56962582
0.185520009	16080548 311070003 52082035
0.2586117712	255767184 311067192 52079781
0.6992059322	118477890 225864462 301054021
0.136880288	152977611 218900559 30023461
0.1442861408	118476003 152974085 15613094 163119249 212638049 218901448 225862297 229604808 239825786 288554856 295702437 297528584 30018504 308172343 312112520 319765370 336115414 49183274 50812188 52784382
0.2378908586	154687138 305675582 321312538
0.0530712558	154687888 305676395 321313328
0.1530778407	15615697 288553672 317129886
0.435072652	16080211 308174849 321312704
0.2107152674	16080912 308175583 321313425
0.2685111174	255767748 308175002 321312817
0.0225297748	255767874 308175766 321313615
0.3377811328	118476004 152974086 16077546 212638051 218901449 225862298 229604239 239825788 288554858 295702439 297528586 30018505 308172345 312112518 319765372 336115413 49183275

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.2245805623	118476006	152974088	15613109	212638053	218901451	225862300
	229603031	239825790	288554863	295702441	297528588	30018507
	312112516	319765374	336115409	42779361	49183277	56962643

Table 33: Average dN/dS values and GI of the proteins for M2a

dN/dS values	Genes					
0.052297486	118475779	152973855	15612564	16077069	212637850	218235327
	218901207	225862058	229600569	239825585	288554606	295702243
	297528377	30018279	30260196	308171892	312109152	319765158
	336112680	42779082	49183040	52078492	52783856	56961783
0.1618784092	118475781	152973857	15612566	163938016	217957584	218895144
	222093777	227812681	23097458	261417503	294496878	296500841
	297582341	301051744	317126744	336233549	47777763	49479933
	56961785					
0.1671453488	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085
	56961786					
0.0625814641	152973865	16077080	212637861	239825596	288554618	295702253
	297528388	308171903	312109163	319765170	336112751	52078503
	52783867					
0.0339980352	118475797	152973872	15612598	16077088	163938032	217957600
	218895160	222093794	227812697	23097485	261417517	294496894
	296500857	301051760	305672718	311070667	321313688	336233565
	49476695	52783878	56961820			
0.0189640385	118475798	152973873	15612599	16077089	212637868	218235723
	218901226	225862077	229603389	239825605	288554628	297528394
	30018297	30260215	312109171	319765176	336112760	42779103
	49183059	52078516	56961821			
0.16374542	118475802	152973878	15612605	163938038	217957606	218895166
	222093800	227812703	23097491	288554635	297528399	30018302
	30260220	312109177	319765181	336112691	42779109	49183064
0.207943505	118475803	152973879	15612607	16077099	212637875	218231662
	218901232	225862083	229603483	239825611	288554637	295702269
	297528400	30018303	30260221	308171922	312109178	319765182
	336112694	42779110	49183065	52078526	52783888	56961834
0.10863101	118475804	152973880	15612608	16077100	212637876	218235276
	218901233	225862084	229603121	239825612	288554638	295702270
	297528401	30018304	30260222	308171923	312109179	319765183
	336112695	42779111	49183066	52078527	52783889	56961835

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.1533604572	118476007 152974089 15613110 212638054 218233469 218901452 225862301 229603588 239825791 288554864 295702442 297528589 30018508 30260436 312112515 319765375 336115408 42779362 49183278 56962644
0.164834557	118476008 157691318 161501983 161551798 161723186 161763539 212638055 229604129 261418562 297582874 308172422 312112514 319765376 336115407 42779363 52079050 56962645
0.1155977768	118476010 15613114 212638057 229601613 288554869 336115405 56962647
0.147696364	118476011 15613123 222094023 23098109 56962654
0.083254725	152974097 15613170 163938259 217957827 218895379 222094026 227812935 23098171 288554931 295702455 30018516 30260444 308172519 319765390 42779372 49183286
0.1319812035	15613186 218901478 229604170 288554941 295702458 30260461 336115344 49183303 56962798
0.1931978884	118476042 152974111 15613189 16077713 163938282 217957850 218895398 222094050 227812956 23098197 261418588 294497096 296501107 297583012 30260464 308172530 312112479 319765403 336115341 42779401 49183306 52079129 52784497 56962801
0.053328804	118476043 152974112 15613190 16077714 212638081 218232164 218901482 225862331 229602701 239825828 288554945 295702462 297528675 30018535 30260465 308172531 312112478 319765404 336115340 42779402 49183307 52079130 52784498 56962802
0.1188243409	118476044 152974113 15613191 16077715 212638082 218231005 218901483 225862332 229600153 239825829 288554946 295702463 297528676 30018536 30260466 308172532 312112477 319765405 336115339 42779403 49183308 52079131 52784499 56962803
0.1473212536	118476045 152974114 15613192 163938285 217957853 218895401 222094053 227812959 23098200 255767164 288554947 295702464 297528677 30018537 30260467 308172533 312112476 319765406 336115338 42779404 49183309 52079132 52784500 56962804
0.0916401948	118476046 152974115 15613193 163938286 217957854 218895402 222094054 227812960 23098201 255767165 288554948 295702465 297528678 30018538 30260468 308172534 312112475 319765407 336115337 42779405 49183310 52079133 52784501 56962805
0.2315699888	118476047 152974116 15613194 163938287 217957855 218895403 222094055 227812961 23098202 255767166 288554949 295702466 297528679 30018539 30260469 308172535 312112474 319765408 336115336 42779406 49183311 52079134 52784502 56962806
0.2803850912	118476048 152974117 15613195 163938288 217957856 218895404 222094056 227812962 23098203 255767167 288554950 295702467 297528680 30018540 30260470 308172536 319765409 336115335 42779407 49183312 52079135 52784503 56962807

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2665597834	118476050 152974119 15613197 16077721 212638088 218233779 218901489 225862338 229601995 239825835 288554952 295702469 297528682 30018542 30260472 308172538 319765411 336115333 42779409 49183314 52784505 56962809
0.1765435726	118476053 152974125 16077728 217957862 222094062 227812968 261418601 296501119 297583055 308172546 312112465 319765416 336115327 49183318 52079147 52784514 56962857
0.1387656544	118476055 152974127 16077730 212638096 218901495 225862344 229604913 239825842 288554984 297528690 30260478 308172548 312112463 319765418 336115323 49479078 56962859
0.0238	16077735 212638107 239825855 288554991 297528697 308172553 319765424 336115319
0.0779769194	212638109 239825857 288554993 297528699 308172555 319765426 336115317 50812194 56962870
0.2278525675	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.1595971296	15613994 288555813 319766566 336114062 52082338 52787728 56963498
0.3093795352	118476203 212638194 49183515
0.454268152	118476204 308172702 49183516
0.08091456	15613505 16077936 295702595 297531237 308172769 319765617 336114996 52079330 52784695 56963089
0.0584598879	118476234 152974301 15613583 163938470 217958081 218895600 222094297 227816583 288555211 295702606 297531225 30018732 30260703 312112251 319765629 42779680 49183540
0.0533852362	118476236 152974303 15613586 163938472 217958083 218895602 227816581 295702608 297531223 30018734 312112249 319765631 49183542
0.1033021644	288555282 30019035 319765691 336113429 56963284
0.1442080003	118476659 152974631 15613755 16078069 212640106 218232317 218902244 225862996 229601764 239826181 288555315 297531145 30261171 308172990 312112123 319765720 336113450 42780228 56963299
0.1345317054	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.1759549558	152974638 15613765 212640102 239826184 288555326 295702762 297531143 308172996 312112120 319765722 336113455 52079499 52784864 56963303
0.2962583866	23098637 297531123 312112099 319765743 52079565 52784929

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1959705508	118476769 15615422 239826293 296501885 297583845 336113511 42780385 56964292
0.5274733782	118476771 152974720 15615420 212639947 288553403 30019346 336113512 49184133 56964291
0.1278086986	118476774 152974723 15615417 212639943 288553400 30019349 336113515 49184136 56964289
0.4551586948	118476775 152974724 15615414 16078223 212639941 239826301 288553397 295702865 297530968 30019350 308173123 312111995 319765878 336113518 49184137 52079661 52785023 56964287
0.065743313	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
0.0960332608	152974732 15615406 317129589
0.2800603119	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.1225581091	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.1431220368	15614807 16078436 297530834 308173343 312111881 319766013 52079921 52785292 56963894
0.1144047183	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.0618073992	118476959 161511029 212638438 218234465 218902606 225863361 229603351 239827932 261418324 294501436 297584816 317128110 336234443 49184326
0.1398362032	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.1011719491	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813
0.1150759174	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.181548975	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1961148412	118476971 15616140 16080540 212640351 218235029 218902618 225863373 239828290 288554091 295707127 297531324 30019559 30261510 308175224 312109537 319768178 336113978 42780604 49184338 52082027 52787415
0.0971801074	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599
0.1041847628	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.4078807112	288556045 336114262 56963610
0.0955029079	163119519 212638910 239827533 294501097 305674931 311068812 321311767 336234880 52786176
0.200410204	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.0378433936	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.294007112	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.0934625728	118477066 152975036 16079332 212638935 218231176 218902724 225863476 229601977 239827502 295706421 297529619 30019661 30261608 308174067 312110445 319767237 336114236 42780714 49184440 52080784 52786154
0.0391890955	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152
0.3509671204	118477070 152975040 15614220 16079327 212638940 218233700 218902728 225863480 229600291 239827497 288556095 295706416 297529624 30019665 30261612 308174062 312110450 319767232 336114231 42780718 49184444 52143830 56182547 56963658
0.076950649	118477072 152975043 15614232 16079316 212638951 218235224 218902730 225863482 229604256 239827486 288556107 295706406 297529635 30019667 30261614 308174051 319767221 336114225 42780720 49184446 52080766 52786138 56963669
0.16073796	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.11377065	118477074 152975045 15614234 16079314 163939437 217959098 218896550 222095250 227815632 23099232 261417969 294501056 296502190 297584406 301053158 305674891 311068772 317128599 321311726 47526816 49480522 52786136 56963671
0.0350382687	15614236 16079312 212638955 239827482 288556112 295706402 297529639 308174047 312110466 319767217 336114221 42780724 52080763 52786134 56963673
0.0570356176	15614237 16079311 217959101 23099229 261417972 294501052 297584403 305674888 311068769 317128602 321311723 336234929 52786133 56963674
0.0874871078	15614238 16079310 23099228 261417973 297584402 305674887 311068768 317128603 321311722 336234930 52786132 56963675
0.0790704974	15614242 16079307 212638960 239827477 288556118 295703500 297529644 308174041 312110471 319767212 336114214 52080758 52786129 56963680
0.1884245419	15614243 16079306 212638961 239827476 288556119 295703501 297529645 308174040 312110472 319767211 336114213 42780735 52080757 52786128 56963681
0.1817309868	118477086 152975057 15614244 16079305 212638962 218230774 218902744 225863496 229604588 239827475 288556120 295703502 297529646 30019681 30261629 308174039 312110473 319767210 42780736 49184460 52080756 52786127 56963682
0.213064384	118477091 152975062 15614250 16079300 212638967 239827470 288556126 295703507 297529651 308174034 312110478 319767204 336114208 52080751 52786122 56963832
0.2131539594	118477092 152975063 15614251 16079299 239827469 288556127 297529652 308174033 312110479 319767203 336114207 52080750 52786121 56963831
0.0639241644	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.0994184764	118477093 152975064 15614252 16079298 239827468 297529653 30019690 308174032 312110480 319767202 336114206 52080749 52786120 56963830
0.125088158	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.087250807	212639187 297530257 319766598 336114188
0.3593977879	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2735204958	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.1397904643	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036
0.4599460475	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.1757777535	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.3461922328	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.1130465296	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.1178165055	15614281 16079247 294498750 305674819 311068699 321311654 52786069
0.0652229064	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.0409325616	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.3082478272	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
0.1777131168	15614917 288556883 336114176 56963931
0.1692901096	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.9358243588	23099089 295706198 297530512 312111555 319766334 336113905
0.167410263	118478990 152976135 15614932 212639351 218232426 218904897 225865750 261419511 294500854 296504268 297584115 317129122 49478366 56963952
0.0750820684	118478992 152976137 15614934 16078765 212639353 218233971 218904899 225865752 229603648 288556901 295706203 297530520 30021863 30263777 308173665 319766324 336113898 42782855 49186621 52080308 52785684 56963954
0.0840152704	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.063238867	118478993 152976138 15614935 16078764 212639354 218234533 218904900 225865753 229602893 288556902 295706204 297530521 30021864 30263778 308173664 319766323 336113897 42782856 49186622 52080307 52785683 56963955

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0492289178	118478998	152976143	163941465	217961198	218898877	222097223	
	227813315	23099081	255767390	295706209	297530526	30021869	
	30263783	308173660	312111594	319766318	336113891	42782862	
	49186627	52080301	52785678				
0.055880524	118478999	152976144	16078759	212639360	218235473	218904906	
	225865759	229601444	239826693	295706210	297530527	30021870	
	30263784	308173659	312111595	319766317	336113890	42782863	
	49186628	52080300	52785677				
0.3102990748	118479001	152976146	163941468	217961202	218898880	222097227	
	227813311	23099078	255767388	295706212	297530531	30021872	
	30263786	308173656	312111603	319766313	336113886	42782865	
	49186630	52080298	52785675				
0.1502676032	118479002	152976147	15614949	163941469	217961203	218898881	
	222097228	227813310	23099077	255767387	288556915	295706213	
	297530532	30021873	30263787	308173655	312111604	319766312	
	336113885	42782866	49186631	52080297	52785674	56963967	
0.1813859414	118479003	152976148	15614951	163941470	217961204	218898882	
	222097229	227813309	23099076	255767386	288556917	295706214	
	297530533	30021874	30263788	308173654	312111605	319766311	
	336113884	42782867	49186632	52080296	52785673	56963968	
0.120765895	118479007	152976152	15614955	163941474	217961208	218898886	
	222097233	227813305	23099072	255767384	288556921	295706218	
	297530537	30021878	30263792	312111609	319766305	336113880	
	42782871	49186636	52080292	52785669	56963972		
0.1373987025	118479008	152976153	15614956	163941475	217961209	218898887	
	222097234	227813304	23099071	255767383	288556922	295706219	
	297530538	30021879	30263793	312111610	319766304	336113879	
	42782872	49186637	52080291	52785668	56963973		
0.1242089966	118479025	152976171	15614968	163941542	217961225	218898957	
	222097250	227813287	23099061	255767376	288556934	295706235	
	297530554	30021894	308173634	312111626	319766288	336113864	
	42782893	49186655	52080278	52785655	56963985		
0.12420233	118475820	152973897	15612628	16077118	212637892	218235092	
	218901251	225862102	229604088	239825629	288554659	295702288	
	297528418	30018320	30260240	308171941	312109197	319765200	
	336112714	42779128	49183083	52078545	52783907	56961860	
0.2123972209	118479030	152976176	15614973	16078729	163941547	217961230	
	218898962	222097254	227813282	23099056	261419466	288556939	
	294500894	296504305	297584084	301055300	308173629	319766281	
	336113859	42782898	49478389	52785650	56963990		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0371816335	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231	
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895	
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160	
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991		
0.0654123592	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914	
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242	
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279	
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992	
0.238914502	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340	
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244	
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277	
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994	
0.093608176	118479035	152976181	15614978	16078724	212639523	218232577	
	218904943	225865794	229603386	239826655	288556944	295706245	
	297530564	30021904	30263818	308173624	312111637	319766276	
	336113853	42782903	49186665	52080268	52785645	56963995	
0.0771446135	118479036	152976182	15614979	16078723	212639524	218235265	
	218904944	225865795	229602496	239826654	288556945	295706246	
	297530565	30021905	308173623	312111638	319766275	336113852	
	42782904	49186666	56963996				
0.1193033745	118479037	152976183	15614980	16078722	212639525	218235854	
	218904945	225865796	229603147	239826653	288556946	295706247	
	297530566	30021906	308173622	312111639	319766274	336113851	
	42782905	49186667	56963997				
0.21721706	118479044	152976188	15614985	16078717	212639530	218230822	
	218904950	225865803	229600645	239826648	288553030	295706252	
	297530571	30021910	30263826	308173617	312111644	319766269	
	336113845	42782913	49186672	52080257	52785634	56964002	
0.17502355	118479045	152976189	15614986	16078716	212639531	218232974	
	218904951	225865804	229603927	239826647	288553031	295706253	
	297530572	30021911	30263827	308173616	312111645	319766268	
	336113844	42782914	49186673	52080256	52785633	56964003	
0.02205	118479046	152976190	15614987	16078715	163941562	217961244	
	218898977	222097269	227813268	23099044	261419452	294500908	
	296504319	297584070	301055314	305674385	311068174	317129173	
	321315419	336236021	47529252	49478397	52785632	56964004	
0.1234511021	118479048	152976192	15614989	163941564	217961246	218898979	
	222097271	227813266	23099042	296504321	301055316	317129175	
	47529254	49478398	56964006				
0.0417388638	118479050	152976194	15615025	16078680	212639571	218231454	
	218904956	225865809	229602839	239826609	288553069	295706289	
	297530610	30021916	30263832	308173579	312111683	319766230	
	336113804	42782919	49186678	52080219	52785596	56964038	

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.12814183	118479052	152976196	15615027	16078678	212639573	218233809	
	218904958	225865811	229603703	239826607	288553071	295706291	
	297530612	30021918	30263834	308173577	312111685	319766228	
	336113802	42782922	49186680	52080217	52785594	56964040	
0.1117842824	118479055	152976199	15615030	16078675	163941571	217961253	
	218898986	222097278	227813259	23099001	261419411	294500948	
	296504328	297584027	301055323	305674345	311068133	317129218	
	321315378	47529261	49478403	52785591	56964043		
0.0546607086	118479057	152976201	15615032	218232394	218904963	225865816	
	229604162	288553076	295706296	30021923	30263838	42782927	
	56964045						
0.2265062125	118479059	152976203	15615038	218233890	218904966	225865818	
	229600963	288553081	295706298	30021925	30263840	42782929	
	56964049						
0.0705027623	118479060	152976204	15615039	218236121	218904967	225865819	
	229600440	288553082	295706299	30021926	30263841	42782930	
	49186688	56964050					
0.1247525824	118479062	152976206	15615041	212639585	218231872	218904969	
	225865821	229604697	239826595	288553084	295706301	297530623	
	30021928	30263843	312111698	319766217	336113789	42782932	
	49186690	56964052					
0.1621776372	118475822	152973899	15612631	16077121	212637895	218232965	
	218901253	225862104	229602955	239825632	288554662	297528421	
	30018322	30260242	308171944	312109200	319765203	336112718	
	42779130	49183085	52078548	52783910	56961863		
0.0694079904	118479063	152976207	15615042	16078666	163941579	217961261	
	218898994	222097286	227813251	23098991	261419401	294500956	
	296504336	297584017	301055331	305674336	311068123	317129229	
	321315369	336236074	47529269	49478409	52785582	56964054	
0.3608823878	118479065	152976209	15615045	16078663	212639589	218231643	
	218904973	225865824	229600595	239826591	288553088	295706305	
	297530626	30021931	30263846	308173562	312111702	319766212	
	336113785	42782935	49186693	52080202	52785579	56964057	
0.092031265	118479066	152976210	15615046	212639590	218235927	218904974	
	225865825	229601157	239826590	288553089	295706306	297530627	
	30021932	30263847	308173561	312111703	319766211	336113784	
	42782936	49186694	52080201	52785578	56964058		
0.0633148884	118479067	152976211	15615047	212639591	218235010	218904975	
	225865826	229602210	239826589	288553090	295706307	297530628	
	30021933	30263848	308173560	312111704	319766210	336113783	
	42782937	49186695	52080200	52785577	56964059		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.226329664	118479068	152976212	15615048	163941584	217961266	218898999	
	222097291	227813246	23098985	261419394	294500962	296504341	
	297584011	301055336	311068117	317129235	336236080	47529274	
	49478412	52785576	56964060				
0.1212229978	118479069	152976213	15615049	163941585	217961267	218899000	
	222097292	227813245	23098984	261419393	294500963	296504342	
	297584010	301055337	311068116	317129236	336236081	47529275	
	49478413	52785575	56964061				
0.3100907898	118479070	152976214	15615050	163941586	217961268	218899001	
	222097293	227813244	23098983	288553093	295706310	297530631	
	30021936	30263851	308173557	312111707	319766207	336113779	
	42782940	49186698	52080197	52785574	56964062		
0.1512768065	118479071	152976215	15615052	163941587	217961269	218899002	
	222097294	227813243	23098981	261419391	294500965	296504344	
	297584006	301055340	305674324	311068114	317129239	336236083	
	47529278	49478414	52785573	56964064			
0.0683713356	118479072	152976216	15615053	16078655	212639597	218236154	
	218904980	225865831	229600565	239826584	288553096	295706312	
	297530633	30021938	30263853	308173555	312111709	319766205	
	336113777	42782942	49186700	52080195	52785572	56964065	
0.052297486	118475779	152973855	15612564	16077069	212637850	218235327	
	218901207	225862058	229600569	239825585	288554606	295702243	
	297528377	30018279	30260196	308171892	312109152	319765158	
	336112680	42779082	49183040	52078492	52783856	56961783	
0.098589567	118479075	152976219	15615056	16078652	212639600	218231456	
	218904983	225865834	229599977	239826581	288553099	295706315	
	30021941	30263856	308173552	312111712	336113774	42782945	
	49186703	52080192	52785569	56964068			
0.1187770384	118479076	152976220	15615057	16078651	212639601	218232392	
	218904984	225865835	229600374	239826580	288553100	295706316	
	30021942	30263857	308173551	312111713	336113773	42782946	
	49186704	52080191	52785568	56964069			
0.1592243621	118479077	152976221	15615058	16078650	212639602	218233045	
	218904985	225865836	229603604	239826579	288553101	295706317	
	30021943	30263858	308173550	312111714	336113772	42782947	
	49186705	52080190	52785567	56964070			
0.038895925	118479079	152976223	15615062	16078646	212639606	218232987	
	218904987	225865838	229603795	239826575	288553106	295706322	
	297530643	30021945	30263860	308173546	312111717	319766195	
	336113768	42782949	49186707	52080186	52785563	56964075	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.08009934	118479080 152976224 15615063 16078645 212639607 218234080 218904988 225865839 229604351 239826574 288553107 295706323 297530644 30021946 30263861 308173545 312111718 319766194 336113767 42782950 49186708 52080185 52785562 56964076
0.2267149935	118479083 152976227 15615066 16078641 212639611 218232949 218904991 225865842 229601599 239826570 288553110 295706326 297530648 30021949 30263864 308173541 312111722 319766190 336113763 42782953 49186711 52080181 52785558 56964079
0.2086020284	15615070 23098962 297583987 317129258 56964082
0.2517875552	15615072 288553115 56964084
0.1429455628	118479097 152976241 15615079 16078628 212639624 239826555 288553122 295706340 308173527 312111736 336113750 52080167 52785544
0.1618784092	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.323670184	118479104 152976244 16078619 212639626 218234846 218905013 229603296 239826552 295706342 297530686 30263886 308173517 312111738 319766160 336113727 42782976
0.144957558	118479105 152976245 16078618 212639627 218235763 218905014 229600629 239826551 295706343 297530687 30263887 308173516 312111739 319766159 336113726 42782977
0.3127401215	118479106 152976246 15615098 16078617 212639628 218232026 218905015 225865867 229603868 239826550 288553132 295706344 297530688 30021974 30263888 308173515 312111740 319766158 336113725 42782978 49186735 52080155 52785532 56964097
0.2530059418	118479110 152976250 15615102 163941629 217961310 218899043 222097335 227813202 23098943 255767362 288553136 295706348 297530692 30021978 30263892 308173511 312111744 319766154 336113721 42782982 49186739 52080151 52785528 56964101
0.1399667884	118479111 152976251 15615103 163941630 217961311 218899044 222097336 227813201 23099748 255767361 288553137 295706349 297530693 30021979 30263893 308173510 312111745 319766153 336115576 42782983 49186740 52080150 52785527 56964102
0.1504638544	118479112 152976252 15615104 16078611 212639634 218236083 218905021 225865873 229601394 239826544 288553138 295706350 297530694 30021980 30263894 308173509 312111746 319766152 336113720 42782984 49186741 56964103
0.1768670075	118479116 152976256 15615108 163941635 217961316 218899049 222097341 227813195 23098939 255767358 288553142 295706354 297530697 30021984 30263897 308173505 312111749 319766149 336113716 42782988 49186745 56964107

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0406175728	118479117	152976257	15615109	16078606	212639639	218232897	
	218905026	225865878	229601682	239826540	288553143	295706355	
	297530698	30021985	30263898	308173504	312111750	319766148	
	336113715	42782989	49186746	56964108			
0.1413710792	118479119	152976260	15615112	163941639	217961320	218899053	
	222097345	227813191	23098935	255767357	288553146	295706358	
	297530701	30021988	30263901	308173501	312111753	319766145	
	336113712	42782992	49186749	52080141	52785517	56964111	
0.1671357964	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210	
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380	
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085	
	56961786						
0.217172127	118479120	152976261	15615113	16078602	163941640	217961321	
	218899054	222097346	227813190	23098934	261419328	294501010	
	296504394	301055391	305674269	311068059	317129286	321315303	
	336236137	47529332	49478440	52785516	56964112		
0.425089056	118479121	152976262	15615114	16078601	163941641	218899055	
	222097347	227813189	23098933	261419327	294501011	296504395	
	297584813	301055392	305674268	311068058	317128909	321315302	
	336236138	47529333	49476775	52785515	56964113		
0.1065599785	118479127	163941647	217961329	218899061	222097353	227813183	
	23098927	295706366	30021996	30263909	308173490	336113702	
	49186757	56964119					
0.1668093175	118479128	218235806	218905039	225865890	229601783	295706367	
	30021997	30263910	308173489	336113699	49186758	56964120	
0.2399527596	118479132	152976274	15615130	16078584	212639658	218232675	
	218905043	225865894	229604216	239826521	288553163	295706370	
	30022001	30263914	308173485	312111768	336113696	42783006	
	49186762	52080122	52785496	56964122			
0.1446135868	15615138	288553170	56964129				
0.4566395882	15615140	297583939	317129308	56964131			
0.3089958768	118479143	152976286	15615147	16078571	212639671	218234652	
	218905055	225865906	239826507	288553180	295706387	297530729	
	30022013	308173472	312111782	319766117	336113682	42783018	
	52080109	52785483	56964137				
0.071711107	118479148	152976344	15615152	16078566	212639676	218231719	
	218905060	225865911	229604704	239826502	288553185	295706392	
	297530734	30022017	30264001	308173467	312111787	319766112	
	336113676	42783024	49186839	52080105	52785479	56964142	
0.0625814641	152973865	16077080	212637861	239825596	288554618	295702253	
	297528388	308171903	312109163	319765170	336112751	52078503	
	52783867						

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.3072908101	118479149	152976345	15615153	163941670	217961411	218899086	
	222097377	227816703	23098905	255767341	288553186	295706393	
	297530735	30022018	30264002	308173466	312111788	319766111	
	336113675	42783025	49186840	52080104	52785478	56964143	
0.1123482565	118479151	152976348	16078563	218233450	218905064	225865915	
	229601427	30022021	30264004	308173464	42783028	49186843	52080102
	52785476						
0.127117252	118479156	152976353	15615169	16078558	218232241	218905069	
	225865920	229602298	295703494	30022026	30264009	308173459	
	42783034	49186848	52080097	52785471			
0.0803007983	118479161	152976358	15615178	16078553	212639694	218233053	
	218905075	225865926	229600771	239826486	288553209	295703489	
	297530751	30022032	30264015	308173454	312111804	319766095	
	336113661	42783039	49186854	52080092	52785466	56964158	
0.1752399975	118479166	152976363	15615189	16078548	218232125	218905080	
	225865931	229603615	288553215	30022037	30264020	308173449	
	336113657	42783044	49186859	52080087	52785461	56964161	
0.216551936	118479167	152976364	15615191	218233090	218905081	225865932	
	229602794	288553217	30022038	30264021	336113656	42783045	
	49186860	56964162					
0.0524369596	15615195	288553222	336113653	56964166			
0.0762672772	118479185	152976388	15615221	16078520	212639721	218231086	
	218905105	225865956	229603739	239826455	288553244	295703459	
	297530776	30022062	30264046	308173421	312111833	319766070	
	42783070	49186882	52080056	52785431	56964188		
0.1353167124	15615224	16078518	212639724	239826453	288553245	295703457	
	297530778	308173419	312111835	319766068	52080054	52785429	
	56964189						
0.0339980352	118475797	152973872	15612598	16077088	163938032	217957600	
	218895160	222093794	227812697	23097485	261417517	294496894	
	296500857	301051760	305672718	311070667	321313688	336233565	
	49476695	52783878	56961820				
0.0812822476	15615232	23098857	255767332	308173385	52080018	52785393	56964198
0.115907606	15615635	23099887	294498071	297583706	317129842	336236250	
	56964423						
0.093056026	118479261	152976467	15614124	16079378	218233038	218905193	
	225866043	229602194	288555998	295706467	30022144	305674957	
	311068838	317128521	321311793	49186965	52080835	52786206	
	56963581						
0.2497281875	118479262	152976468	15614123	16079379	212638862	218232407	
	225866044	288555997	295706468	30022145	308174112	336114276	
	42783172	52080836	52786207	56963580			

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.08929177	15613967 16079394 212638854 239827591 288555781 295706473 297529533 308174123 312110359 319767323 56963476
0.2611049216	212638857 239827588 288555992 297529536 312110362 319767320 336115634
0.17513014	15614120 16079382 212638859 239827586 288555994 297529538 308174115 312110364 319767318 336115632 52080840 52786211
0.2469700947	15614276 16079441 239827626 288556155 295706507 297529499 308174175 312110329 319767357 336114307 56963812
0.1576629814	23099314 288555864 312110323 336114311
0.0189640385	118475798 152973873 15612599 16077089 212637868 218235723 218901226 225862077 229603389 239825605 288554628 297528394 30018297 30260215 312109171 319765176 336112760 42779103 49183059 52078516 56961821
0.1902583468	118479367 152976580 163941934 217961666 218899340 222097622 227816952 23099331 255767537 295706545 297529442 30264251 308174221 312110284 319767438 336114328 42783294 49187078 52080959 52786335 56964226
0.1898403409	118479369 152976582 163941936 217961668 218899342 222097624 227816954 23099332 255767538 295706547 297529440 30022260 30264253 308174223 312110282 319767440 336114330 42783297 49187080 52080961 52786337 56964228
0.1567232128	118479370 152976583 163941937 217961669 218899343 222097625 227816955 23099333 255767539 295706548 297529439 30022261 30264254 308174224 312110281 319767441 336114331 42783298 49187081 52080962 52786338 56964229
0.1250136019	118479372 152976585 15615347 16079487 212638785 218232457 218905317 225866163 229603479 239827670 288553330 297529437 30022263 30264256 308174226 312110279 319767443 336114334 42783300 49187083 52080964 52786340
0.1465302682	118479373 152976586 15615348 163941940 217961672 218899346 222097628 227816958 23099336 255767541 288553331 295706550 297529436 30022264 30264257 308174227 312110278 319767444 336114335 42783301 49187084 52080965 52786341 56964231
0.1987027615	15615378 23099358 255767551 288553359 295706574 297529407 308174250 319767477 336114361 56964259
0.124295248	118479452 152976712 163942038 217961770 218899446 222097724 227817055 23099853 255767570 295706615 297529365 30022359 30264351 308174299 319767524 336114388 42783405 49187178
0.2311684336	16079573 229600596 295706624 30264360 308174307 56963457
0.16374515	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1421218884	118479468 15613932 294501285 297584642 301055791 317128321 49187194 56963448
0.1812433867	118479472 15613926 163942059 217961793 218899469 222097748 227817079 23099408 255767580 288555741 295706636 297529343 30022381 30264373 308174320 312110181 319767548 42783429 49187198 52081079 52786458 56963443
0.1481379776	118479476 152976738 15613918 16079594 212638684 218236033 218905445 225866289 229601429 239827767 297529338 30022387 308174328 312110176 319767553 336114417 49187203 56963435
0.074309995	118479478 152976740 15613914 16079597 212638682 218232497 218905447 225866291 229600003 239827771 288555683 295706646 297529334 30022389 30264381 308174331 312110172 319767557 336114420 42783437 49187205 52081091 52786470 56963428
0.442164585	118479479 154686804 157693044 163942067 217961801 218899479 222097756 227817087 229220844 229600789 239827772 288555682 295706647 297529333 30022390 305675197 311069145 317128303 321312028 336234635 49187206 52081092 52786471 56963427
0.178637747	118479480 152976742 15613912 163942068 217961802 218899480 222097757 227817088 23099421 255767585 288555681 295706648 297529332 30022391 30264383 308174333 312110170 319767559 336114422 42783439 49187207 52081093 52786472 56963426
0.0495247432	118479481 152976743 15613911 163942069 217961803 218899481 222097758 227817089 23099422 255767586 288555680 295706649 297529331 30022392 30264384 308174334 312110169 319767560 336114423 42783440 49187208 52081094 52786473 56963425
0.2458169752	118479483 152976745 15613908 16079602 163942071 217961805 218899483 222097760 227817091 23099424 261418477 294501304 296504809 297584657 301055807 305675201 311069149 317128299 321312032 336234631 47529837 49481354 52786475 56963423
0.1706975149	152976746 16079603 212638676 218235133 218905453 225866297 229604101 239827777 288555676 295706652 297529328 30022395 30264387 308174337 312110166 319767563 336114426 42783443 49187211 52081098 52786476
0.207943505	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.0513973432	16079605 23099427 261418474 294501307 296504813 297584660 305675204 311069152 317128296 321312035 336234628 52786478
0.1767983809	23099431 255767588 295706657 297529322 305675208 311069156 317128292 321312039 336234624 52786482

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.140161239	15613900 16079610 23099432 261418469 294501311 296504816 297584662 305675209 311069157 317128291 321312040 336234623 52786483 56963415
0.0372565771	118479492 152976756 15613897 16079612 212638664 218234584 218905463 225866307 239827788 288555665 295706661 297529318 30022404 30264397 308174347 312110156 319767573 336114434 42783453 49187220 52081108 52786486 56963412
0.497520958	118479493 152976757 15613896 16079613 212638663 218231876 218905464 225866308 239827789 288555664 295706662 297529317 30022405 30264398 308174348 312110155 319767574 336114435 42783454 49187222 52081109 52786487 56963411
0.0950765496	118479496 152976760 15613891 16079616 212638660 218235342 218905467 225866311 229600981 239827792 288555659 295706665 297529314 30022408 30264401 308174351 312110152 319767577 336114438 42783457 49187224 52081112 52786490 56963407
0.1802414638	118479497 152976761 15613890 16079617 212638659 218231979 218905468 225866312 229601667 239827793 288555658 295706666 297529313 30022409 30264402 308174352 312110151 319767578 336114439 42783458 49187225 52081113 52786491 56963406
0.1285077665	118479499 152976763 15613888 16079619 212638657 218235152 218905470 225866314 229601826 239827795 288555656 295706668 297529311 30022411 30264405 308174354 312110149 319767580 336114441 42783460 49187227 52081115 52786493 56963404
0.142930304	118479501 336114443 49187229 56963402
0.1153482475	118479502 336114444 49187230 56963401
0.1222193461	15613839 288555392 336114474 56963364
0.1166392944	15613838 288555391 336114475 56963363
0.0443538916	152976800 15613833 16079792 163942135 217961875 218899554 222097828 227817164 23099461 261418431 294501346 296504876 297584727 301055894 305675324 311069220 317128240 321312263 336234546 47529911 49481612 52786600 56963360
0.1116669778	152976801 15613832 16079793 212638590 229603692 239827825 288555385 308174438 312110120 336114479 52081220 52786601 56963359
0.206653363	15613830 16079794 212638588 288555383 308174440 336114481 52081222 56963357
0.1464853787	15613826 212638584 288555378 336114486 56963353
0.1317913348	15613825 212638583 288555377 336114487 56963352
0.1618608758	118479560 15613815 212638575 218234084 218905597 225866384 229600038 239827843 295706711 297529264 30022478 30264472 319767629 49187293 56963342

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.10863101	118475804	152973880	15612608	16077100	212637876	218235276	
	218901233	225862084	229603121	239825612	288554638	295702270	
	297528401	30018304	30260222	308171923	312109179	319765183	
	336112695	42779111	49183066	52078527	52783889	56961835	
0.17844131	118479563	15613806	163942156	218899575	227817184	23099478	
	294501368	296504898	297584746	301055914	317128221	47529934	
	49481487	56963336					
0.0865640864	118479565	15613804	212638569	218232081	218905603	225866389	
	229602152	239827848	295706717	30022483	30264478	336114506	
	42783538	49187298	56963334				
0.165330705	118479572	152976834	15613792	163942166	217961907	218899585	
	222097861	227817194	23099487	255767632	288555347	295706724	
	297529250	30022491	30264486	308174471	312110091	319767643	
	336114513	42783547	49187306	52081248	52786628	56963324	
0.067731292	118479573	152976835	15613791	16079824	212638560	218235116	
	218905612	225866398	229604367	239827855	288555346	295706725	
	297529249	30022492	30264487	308174472	312110090	319767644	
	336114514	42783548	49187307	52081249	52786629	56963323	
0.2850856452	118479590	152976850	15613778	16079842	212638544	218232124	
	218905629	225866416	229604089	239827872	288555337	295706740	
	297529233	30022508	30264504	308174487	312110075	319767660	
	336114523	49187326	52081270	52786649	56963309		
0.0741422816	118479596	152976856	15613776	16079844	212638542	218234435	
	218905635	225866422	229602640	239827874	288555335	295706742	
	297529231	30022515	30264509	308174489	312110073	319767662	
	336114525	42783578	49187333	52081272	52786651	56963307	
0.3455368753	118479597	152976857	15613775	16079845	212638541	218232150	
	218905636	225866423	229600284	239827876	288555334	295706743	
	297529230	30022516	30264510	308174490	312110072	319767663	
	336114526	42783579	49187334	52081273	52786652	56963306	
0.0822896354	118479598	152976858	15615571	16079846	212638540	218232556	
	218905637	225866424	229600805	239827877	288553569	295706744	
	297529229	30022517	30264511	308174491	312110071	319767664	
	336114527	42783580	49187335	52081274	52786653	56964365	
0.2994649642	118479599	152976859	15615572	163119574	212638539	218230906	
	218905638	225866425	229601725	239827878	261418376	294501397	
	296504935	297583761	301055951	305675381	311069287	317129725	
	321312326	336234494	47529974	49478635	52786654	56964366	
0.2278625675	118475805	152973881	15612609	16077101	163938041	217957609	
	218895169	222093803	227812706	23097496	261417527	294496904	
	296500866	297582375	301051769	305672731	311070680	317126775	
	321313703	336233574	47777766	49479031	52145182	56961836	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1140525306	118479600 152976860 15615573 16079848 212638538 218233072 218905639 225866426 229602301 239827879 288553571 295706746 30022519 30264513 308174493 312110069 336114529 42783582 49187337 52081276 52786655 56964367
0.0432875657	118479604 152976864 15615589 16079851 212638535 218236122 218905643 225866430 229603415 239827882 288553584 295706750 30022523 30264517 308174496 312110066 336114533 42783586 49187341 52081281 52786660
0.1614577636	118479605 152976865 15615590 16079852 212638534 218235361 218905644 225866431 229602013 239827883 288553585 295706751 30022524 30264518 308174497 312110065 336114534 42783587 49187342 52081282 52786661 56964376
0.2158397008	152976866 15615591 16079853 212638533 218234537 218905645 225866432 229603289 239827884 288553586 295706752 30022525 30264519 308174498 312110064 336114535 42783588 49187343 52081283 52786662 56964377
0.138869356	23099516 336114556 56964386
0.438660538	118479629 152976880 15615607 16079866 212638454 218235862 218905665 225866444 229602547 239827916 288553610 295706768 297529192 30022551 30264531 308174512 312110035 319767701 336114562 42783600 49187355 52081297 52786676 56964394
0.164447432	118479630 152976881 15615608 212638453 218235229 218905666 225866445 229601857 239827917 288553611 295706769 297529191 30022552 30264532 312110034 319767702 336114563 42783601 49187356 56964395
0.0519219696	118479631 152976882 15615609 163942213 217961957 218899633 222097911 227817245 23099524 288553612 295706770 297529190 30022553 30264533 312110033 319767703 336114564 42783602 49187357 56964396
0.1522567895	118479632 152976883 15615610 212638451 218231733 218905668 225866447 229604847 239827919 288553613 295706771 297529189 30022554 30264534 312110032 319767704 336114565 42783603 49187358 56964397
0.1345317054	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.1488166521	118479635 152976884 15615611 212638449 218232512 218905671 225866450 229601182 239827921 288553615 295706773 297529187 30022557 30264537 312110030 319767706 336114567 42783606 49187361 56964398

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0675114956	118479638 15615614 23099532 255767648 288553619 295706776 297529184 308174520 312110027 319767709 336114570 52081305 52786684 56964401
0.0538441363	15615615 16079875 212638445 225866454 239827925 288553620 295706777 297529183 308174521 312110026 319767710 52081306 52786685 56964402
0.0948935921	15615616 23099534 255767649 288553621 295706778 297529182 308174522 312110025 319767711 52081307 52786686 56964403
0.2599689508	23099559 295706786 297529173 312110016 319767720
0.1436623508	118479671 152976917 15615657 16079898 218235009 218905743 225866493 229603539 288553649 295706810 30022597 30264585 308174543 336114592 42783692 49187410 52081349 52786726 56964431
0.0844612291	118479702 152976938 15615669 16079911 163942284 217962034 218899707 222098017 227817335 23099580 294501474 296505028 297583685 301056060 305675448 311069350 317129870 321312392 47530092 49478687 52786737 56964441
0.104846564	118479703 15615670 16079912 217962035 218899708 222098018 227817336 23099581 261418291 294501475 296505029 297583684 301056061 305675449 311069351 317129871 321312393 336234405 47530093 56964442
0.2047907894	118479704 15615671 16079913 217962036 218899709 222098019 227817337 23099582 261418290 294501476 296505030 297583683 301056062 305675450 311069352 317129872 321312394 336234404 47530094 56964443
0.1225581091	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.221958168	118479709 152976947 15615674 16079917 212638387 218234920 218905788 225866536 229604592 239827986 288553667 295706828 30022637 30264631 308174562 336114611 42783734 49187452 56964446
0.094897494	118479721 152976956 15615700 212638373 218234716 218905800 225866550 229602516 239827994 288553674 295706834 297529123 30022648 30264643 308174581 319767771 42783750 49187464 52081387 52786763 56964452
0.3582813472	118479731 152976966 15615712 16079958 212638362 239828006 288553686 295706845 297529112 30022659 308174600 312109950 319767782 49187474 56964471
0.1098397702	118479747 152976982 15615728 163942334 217962081 218899755 222098063 227817386 23099629 255767673 288553702 295706860 297529098 30022677 30264672 308174615 312109936 319767796 336114648 42783778 49187490 52081422 52786798 56964486

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.19871368	152976988 15615735 212638340 218231810 239828027 288553709 297529093 30022683 312109931 319767801 336114653 56964492
0.2067318607	15615740 23099641 261418236 297583637 311069426 317129927 52081432 52786808 56964496
0.070387646	15615749 212638331 288553719 52081436 52786811 56964502
0.265537065	15615755 16080000 212638328 239828042 288553724 295706878 308174631 336114664 52081439 52786814 56964506
0.1063521088	152977007 15615756 16080001 212638327 239828043 288553725 295706879 308174632 336114665 52081440 52786815 56964507
0.1041847628	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.166454912	118479790 152977016 15615767 16080013 212638318 218231064 218905879 225866630 239828053 288553737 295706889 297529044 30022724 30264723 308174644 312109905 319767850 336114674 42783832 49187541 52081456 52786831 56964516
0.267206545	118479794 152977020 15615770 218899808 23099657 255767680 288553740 297529042 30022728 308174647 312109903 319767852 336114676 42783836 49187546 56964520
0.0909318838	15615771 16080018 212638314 225866636 239828057 288553742 30022730 308174649 312109901 336114678 49187548 56964521
0.1679593312	118479825 15615810 16080031 23099686 301056196 305675562 311069478 321312518 49481451 52786856 56964532
0.1186952032	118479830 152977047 15615814 16080035 212638296 218905922 225866681 229603833 239828074 288553800 30264764 308174673 312109886 336114713 42783881 49187581 52081483 52786859 56964535
0.02927	118479836 152977055 16080042 212638290 218233451 218905928 225866687 229604280 239828080 295706918 30022771 30264770 312109880 336114721 42783887 49187587 52081490 52786866
0.3128474246	118479838 152977057 163942432 217962188 218899858 222098172 227817490 23099751 295706920 297529016 30022773 312109878 319767882 336114723 42783889 49187589
0.4142940259	118479840 152977059 15615832 212638283 218231820 218905932 225866691 229602099 239828085 288553828 295706923 297529013 30022774 312109875 319767885 336114727 42783891 49187591 56964555
0.2624821718	15615847 288553841 56964638
0.16073796	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3865768008	15615870 212638252 239828115 288553859 295706952 297528983 312109848 319767974 336114756 56964648
0.0768602085	15615915 16080119 212638248 218232238 295706956 308174741 312109844 56964679
0.03848	152977226 16080269 239828209 288553985 30264976 336114850 49187795 52787091
0.1307864414	118480026 152977227 16080270 239828210 336113942 52081707 52787092
0.1588214536	16080274 239828214 295707033 297528900 308174915 319768063 336114851
0.089791616	15615981 16080275 212640233 239828215 295707034 297528899 308174916 319768064 336114852 56964703
0.4308467509	152977241 15615992 16080283 229602268 239828223 288554005 295707042 297528891 30023001 308174925 312109651 319768072 336114856 52081725 52787111 56964710
0.0543225494	152977254 15616029 212640282 218236050 288554028 295707051 30023019 308174997 312109637 336114865 56964738
0.198184069	118480066 152977257 15616032 16080322 212640285 218233282 218906175 225866953 229602920 239828242 288554031 295707054 297528867 30023022 30265021 308175000 319768099 336114868 49187840 52081755 52787142 56964741
0.0639241644	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.055081585	118480067 152977258 15616033 16080323 212640286 218232309 218906176 225866954 229603633 239828243 288554032 295707055 297528866 30023023 30265022 308175001 319768100 336114869 49187841 52081756 52787143 56964742
0.2844441598	15614278 288556157 295707060 336114872 56963811
0.0366535137	118480166 15616114 16080413 225867073 239828269 288554068 295707105 308175106 312109558 336114908 42784277 49187942
0.1270744227	118480167 15616115 16080414 225867075 239828270 288554069 295707106 30023166 312109557 336114909 42784278 49187943 56964768
0.1362965815	118480172 152977353 15616118 218234038 218906308 225867081 239828273 288554073 295707109 297531307 30023172 308175143 312109554 336114912 42784284 56964781
0.104656265	118480173 152977354 15616119 16080444 212640335 218233278 218906309 225867082 239828274 288554074 295707110 297531308 30023173 308175144 312109553 319768162 336114914 42784285 52787347 56964782

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.207702032	118480177	152977358	15616123	16080448	212640339	218234517	
	218906313	225867086	229599969	239828278	288554078	297531312	
	30023175	30265166	308175148	312109549	319768166	336114918	
	49187976	56964786					
0.0853893316	118480189	152977371	15616129	212640344	218235648	218906325	
	225867115	229601016	239828283	288554083	297531317	30023187	
	30265178	312109544	319768171	336113412	42784303	49187988	
	52082019	52787406	56964798				
0.1641043828	118480190	152977372	15616130	163942839	217962634	218900274	
	222098606	227817912	261420503	294501771	296505571	301056612	
	305676079	311069984	317130218	321313027	336233937	47530693	
	49480375	56964799					
0.1130465296	118475816	152973893	15612624	16077114	163938053	217957621	
	218895181	222093815	227812718	23097510	261417539	296500877	
	297582386	301051781	305672744	311070693	317126787	321313716	
	336233587	47777768	49479996	52783903	56961856		
0.1601553898	118480191	152977373	15616131	16080530	212640346	218233036	
	218906327	225867117	229604545	239828285	288554085	295707122	
	297531319	30023189	30265180	308175215	312109542	319768173	
	336113410	42784305	49187990	56964800			
0.0752371752	118480194	152977376	15616133	16080532	212640348	218230847	
	218906330	225867120	229602880	239828287	288554087	295707124	
	297531321	30023192	30265183	308175217	312109540	319768175	
	336113407	42784308	49187993	56964802			
0.0633059428	118480200	152977382	15616153	16080563	212640363	218233164	
	218906336	225867126	229602051	239828303	288554103	295707138	
	297531339	30023198	30265189	312109525	319768196	336113401	
	42784314	49187999	56964820				
0.095566275	152977385	15616157	212640367	239828307	288554107	295707143	
	297531342	312109521	319768199	42784318	56964823		
0.1687752265	118480220	152977392	16080575	212640369	218232994	218906356	
	225867144	229600395	239828309	295707147	297531344	30023216	
	30265207	312109519	319768201	336113361	42784332	49188017	
	56964825						
0.3007848275	118480222	152977394	16080578	212640378	239828316	288554116	
	295707150	30023218	336113355	42784335	52082059	52787448	56964828
0.0395085457	118480227	152977399	15616170	288554126	30023223	42784341	
	56964833						
0.345478015	118480229	152977401	15616187	218234900	270000524	297583329	
	301056653	336113330	42784344	49188027	56964847		
0.2717971669	118480230	152977402	15616188	163942877	217962674	218900312	
	222098645	23099972	296505612	297583327	301056654	317130320	
	49481146	56964848					

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0840152704	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.1241262211	118480233 15616192 212640418 218233273 225867160 229603769 288554160 30023232 336113322 42784350 49188032 52082085 52787475 56964852
0.1952885275	118480343 152977491 15616315 16080733 218906481 225867281 229603952 288554384 295707207 30265327 308175408 312112617 336115468 42784474 49188140 52082212 52787603 56965608
0.147012223	118480345 152977493 15616317 16080735 163942994 217962794 218900432 222098777 227818069 23100431 294501861 296505734 305676305 311070201 317130748 321313232 47778410 52787605 56965610
0.2296550737	118480347 152977495 15616319 16080737 212640523 218906485 225867285 229601434 239828588 288554388 295707211 297531561 30023340 30265331 308175412 312112621 319768436 336115472 42784478 49188144 52082216 52787607 56965612
0.193002061	118480348 152977496 16080738 163942997 217962798 218900435 222098780 227818072 23100434 261420767 294501864 296505737 305676308 311070204 321313235 336237084 47530871 52787608
0.0893125916	118480350 152977498 16080740 212640526 239828591 295707214 297531564 30023343 308175415 312112624 319768439 336115474 49188147 52082218 52787610
0.02636	118480351 152977501 16080742 212640530 239828594 288554396 295707219 297531567 30023346 308175417 312112627 319768442 336115476 49188150 52082220 52787612 56965620
0.3802548396	118480353 152977503 15616328 16080744 212640532 225867296 239828596 288554398 295707221 297531569 30023348 308175419 312112629 319768444 336115479 49188152 52082222 52787614 56965622
0.1741652916	15616331 212640535 239828599 288554401 312112632 336115482
0.355635342	15616333 212640537 239828601 288554403 312112634 336115484
0.0840706353	118480372 152977524 15616354 16080768 163943026 217962827 218900464 222098810 227818101 23100462 261420794 294501890 296505762 301056806 305676342 311070234 321313265 336237114 47530904 49480419 52787641 56965644
0.088729719	118480373 152977525 15616355 16080769 212640551 218232915 218906518 225867321 229604057 239828620 288554421 295707239 297531590 30023370 30265363 308175444 312112653 319768465 336115503 42784515 49188174 52082250 52787642 56965645

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1111978186	118480379 152977531 15616364 212640558 218230821 218906524 225867327 229603880 288554428 295707246 30265369 336115510 42784521 49188180 52787647 56965650
0.4891609936	23100471 294501902 297585471 317130800 56965654
0.100349453	15616375 288554449 56965660
0.2496536765	118480417 152977569 16080816 218234500 229603194 239828645 295707261 297531614 30023416 30265408 312112676 319768489 336115523 42784560 49188222 56965667
0.1521982128	118480418 152977570 15616385 16080818 218235412 229602476 239828646 295707262 297531615 30023417 30265409 308175489 312112677 319768490 336115525 42784561 49188223 56965668
0.1105696773	118480419 152977571 157694165 161723183 218236060 229602100 239828647 295707263 297531616 30023418 30265410 308175490 312112678 319768491 336115528 42784562 49188224 56965670
0.12421233	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860
0.1250371195	118480430 152977581 218231151 218906579 225867382 229600269 288554480 30023428 30265419 42784572 49188235
0.1490095636	15614843 297585532 336113311 52080700 52786073
0.1839222797	15616586 16081090 288554578 336115619 52082610 52788008 56965853
0.2467080733	118480492 152977663 15616587 16081091 212640655 218234665 218906656 225867445 229600882 239828686 288554579 295707317 297531666 30265482 308175748 312112730 319768552 336115620 42784658 49188301 52082611 52788009 56965854
0.057277063	118480495 152977666 15616590 212640659 218231399 218906659 225867448 229601179 239828689 288554582 295707320 297531669 30023492 30265485 312112733 319768555 336115624 42784662 49188304 56965857
0.0865790134	118480497 152977668 15616592 212640661 218235550 218906661 225867450 229601149 239828691 288554584 295707322 297531671 30023493 30265487 312112735 319768557 336115626 42784665 49188306 52082627 52788025 56965859
0.0941754799	118480498 152977669 15616593 16081103 212640662 218235859 218906662 225867451 229600580 239828692 288554585 295707323 297531672 30023494 30265488 312112736 319768558 336115627 42784666 49188307 52082628 52788026 56965860
0.1852101184	118480499 152977670 15616594 16081104 212640663 218234361 218906663 225867452 229604680 239828693 288554586 295707324 297531673 30023495 30265489 312112737 319768559 336115628 42784667 49188308 52082629 52788027 56965861

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0709552665	118480500 152977671 15616610 163943152 217962965 218900613 222098949 227818241 23100932 261420889 294501974 296505900 297585576 301056946 305676742 311070629 317130989 321313649 336237204 47531058 49481204 52082634 52788033 56965862
0.1621676372	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.16220431	118480502 152977673 15616612 212640666 218233563 218906666 225867455 229602976 239828696 288554589 295707327 30023498 30265492 336115631 42784670 49188311 52082636 52788035 56965864
0.0825150848	118480503 152977674 15616613 212640667 218234290 218906667 225867456 229601860 239828697 288554590 295707328 30023499 30265493 336115636 42784671 49188312 52082637 52788036 56965865
0.2087346944	118480509 152977681 15616622 212640675 218232716 218906674 225867463 229600306 239828705 288554599 295707336 297531685 30023506 30265500 308175807 312112750 319768571 336115644 42784678 49188319 52082646 52788045 56965872
0.0811548607	118480510 152977682 15616623 212640676 218234811 218906675 225867464 229600914 239828706 288554600 295707337 297531686 30023507 30265501 308175808 312112751 319768572 336115645 42784679 49188320 52082647 52788046 56965873
0.1088704113	118480511 152977683 15616624 16081154 212640677 218234443 218906676 225867465 229600776 239828707 288554601 295707338 297531687 30023508 30265502 308175809 312112752 319768573 336115646 42784680 49480475 52082648 52788047 56965874
0.247654914	152977684 15616625 16081155 212640678 218233681 218906677 225867466 229601208 239828708 288554602 295707339 297531688 30023509 30265503 308175810 312112753 319768574 336115647 42784681 49188322 52082649 52788048 56965875
0.0555505444	138893721 154684568 157690831 161511032 161761261 162382789 212637891 218235644 218901250 225862101 229601565 239825628 288554658 295702287 297528417 30018319 30260239 308171940 312109196 319765199 336112712 477777770 52783906 56961859
0.350353044	138894344 239826266 288553459 295702819 297531000 312112030 319765845 336114155 52079617 52784980 56964321
0.1109952283	118475824 152973901 15612632 16077123 212637897 218231044 218901255 225862106 229603766 239825634 288554664 297528423 30018324 30260244 308171946 312109202 319765205 336112720 42779132 49183087 52078550 52783912

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.0749918596	138895750	154686483	157692736	162382772	212638975	218232058
	218905785	225866533	229603957	239827463	288556137	295703515
	297529658	30264628	308174027	312110485	319767197	336114202
	42783731	49187449	52080744	52786115	56963824	
0.15061612	138896270	154686999	157693282	162382771	218233922	218905787
	225866535	229602557	239827985	288553666	295706827	30022636
	30264630	308174561	336114609	42783733	49187451	56964445
0.0776434432	138896593	154687389	157693690	23099843	261420443	294501716
	305675880	311069794	321312826	56421539		
0.0950102808	138896937	154687798	157694079	161511197	163942995	217962796
	218900433	222098778	227818070	23100432	261420765	294501862
	296505735	297585421	30265330	308175411	312112620	319768435
	336115471	42784477	49188143	52082215	52787606	56965611
0.1225692148	152974930	15615617	16079877	163939316	217958980	218896434
	222095136	227815749	229577455	23100072	261418329	294501431
	296502077	297584821	301053042	305675413	311069318	317128105
	321312357	336234448	47526695	49481558	52786687	56964404
0.0396000009	118475786	152973862	15612583	16077077	212637858	218234538
	218901214	225862065	229601375	239825593	288554615	295702250
	297528385	301051749	305672707	311070656	317126752	321313676
	336233555	47525264	49476689	52145201	56418544	
0.070389794	118475799	152973874	15612600	212637869	218233918	218901227
	225862078	229604223	261417519	296500859	297582363	301051762
	317126767	321313690	336233567	47525277	49476696	52145186
	56418555					
0.029518956	118475814	152973890	15612621	16077111	163938050	217957618
	218895178	222093812	227812715	23097506	261417536	296500874
	30018313	30260232	308171934	312109190	319765193	336112705
	42779121	49183076	52145173	56418571		
0.1336268728	118475829	152973906	16077128	218233808	218901260	225862111
	229602759	288554669	295702299	301051795	305672759	311070707
	321313730	47777772	49476702	52145159		
0.0329215352	118475828	152973905	16077127	218234755	218901259	225862110
	229603450	288554668	295702298	30018328	30260248	308171950
	336112724	42779136	49183091	52078554	52783916	56961872
0.4609065024	118475830	152973907	16077129	218232889	218901261	225862112
	229604840	288554670	295702300	301051796	305672760	311070708
	321313731	47525312	49480881	52145154		
0.0427490636	118475833	152973910	16077132	218231970	218901264	225862115
	229603408	288554673	295702303	301051800	305672763	311070711
	321313734	47525315	49481740	52145157		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0701331864	118475837 152973914 15612649 163119181 212637912 218232319 218901268 225862119 229601045 239825649 261417563 294496942 296500899 297582404 301051804 305672769 311070717 319765220 336112737 42779145 49183100 52145149 56418598
0.0778702861	118475849 152973926 15612663 16077151 212637923 218235794 218901280 225862131 229603554 239825662 288554693 295702318 297582415 301051816 305672782 311070730 317126824 321313753 336233624 47525333 49479948 52145137 56418610
0.0292405915	118475857 152973934 15612671 16077159 212637930 218233135 218901289 225862139 229601393 261417583 294496959 296500921 297582423 301051824 305672790 311070738 317126832 321313761 336233631 47525341 49479298 52145129 56418617
0.3778534489	118475873 152973950 15612691 16077177 212637948 218232073 218901308 225862156 229604152 261417601 294496977 296500939 297582443 301051841 305672808 311070756 317126850 321313780 336233649 47777777 49476715 52145114 56418635
0.068415214	118475890 154684645 157690911 163938129 217957696 218895256 222093891 227812794 23097585 261417618 294496996 296500954 297582461 301051858 305672826 311070774 317126872 321313798 336233666 47525377 49481668 52145093 56418652
0.0737262208	118475913 152973992 15612802 212637990 218231285 218901351 225862198 229602372 239825729 288554767 295702385 297528518 301051883 336233691 47525402 49479226 52145064 56418677
0.07995724	118475916 152973995 15612805 16077224 212637993 218236047 218901354 225862201 229604123 239825732 288554770 297528521 30018418 30260339 308172047 319765304 47525405 49479223 52145067 56418682
0.314888024	118475834 152973911 15612646 16077135 212637909 218235253 218901265 225862116 229602718 239825646 288554678 295702306 297528435 30018334 30260254 308171958 312109215 319765217 336112734 42779142 49183097 52078562 52783924 56961886
0.1184114194	118475999 152974081 15613082 163119245 212638045 218232711 218901444 225862293 229600958 239825782 261418552 294497060 296501063 30018500 30260427 308172331 312112524 319765366 336115427 42779352 49183270 52144989 56418764
0.2273794444	15615051 212638167 229604666 297584008 317129238
0.0975488518	118476172 152974240 212638174 218232523 218901624 225862461 229601411 239825985 295702570 297531282 301052136 317127529 336236763 47777812 49479883 52144822 56418959
0.1690832796	118476758 16078206 294497471 296501873 308173105 336113502

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.3111017132	118476811	154686514	157692765	212638944	218232195	218902437	
	225863191	229604827	239827493	261417960	294501065	296501931	
	297584414	301052882	305674900	311068781	317128589	321311735	
	336234916	47526517	49477155	52144095	56420737		
0.2449374784	154686511	157692762	23097976	261417963	294501062	297584412	
	305674897	311068778	317128591	321311732	336234919	56420734	
0.118455688	15614769	239826425	294499653	297584335	305674747	311068612	
	317128669	321311580	336236248				
0.203848903	118476965	154687614	163119667	212640357	218233691	218902612	
	225863367	229603212	239828296	288554097	295707133	30019553	
	30261504	308175230	312109531	336113972	42780598	49184332	
	52143940	56421612					
0.3241426063	118476969	152974934	15616142	16080542	212640353	218233723	
	218902616	225863371	229601046	239828292	288554093	295707129	
	297583403	301053047	305676092	311069997	317130226	321313040	
	336233929	47526700	49477218	52143936	56421608		
0.0819617436	118475838	152973915	15612650	16077139	212637913	218230765	
	218901269	225862120	229601958	239825650	288554682	295702310	
	297528439	30018338	30260258	308171962	312109219	319765221	
	336112738	42779146	49183101	52078566	52783928	56961890	
0.1632881476	23097852	255767743	288554027	295707050	308174932	312109638	
	336234053						
0.064096896	118477026	152974994	15614137	16079375	212638874	218232825	
	218902680	225863433	229601324	239827576	288556012	295706465	
	301053109	305674954	311068835	317128529	321311790	336234835	
	47526765	49481055	52143875	56420820			
0.058870999	118477027	152974995	15614138	163939385	217959047	218896500	
	222095201	227815682	23099279	255767502	288556013	295706464	
	297529547	301053110	305674953	311068834	317128530	321311789	
	336234836	47526766	49477246	52143876	56420819		
0.190223279	15614183	288556058	317128552				
0.2477669609	118477087	152975058	15614245	163939451	217959115	218896563	
	222095264	227815619	239827474	261417979	294498152	296502203	
	297584396	301053171	305674881	311068761	317128610	321311716	
	336234936	47526831	49477260	52143813	56420718		
0.3306810306	118477095	152975067	15614257	16079295	218230833	218902755	
	225863507	229600270	261417988	296502212	297584387	301053181	
	305674872	311068751	321311707	336234945	47526840	49480524	
	52143805	56420708					
0.1925642009	15615002	16078701	212639548	239826631	288553046	294500921	
	297584054	305674371	311068160	317129190	321315405	336236036	
	56419772						
0.2873277696	152975423	16079243	336113922				

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1062954892	15614195 212638913 288556069
0.1301088834	118475843 152973920 15612656 16077145 212637918 218233849 218901274 225862125 229603401 239825655 288554687 297528444 30018343 30260263 308171968 312109224 319765226 336112740 42779151 49183106 52078572 52783934 56961895
0.1164339127	118478989 152976134 15614931 212639350 218231496 218904896 225865749 288556898 295706199 297530517 317129121 49479185 56419842
0.0529049236	118478991 152976136 15614933 212639352 218232990 218904898 225865751 229600592 288556900 295706202 297530519 301055260 311068226 317129124 47529196 49479422 52141717 56419840
0.016204407	118479004 152976149 15614952 163941471 217961205 218898883 222097230 227813308 23099075 261419493 294500869 296504282 297584099 301055274 305674421 311068212 317129140 321315455 336235981 47529211 49481623 52141704 56419826
0.1388847305	15614960 163941483 217961217 218898895 222097242 227813295 23099067 288556926 295706227 297530546 301055286 317129147 336235993 49479417 52141692 56419814
0.0849935096	118479023 152976169 15614966 16078736 212639511 218234242 218904930 225865782 229603634 239826667 288556932 295706233 297530552 301055293 305674406 311068196 317129152 321315440 336235999 49479416 52141685 56419808
0.04562	118479024 152976170 15614967 16078735 212639512 218231003 218904931 225865783 229602929 239826666 288556933 295706234 297530553 301055294 305674405 311068195 317129153 321315439 336236000 49479409 52141683 56419807
0.1045385488	118479041 152976185 15614982 16078720 212639527 218235963 218904947 225865800 229602364 261419457 294500903 296504314 297584075 301055309 305674390 311068179 317129168 321315424 336236016 49481697 52141669 56419792
0.0865764904	118479042 152976186 15614983 16078719 212639528 218234918 218904948 225865801 229602094 239826650 288553028 295706250 297530569 301055310 305674389 311068178 317129169 321315423 336236017 49478393 52141668 56419791
0.1197762552	118479049 152976193 163941565 217961247 218898980 222097272 227813265 23099041 296504322 301055317 47529255 49478399 52141661
0.1699036738	118475844 152973921 15612657 16077146 212637919 218233912 218901275 225862126 229600909 239825656 288554688 295702315 297528445 30018344 30260264 308171969 312109225 319765227 336112741 42779152 49183107 52078573 52783935 56961896

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1815978405	118479118 152976258 15615110 16078605 212639640 218235237 218905027 225865879 229601099 239826539 288553144 295706356 297530699 301055388 305674272 311068062 317129283 321315306 336236134 47529329 49478438 52141591 56419669
0.1762668662	118479125 16078595 218234108 225865887 229600750 288553152 295706364 301055396 305674262 311068052 321315296 47529337 49479095 52141584
0.0675369074	15615135 23098920 288553167 317129303
0.3331302076	15615142 16078575 297583937 305674241 311068031 317129310 321315274
0.374976622	118479144 154685925 16078570 212639672 218232528 218905056 225865907 228912748 239826506 288553181 295706388 297530730 301055416 305674236 311068025 317129316 321315268 336236166 49478452 52141563 56419638
0.236815309	118479147 152976343 15615151 16078567 163941668 217961409 218899084 222097375 227816701 23098907 261419297 294501042 296504422 30022016 30264000 308173468 312111786 319766113 336113677 42783023 49186838 52141560 56419635
0.0442068325	118479153 152976350 16078562 218234451 218905066 225865917 229602541 301055426 305674228 317129327 321315260 47529443 49479393 52141552
0.0639649004	118479154 152976351 16078561 218231014 218905067 225865918 229603028 301055427 305674227 317129328 321315259 47529444 49479383 52141553
0.1553300374	118479277 152976483 16079403 212638844 218233974 218905211 225866060 229604823 239827601 295706483 297529523 301055570 305674980 311068943 317128505 321311822 336234812 47529589 49478857 52141419 56420844
0.3148100624	118475845 152973922 15612658 16077147 212637920 218235679 218901276 225862127 229600209 239825657 288554689 295702316 297528446 30018345 30260265 308171970 312109226 319765228 336112742 42779153 49183108 52078574 52783936 56961897
0.17771339	118479295 15614089 212638833 239827610 288555953 297529514 301055590 317128495 336234803 49480327 52141401 56420853
0.2798235682	15615463 23098530 288553461 295702817 336236413 56419325
0.132650902	118479344 23099317 255767523 288555861 295706520 297529479 308174185 319767393 56420888
0.2767627396	15615338 163119538 308174218 312110287 336114325 52141323
0.1931384052	118479371 154686694 157692929 212638786 218231815 218905316 225866162 229604498 239827669 261417746 294501202 296504669 301055673 305675081 311069031 321311914 336234742 47529698 49480925 52141317 56420930

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.085239034	118479377 152976590 217961676 218899350 222097633 227816962 23099342 255767544 295706554 297529432 301055679 305675087 311069038 321311920 336234735 47529704 49480620 52141311 56420936
0.1758131305	118479378 152976591 217961677 218899351 222097634 227816963 23099343 255767545 295706555 297529431 301055680 305675088 311069039 321311921 336234734 47529705 49480621 52141309 56420937
0.2505258364	118479379 152976592 16079494 212638778 218233409 218905324 225866170 229604262 239827677 295706556 297529430 301055681 305675089 311069040 321311922 336234733 47529706 49480622 52141307 56420938
0.0598742551	118479380 152976593 15615356 163941948 217961679 218899353 222097636 227816965 23099345 255767546 288553339 295706557 297529429 301055682 305675090 311069041 317128417 321311923 336234732 47529707 49480623 52141308 56420939
0.077107604	118479381 152976594 15615357 16079496 212638776 218231801 218905326 225866172 229602513 239827679 288553340 295706558 297529428 301055683 305675091 311069042 317128416 321311924 336234731 47529708 49480624 52141305 56420940
0.1158641536	118479383 152976596 15615359 16079498 212638774 218235556 218905328 225866174 229600449 239827681 288553342 295706560 297529426 301055685 305675093 311069044 321311926 336234729 47529710 49480625 52141304 56420942
0.2336638065	118479384 15615360 16079499 212638773 225866175 229602406 239827682 288553343 295706561 297529425 305675094 311069045 321311927 336234728 56420943
1.8301998722	212638762 288553356 317128402
0.423224261	15615394 23099364 317128387
0.0667061872	118479447 152976707 163942033 217961765 222097719 227817050 23099386 255767566 301055768 305675155 311069103 321311985 47529793 49480651 52141225
0.0254413584	118479451 152976711 212638715 225866260 229604914 261417673 294501265 296504774 297584615 301055772 305675160 311069108 317128350 321311990 47529797 49481588 52141219 56421001
0.0617666015	118479467 15613935 288555750 295706631 49481309 52141204
0.2240450272	118479471 15613927 23099407 255767579 288555742 295706635 308174319 49187197 52141200
0.0756816899	118475848 152973925 15612661 16077150 212637922 218232500 218901279 225862130 229604711 239825660 288554692 295702317 30018348 30260268 308171972 312109229 319765233 336112743 49183111 52078577 52783938 56961899

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0956856527	118479473	152976734	15613925	16079587	217961794	218899470	
	227817080	23099409	261418490	294501290	296504798	301055796	
	305675186	311069134	317128315	321312016	336234644	49481314	
	52141199	56421027					
0.1476974812	118479474	152976735	15613924	163942061	217961795	218899471	
	227817081	23099410	255767581	288555739	297529341	301055797	
	305675187	311069135	321312018	336234643	49481315	52141198	
	56421028						
0.0856338424	118479475	152976736	15613923	163942062	217961796	218899472	
	227817082	23099411	255767582	288555738	297529340	301055798	
	305675188	311069136	321312019	336234642	49481316	52141197	
	56421029						
0.0918126745	118479561	15613814	163942153	218899572	227817182	23099475	
	294501365	296504896	297584745	301055912	317128223	47529931	
	49481486						
0.473630464	15613784	288555339	317128199				
0.044476187	118479588	152976848	15613779	163942181	217961922	218899600	
	222097879	227817212	239827870	261418382	294501391	296504923	
	301055940	305675375	311069281	321312319	336234500	47529962	
	49481522	52141073	56421138				
0.2028231344	118479602	152976862	15615577	16079849	212638537	218234604	
	218905641	225866428	229601975	239827880	288553573	295706748	
	301055954	305675383	311069289	317129728	321312328	336234492	
	47529977	49478636	52141059	56421146			
0.1274435425	118479603	152976863	15615578	16079850	212638536	218233835	
	218905642	225866429	229602835	239827881	288553574	295706749	
	301055955	305675384	311069290	317129729	321312329	336234491	
	47529978	49478637	52141058	56421147			
0.1793636546	16079862	212638458	239827912	288553605	297529196	305675398	
	311069303	321312342	336234463	56421175			
0.1254715228	118475850	152973927	15612664	16077152	212637924	218234897	
	218901281	225862132	229602754	239825663	288554694	295702319	
	30018350	30260270	308171974	312109231	319765235	336112767	
	49183113	52078579	52783940	56961901			
0.2883403432	118479626	152976877	16079863	212638457	218232544	218905662	
	225866441	229600196	239827913	288553607	297529195	301055967	
	305675399	311069304	317129814	321312343	336234462	47529991	
	49481447	52141045	56421176				
0.0685646479	15615632	16079890	212638432	239827938	288553637	297529171	
	305675427	311069330	317129839	321312371	336234437	56421202	

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.06061	118479710	152976948	16079918	212638385	218232852	218905789	
	225866537	229602479	239827988	288553668	295706829	301056071	
	305675455	311069357	317129878	321312400	47530102	49480682	
	52140944	56421247					
0.1125058363	118479722	152976957	15615701	212638372	218231773	218905801	
	225866551	229602081	239827995	288553675	295706835	297583669	
	301056080	317129889	336234382	47530115	49481333	52140933	
	56421252						
0.158709952	118479725	152976960	163942311	217962056	218899730	222098039	
	227817361	23099610	255767668	295706838	297529119	301056083	
	305675489	311069391	321312430	336234379	47778331	49480686	
	52140931	56421255					
0.0627072984	118479728	152976963	163942314	222098042	23099613	261418262	
	294501493	301056086	308174594	312109954	319767778	49478692	
	52140927	56421258					
0.0982875664	118479732	152976967	15615713	163942318	222098046	23100046	
	255767670	288553687	295706846	297528564	301056090	305675500	
	311069403	317129903	321312441	336233742	49478693	52140923	
	56418749						
0.0571927072	118479742	152976976	15615723	16079967	212638352	218234185	
	218905822	225866572	229602266	261418249	294501507	296505067	
	297583650	301056099	305675508	311069411	317129912	321312449	
	336234364	47530135	49481346	52140914	56421272		
0.0351013756	152976986	15615732	163942338	217962085	218899759	222098067	
	23099633	288553706	295706864	297529095	301056109	317129922	
	336234355	47530145	49480688	52140904	56421280		
0.0940841694	118475851	152973928	15612665	16077153	212637925	218234356	
	218901282	225862133	229602088	239825664	288554695	295702320	
	30018351	30260271	308171975	312109232	319765236	336112768	
	42779161	49183114	52078580	52783941	56961902		
0.0948744411	118479788	152977014	15615765	163942380	217962135	218899802	
	222098121	23099653	255767679	288553734	295706887	297529046	
	301056155	305675540	311069444	317129945	321312495	336234327	
	47778341	49478716	52140860	56421330			
0.363615353	297583530	311069542	317130011				
0.0853012096	118480028	152977230	163942652	222098390	255767739	295707032	
	297528901	308174914	319768062	56421494			
0.4882292014	15615985	16080280	23099813	261420403	294501691	308174922	
	312109654	319768069	336114853	56421501			
0.0819040105	118480056	15615997	217962437	218900129	222098422	227817742	
	23098739	261420411	294501698	296505411	30023013	30265011	
	308174927	312109646	319768077	336114858	42784155	49187830	
	50812289	52140559	56421509				

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1451879478	118480076 16080333 212640301 218906186 225866964 229604061 239828252 288554039 295707064 297528854 305675881 311069795 321312827 336234039 49480360 56421540
0.189758653	118480174 152977355 15616120 16080445 212640336 218235204 218906310 225867083 229602011 239828275 288554075 295707111 297531309 301056596 305676004 311069918 317130208 321312944 336233946 47778395 49478893 52140432 56421591
0.0902878593	118480175 152977356 15616121 16080446 212640337 218233044 218906311 225867084 229603934 239828276 288554076 295707112 297531310 301056597 305676005 311069919 317130209 321312945 336233945 47530678 49478894 52140431 56421592
0.1652426692	118480195 152977377 15616134 212640349 218236088 218906331 225867121 229601237 239828288 288554088 295707125 297531322 301056618 317130222 336233933 47530698 49480780 52140406 56421604
0.0912678328	118475853 152973930 15612667 16077155 163938090 217957659 218895218 222093853 227812756 23097549 261417580 294496955 296500917 297582419 301051820 305672786 311070734 317126828 321313757 336233628 47525337 49479310 52783943 56961904
0.0780002474	118480324 152977467 15616302 16080695 23100414 294501853 296505709 30023314 308175376 336115462
0.2554453792	118480325 152977469 15616308 212640503 295707202 49480401 56421874
0.3057641728	15616335 212640538 239828602 288554405 317130770 336237097
0.0521851734	118480366 152977518 15616343 212640543 218232465 218906510 225867313 229602998 239828611 294501884 296505756 297585445 301056800 305676333 311070227 317130778 321313258 336237107 49188167 52140230
0.0442652725	15616390 23100482 255767798 308175519
0.1034576736	15616585 23100903 255767871 288554577 305676697 317130978 321313598
0.1181988225	138893780 154684628 157690894 163938113 217957680 218895240 222093875 227812778 23097569 255767024 288554720 295702345 297582444 301051842 305672809 311070757 317126851 321313781 336233650 47525361 49476716 52145112 56418636
0.0827536192	154685911 157692165 163941680 217961426 218899097 222097389 227816715 23098895 294498141 296504435 297583922 301055432 305674222 311068009 317129343 321315254 47529449 49479382 52141546
0.0790863834	118475860 152973937 15612674 16077162 212637933 218235383 218901292 225862142 229601947 239825672 288554704 295702329 297528461 30018360 30260280 308171985 312109240 319765244 336112777 42779170 49183123 52078589 52783950 56961911

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.069385068	154685919 161760688 218234022 218905063 225865914 229600534 288553189 30022020 30264003 308173465 42783027 49186842 52141556
0.1273313972	138894759 154686056 157692319 212639547 239826632 261419438 294500920 297584055 308173602 312111660 319766253 336113830 52080242 56419773
0.047605196	217961114 227813489 23099131 301055170 317129100 47529031 49479439 52141857
0.1732887104	154686670 157692917 28563933 297584549 305675059 311069011 317128440 321311892
0.1256455227	138896084 154686814 157693054 212638671 239827782 295706656 297529323 305675207 311069155 317128293 321312038 336234625 56421046
0.146993726	138896125 154686880 212638589 288555384 308174439 336114480 50812272 56421090
0.1893249347	138896231 157693251 161551792 212638433 239827937 295706788 297529172 312110014 319767722 336234438
0.2637004928	154687314 157693623 212640222 288553980 308174895 336114847
0.1232784744	163942815 217962600 218900252 222098568 23099885 294501758 296505531 297583427 301056590 317130205 336233949 52140438
0.168840913	118475861 152973938 15612675 16077163 212637934 218234559 218901293 225862143 229602972 239825673 288554705 295702330 297528462 30018361 30260281 308171986 312109241 319765245 336112778 42779171 49183124 52078590 52783951 56961912
0.0669019691	118475800 152973875 15612601 163938035 217957603 218895163 222093797 227812700 23097488 288554630 297528396 301051763 317126768 321313691 42779106 49183061
0.085462138	118475823 152973900 157690836 163938060 217957628 218895188 222093822 227812726 23097517 261417547 294496925 296500885 30018323 30260243 308171945 312109201 319765204 336112719 42779131 49183086 52078549 52783911
0.1741517236	118476641 152974622 15613655 16077993 23099931 294497321 296501746 305673628 311067412 336112975 42780200 52079406 52784766
0.2602057615	212640091 239826190 295702771 297531138 308173004 312112114 319765728 336236500 56419202
0.4236268858	118476776 152974725 15615413 16078224 212639940 218234990 218902399 225863153 229600271 261419062 294497495 296501892 30019351 30261309 308173124 312111994 319765879 336113519 42780393 49184138 52079662 52785024 56964286
0.2700536212	152974730 15615408 212639936 288553391 317129590
0.0743585192	16078250 212639897 239826327 297530932 336113538
0.3415352667	16078251 23098686 261419099 321314919

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1388498395	15614239 16079309 212638958 261417974 294498146 308174044 312110469 319767214 336114218 52080760 52786131 56963676
0.0515622574	118475862 152973939 15612676 16077164 212637935 218232294 218901294 225862144 229604658 239825674 288554706 295702331 297528463 30018362 308171987 312109242 319765246 336112779 52078591 52783952 56961913
0.1227840222	15614334 212639189 297530256 56963776
0.0823671868	118479013 152976158 15614957 212639502 218231423 218904921 225865773 229602750 239826677 288556923 295706224 297530543 30021883 30263796 312111615 42782877 49186643 56963974
0.0636386012	118479094 152976238 15615076 163941610 217961292 218899025 222097317 227813220 23098956 261419364 295706337 297530659 30263875 308173530 312111733 319766179 336113753 42782963 49186722 52080170 52785547 56964088
0.3355479874	118479095 152976239 15615077 16078630 163941611 217961293 218899026 222097318 227813219 239826558 288553120 295706338 297530660 30263876 308173529 312111734 319766178 336113752 42782964 49186723 52141615 56419700
0.1052144844	118479122 152976263 15615115 16078600 163941642 218899056 222097348 227813188 23098932 261419326 294501012 297530704 301055393 305674267 311068057 317129287 321315301 336236139 47529334 49478895 52785514 56964114
0.17455735	15615192 297584911 336113655 56964163
0.3415246916	118479263 152976469 15614122 16079380 212638861 218231493 225866045 294501123 296504553 297584476 301055556 305674959 311068840 317128519 321311795 52080838 52786209 56963579
0.2951023255	118479293 152976500 15614091 163941833 217961584 218899253 222097541 227816869 239827608 261417848 294501142 296504586 30022177 30264168 312110343 319767340 336114290 42783205 49186998 52080869 52786241 56963546
0.0479531408	118475863 152973940 15612677 16077165 163938100 217957668 218895228 222093863 227812766 23097557 261417589 294496965 296500927 297582429 301051830 305672796 311070744 317126838 321313768 336233637 49479929 52783953 56961914
0.2105408168	15615339 218899338 23099329 255767536 288553321 297584551 308174219 312110286 336114326 52080957 52786333 56964224
0.01501	118479382 152976595 15615358 16079497 212638775 218234953 218905327 225866173 229604830 239827680 288553341 295706559 30022274 30264266 308174236 312110269 319767453 336114344 42783310 49187093 52080974 52786350 56964241

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.261203732	118479450 152976710 15613965 163942036 217961768 222097722 227817053 239827736 288555779 297529369 301055771 305675159 311069107 317128351 321311989 47529796 49480652 52786418 56963474
0.134189488	15613945 239827747 261417662 294501275 297584629 30264358 308174305 312110196 319767532 336114398 52786431 56963459
0.2758444105	15613783 261418386 296504919 319767655 336113122 56963314
0.2466706038	15615595 297583748 317129784 56964381
0.1496018255	118479637 152976886 15615613 212638447 218234769 218905673 225866452 229600336 261418333 294501427 296504962 30022559 30264539 312110028 319767708 336114569 42783608 49187363 56964400
0.1078693291	118479723 152976958 163942309 217962054 218899728 222098037 227817359 23099607 261418267 294501488 296505047 301056081 319767773 336114626 42783752 49187466 52081389 52786765 56964454
0.2127056384	15615575 16080028 212638301 294501556 296505146 297583569 305675559 311069475 317129967 321312515
0.113551959	118475867 152973945 15612683 161511215 212637942 218234071 218901301 225862150 229602767 239825681 261417595 294496971 296500932 297582437 30260289 308171994 312109249 319765253 336112784 42779179 49183132 52078597 52783959 56961920
0.3758730336	152977083 15615582 16078493 222098194 288553579 295707094 308173396 336114692 52080028 52785403 56962670
0.3919138192	15615579 294501747 56962666
0.210325555	157693452 23099773 294501603 312109849 336114755 56964647
0.150473896	118479992 152977191 15615903 218233139 218906096 225866872 229603932 288553937 295706997 301056387 42784082 56964669
0.1698370653	15615913 294501662 56964678
0.0736834157	118480192 152977374 15616132 16080531 212640347 218232379 218906328 225867118 229604051 261420505 294501773 296505573 30023190 30265181 308175216 312109541 319768174 336113409 42784306 49187991 56964801
0.5742668538	15616312 16080730 294501857 308175405 336115466 52082210 52787601 56965606
0.198139444	118480349 152977497 16080739 163942998 217962799 218900436 222098781 227818073 239828590 295707213 297531563 30023342 30265333 308175414 312112623 319768438 336237085 47530872 49481652 52787609
0.2332762144	15616332 212640536 239828600 288554402 317130766
0.1511840568	118480371 152977523 15616350 16080767 212640549 218235580 218906516 225867319 229600769 261420793 294501889 296505761 297585450 301056805 305676341 311070233 317130784 321313264 42784512 49188172 52082248 52787640 56965643

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03091	138893770 154684618 157690883 163938103 217957670 218895230 222093865 227812768 23097560 261417592 294496968 296500929 297582434 301051832 305672799 311070747 317126841 321313771 52078594 52783956 56961917
0.0810452728	138894165 154685337 157691610 217958075 222094273 23098361 261418810 294497232 305673571 311067355 321314595 42779673 52784699
0.2812538258	154685460 297584773 56963296
0.3020119346	212638585 336114484 56963355
0.0660779263	138896516 157693558 163942615 217962366 218900050 222098353 227817668 23099738 261420365 294501659 296505342 30022941 30264940 308174829 312109687 319768033 42784084 56964673
0.0524812159	138896559 154687343 157693647 212640245 239828225 261420409 294501696 308174926 312109648 319768075 336114857 52081726 52787112 56964712
0.280911061	118475826 152973903 157690839 163938063 217957631 218895191 222093825 227812729 239825636 288554666 297528425 30018326 30260246 308171948 312109204 321313727 336233598 47525308 49479931 52145161 56418585
0.3784434447	118476626 294497365 336113432
0.1300323525	118475868 152973946 15612684 161760692 212637943 218232450 218901302 225862151 229602067 239825682 261417596 294496972 296500933 297582438 301051836 305672803 311070751 317126845 321313775 336233644 47525354 49479290 52783960 56961921
0.130774038	118476725 218232937 218902337 225863092 229600115 239826205 261418925 295702781 297531124 30019292 30261248 308173039 312112100 319765742 42780318 49184080 52079564 52784928
0.0435609277	152974689 15614950 217958740 218896197 222094882 239826242 288556916 295702807 297531053 42780347
0.1000227989	15615230 16078484 239826451 295703448 297530781 305674144 311067935 317129384 321315178 336236224 56419586
0.2426988479	15613696 23099152 255767427 288555269 297530197 305674563 311068392 319766659 336235215 56420135
0.4538341756	118478851 288556837 317128865
0.231363505	15614121 16079381 212638860 239827585 288555995 295706471 297529539 305674960 311068841 319767317 336114278 52080839 52786210
0.1791689767	118479274 152976480 157692843 212638846 218235534 218905207 225866056 229602023 239827599 261417857 294501134 296504564 30022157 30264147 308174130 312110352 319767331 336114283 42783185 49186979 52080861 52786233

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0730156179	118479477 154686801 157693041 163942065 217961799 218899477 227817085 23099417 261418485 294501298 296504803 297584651 308174329 312110175 319767554 336234639 49187204 52141193 56421032
0.3987179245	15613786 16079827 225866404
0.1372914461	118475869 152973947 15612685 16077173 163938108 217957675 218895235 222093870 227812773 23097565 261417597 294496973 296500934 297582439 301051837 305672804 311070752 317126846 321313776 336233645 47525355 49479289 52783961 56961922
0.1926261528	157694236 305676471 311070351 317130906 321313394 52787737
0.083367383	118479783 152977010 15615761 16080006 212638324 218232814 218905872 225866623 229602386 239828048 288553730 295706884 297583627 301056150 305675536 311069440 317129942 321312491 42783824 49187534
0.095594732	152977252 157693653 163942692 217962440 218900132 222098425 227817745 23099827 294501702 296505414 30023016 311069731 317130119 321312780 49480758 52140555
0.0476704375	118480414 152977567 16080813 212640575 218232007 218906562 225867366 229600541 261420817 294501911 296505807 297585484 301056851 305676386 311070279 317130807 321313319 42784558 49188219
0.0838806916	138894232 23098602 30019183 312112132
0.03747	138894640 154685927 157692182 161511024 161761258 163941663 217961345 218899077 225865905 239826508 288553179 295706386 297530728 30022012 308173473 312111781 319766118 336236164 52080110 56419640
0.2537209287	138894668 154685956 157692220 163941638 217961319 218899052 222097344 227813192 23098936 261419330 294501008 297530700 30021987 30263900 308173502 312111752 319766146 336236135 47529330 49478439 52141589 56419668
0.0483096513	138896069 154686796 157693035 163942063 217961797 218899473 225866288 229600658 239827766 288555737 297529339 301055799 305675189 311069137 321312020 336234641 49481317 52141196 56421030
0.1479460816	138896153 154686910 157693172 163942165 217961906 218899584 222097860 227817193 23099486 261418399 294501376 297529251 301055923 305675355 311069254 317128208 321312297 336234516 47529943 49480667 52141091 56421120
0.2790057456	118475870 152973948 15612687 16077174 212637945 218231310 218901304 225862153 229602055 239825684 288554716 295702341 297528473 30018371 30260292 308171997 312109252 319765256 336112787 42779182 49183135 52078600 52783962 56961923
0.1174826676	138896545 154687331 222098389 239828211 308174913

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0850501252	154687793 157694074 295707206 305676301 311070197 321313228
0.3515638	118476052 152974124 157691406 212638090 218901492 225862341 229600013 255767171 288554954 297528684 305673358 311067129 317127157 321314383 47525565 49480877 52144944 56418805
0.3169554227	118476351 152974388 16080646 212640489 218231199 218901862 225862644 229600088 295703059 30018844 30260817 308175329 312109359 321313137 42779812 49183658 52082132 52787522 56965309
0.4425867053	154686513 157692764 23097978 255767487 288556100 295706412 297529629 305674899 311068780 319767227 336234917 52786144 56963663
0.1896255112	212639190 288556727 297530255 319766600
0.277278263	15614269 16080756 212640370 261420533 308175431 321313253 52082237 52787629 56963817
0.2533808662	157692629 222096970 296504006 305674745 311068610 317129815 321311578
0.15452247	15614272 16080399 212639342 294500849 297582788 305675951 336235932 56419858
0.116150335	118475872 152973949 15612690 163938111 217957678 218895238 222093873 227812776 23097568 255767023 270000589 294496976 296500938 297582442 301051840 308171999 312109254 319765258 336112789 42779184 49183137 52078602 52783964 56961925
0.2479725765	118479081 152976225 157692260 163941597 217961279 218899012 222097304 227813233 23098967 261419377 295706324 297530646 30021947 30263862 308173543 312111720 321315346 336236094 47529288 49478910 52141628 56419714
0.2097332287	118479100 154685466 261418904 294497385 308172993 312112121 319765721 336113452 52079496 52784861 56963863
0.00946	152976375 15615201 218235570 218905092 225865943 229603242 296504456 30022049 30264032 50196955 52141526
0.296202295	23098851 261419240 297530790 56419577
0.1331803363	118479273 152976479 157692842 163941811 217961562 218899230 222097520 227816848 23099290 261417858 294501133 296504563 30022156 30264146 311068940 317128508 321311819 336234815 47529584 49481629 52141424 56420841
0.1379476792	118479357 152976569 157692913 212638801 218233316 218905300 225866146 229603160 239827653 261417761 295706532 297529453 30022245 30264239 308174195 312110301 319767427 336234763 47529681 49478564 52141333 56420915
0.0898663275	118479449 152976709 163119545 212638718 225866258 229602160 288555784 297529373 30022356 30264348 308174294 312110213 321311988 42783402 49187175 52141223 56420995
0.3135682863	118479503 15613874 49481397 52141166
0.061214278	15615584 288553581 336114695 52081437 52786812 56962667

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.036007761	118475875 152973952 15612693 163938114 217957681 218895241 222093876 227812779 23097570 255767025 288554721 295702346 297528478 30018376 30260297 308172002 312109257 319765261 336112792 42779187 49183140 52078605 52783967 56961928
0.180449038	152977214 16080258 308174892 336114844 52081696 52787082 56964684
0.3345033472	157693648 23099821 261420410 294501697 311069727 317130111 321312776 52081727 52787113 56964713
0.1136819754	15614496 225867196 288554509 297528781 311067363 317130353 42784386
0.1328122786	138893818 157690940 163938153 217957720 218895280 222093915 227812818 239825728 288554766 295702384 297528517 301051882 42779226 49183179 52078646 52784008 56961973
0.0364	138896157 157693176 212638558 218233593 218905614 225866400 229603264 239827857 261418395 294501380 297529247 30022494 30264489 308174474 312110088 319767646 336114516 42783550 49187309 52081251 52786631 56963321
0.0439727366	138897058 157694464 163943156 218233287 218906668 225867457 229602285 239828698 294501978 30023500 30265494 336115637 42784672 49188313 52145284
0.116646991	118475847 152973924 15612660 16077149 212637921 218231778 218901278 225862129 229600702 270000590 296500911 297582412 301051814 308171971 312109228 319765232 336233621 47525329 49481554 52145141 56418608
0.5013206426	152974464 312112203 336236620
0.1419754152	154684975 157691238 294497069 297582860 305673186 311071143 336115417
0.124675564	15614077 16079265 23098516 305674839 311068719 336114185
0.1921407514	157692043 23100678 305674094 311067884 52079920 52785291
0.138840808	15613185 294497092 297583008 336115345
0.1586544037	15614311 308173811 52079203 52784569
0.2884757656	152976571 157692915 212638799 218231658 218905302 225866148 229602248 255767528 294501187 296504656 297584547 301055658 305675057 311069009 317128442 321311890 42783284 49187069 52080947 52786324
0.0639873004	118479834 154687126 157693390 163942428 217962183 218899854 222098168 227817486 23099694 288553806 295706916 301056205 305675569 311069485 336114719 42783885 49187585 52081487 52786863
0.2989085012	118479899 157692865 23099308 295706501 317128358

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2881740342	118479975 152977177 157693474 163942594 218900027 227817651 23099780 261418047 295706975 297528963 301056369 305675666 311069579 319767994 336114768 42784061 49187741 52081568 52786946
0.327314338	118479976 152977178 157693475 163942595 217962347 218900028 222098332 227817652 23099781 261418046 295706976 297528962 301056370 305675667 311069580 319767995 336114769 42784062 49187742 52081569 52786947
0.1305567572	118475881 152973958 15612699 163938120 217957687 218895247 222093882 227812785 23097576 255767028 288554727 295702352 297528484 30018382 30260303 308172009 312109263 319765267 336112799 42779193 49183146 52078611 52783973 56961934
0.1806682436	118480162 152974196 15613589 16077449 217962567 222098536 227817859 23097995 297585095 301056573 305673089 311071044 317127122 336113364 42784270 49187938 52078910 52784284
0.1170303332	118480164 152974198 15613591 16077451 218900245 23097997 296505524 297585097 301056575 305673091 311071046 336113366 42784272 49187940
0.281096067	154685237 212638147 255767187 288555083 297530132 30023474 308172622 321314492 56420211
0.0967478242	138893717 154684564 157690827 163938052 218233261 218901245 225862096 229603962 239825624 288554653 297528413 301051780 305672743 311070692 317126786 321313715 336233586 49183078 52078540 56418573
0.0632686879	138895979 154686708 157692943 227816970 239827683 288553344 295706562 297529424 305675095 311069046 319767456 336114995 56420944
0.0755077192	154687060 212638339 239828028 312109930 319767802 336114654
0.2323032214	154684534 16077083 212637864 239825600 294496889 308171907 312109166 321313683 336233561 56964653
0.0715067992	118476306 152974363 157692632 218231623 218901817 225862598 229600632 301052272 305674748 311068613 49476847 52144692
0.1027610512	118476307 152974364 157692633 163938548 217958212 218895680 222094376 227816506 23098298 297530104 301052273 305674749 311068614 49480901 52144686
0.0953239033	118475882 152973959 15612700 163938121 217957688 218895248 222093883 227812786 23097577 255767029 288554728 295702353 297528485 30018383 30260304 308172010 312109264 319765268 336112800 42779194 49183147 52078612 52783974 56961935
3.2243495996	261420015 296502636 297582761 56420352
0.1413480625	23099720 296502809 56964297
0.2261238155	152976726 295706629 49477977 56963453

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.12289843	157693012 217961774 227817059 23099392 261417666 295706618 30264355 308174301 312110200 321311995 336234664 47529802 56421008
0.2235458586	118479837 152977056 163942431 217962187 218899857 222098171 227817489 23099750 295706919 30022772 312109879 336234299 49481427 52140803
0.0914838436	152977061 157693403 163942436 217962193 218899862 222098176 227817495 239828088 288553831 295706926 297583541 301056213 305675584 311069498 317129993 321312540 42783893 49187594 56964561
0.2650296638	157691811 218233194 239826243 294497436 30019315 336113308
0.2227094078	154687381 157693681 261420434 294501709 308175003 321312818 56421531
0.2374402194	15616532 16080179 217961449 218899119 222097412 227816737 308174815 312109772 321312666 56421449
0.03871	118475883 152973960 15612701 16077188 212637958 218234306 218901318 225862166 229603434 239825697 288554729 295702354 297582454 301051851 304570848 308172011 312109265 319765269 336112801 42779195 49183148 52078613 52783975 56961936
0.2248594096	212638911 294497596 312109611
0.1426685095	15615846 288553840 317130008
0.202849079	212638225 261418040 294501632 297583548 312109826 336234176
0.1383613558	118479985 152977186 16080149 212638223 218232636 218906091 225866865 229600080 261418038 296505333 297583550 301056380 305675681 312109824 321312635 336234174 47530426 52140635
0.0785096138	118476717 152974667 217958709 222094854 23099859 297583867 301052769 336115320 56964737
0.1396680704	118477099 152975071 15614262 16079290 212638979 218233830 218902759 225863511 229602692 288556140 295703518 30019696 30261644 308174024 321311702 42780751 49184474 52080741 52786112
0.5204117098	239826263 297583829 312112033 336236415
0.0510038639	118479054 154686029 157692292 163941570 217961252 218898985 222097277 227813260 239826605 294500947 296504327 301055322 305674346 311068134 317129217 47529260 49478916 52141656 56964042
0.1301105587	15614105 239827594 261417862 294501129 305674973 311068936 319767326 336114281 56963564
0.1465951714	212638224 218233169 218906090 229604322 261418039 296505332 297583549 30264930 319768002 336114109 42784072 52081574 52786952
0.1528934636	154687347 157693654 163942693 218900133 222098426 288554025 30023017 305675831 311069732 317130120 321312781 56964721

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0443797696	138895753 154686486 157692738 163939459 217959124 218896572 222095272 227815610 239827466 297529655 301053180 305674873 311068752 319767200 336234944 47526839 52786118 56963826
0.1657248751	138896942 154687803 16080741 23100437 261420770 295707215 30023344 308175416 312112625 321313238 49188148 52140249 56421900
0.1678095263	152976978 15615724 16079969 212638350 218236010 218905824 225866574 229600597 239828019 294501509 297583649 301056101 305675510 311069413 317129914 336234362 47530137 49481347 52140911 56964482
0.133904125	118475846 152973923 157690862 163938083 218235456 218901277 225862128 229603974 261417572 288554690 301051813 305672779 312109227 319765229 336233620 47525328 49479321 52145140
0.2479408612	154685467 212640103 218231789 239826182 294497386 296501776 311067499 336236508
0.2563042768	118477053 212638921 218235127 218902710 225863462 229603754 239827520 288556074 297584435 301053137 42780700 49184426 52143849
0.0667648946	118475884 152973961 15612702 16077189 212637959 218233892 218901319 225862167 229603697 239825698 288554730 295702355 297528487 30018385 30260306 308172012 312109266 319765270 336112802 42779196 49183149 52078614 52783976 56961937
0.1267749708	118477532 163939913 218231501 218903233 225864064 229602666 261419738 297530303 30020206 30262109 311067433 319766554 42781237 49184950 52143345 56420033
0.1824601921	16080888 217960628 222096688 227813997 294501647 30263141 321313395 42782287 49185988
0.1320885344	118479141 154685929 157692184 217961343 218899075 222097368 227813169 23098913 288553176 295706383 297583936 301055412 305674240 311068030 321315273 42783015 49186771 52080112 52785486
0.3253951924	118479175 288553226 336113649
0.0684777808	118479308 152976517 157692864 163941850 217961601 218899270 222097558 227816886 296504604 30022194 30264185 42783222 49187015
0.1629598276	157693568 308174838 52081642 52787025
0.2594997311	154687202 30020739 308174747 336114763 52081562
0.1575323884	154686285 157692568 295702487 308173836 56964296
0.1299125139	118476200 28563915 317128741 49479876 52144797
0.0647857485	118475885 152973962 15612703 163938124 217957691 218895251 222093886 227812789 23097580 255767030 288554731 295702356 297528488 30018386 30260307 308172013 312109267 319765271 336112803 42779197 49183150 52078615 52783977 56961938

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3034030462	154686435 157692692 295704069 305674820 311068700 321311655
0.232353929	154686431 157692688 295704074 297584118 305674815 311068696 321311651
0.1092095965	154688158 308175769 317128115
0.1634487106	118478944 317128655 56964154
0.0530213302	23098876 294498122 297583909
0.0881689216	118479986 152977187 217962358 218900041 222098343 227817662 296505334 30022934 30264932 311069591 336114111 42784074 49187752 52081576 52786954
0.2579362039	118480178 152977359 217962610 218900262 222098578 227817900 23099895 261420496 296505560 30023176 30265167 317130212 336114919 49187977 56964788
0.02721	138896087 163942080 217961814 218899492 222097769 239827786 261418468 294501312 296504817 297584663 30264395 308174345 312110158 319767571 336234622 47529846 52786484 56963414
0.060283178	118475886 152973963 15612704 16077191 212637961 218232395 218901321 225862169 229601054 239825700 288554732 295702357 297528489 30018387 30260308 308172014 312109268 319765272 336112804 42779198 49476719 52078616 52783978 56961939
0.047236099	118475854 154684606 157690871 163938091 218231574 218901285 225862136 229602833 294496956 296500918 30018354 30260274 308171978 317126829 42779164 49183117 52078583 52783944
0.1483576504	118476174 212638176 218233713 218901626 225862463 229601279 294497201 296501247 30018673 30260588 336115086 47525698 49479884 52144824
0.1471114644	154685464 157691735 163938961 218902245 225862997 288555316 295702756 308172991 317128187
0.1319346676	118476881 212639267 218231089 218902514 225863269 229603871 288554135 297584900 301052945 336114959 42780495 49184239 52082421 52787812
0.0258392257	118478915 163941286 218233936 218904814 225865664 229604257 294500833 296504181 301055171 42782767 49186472
0.134354937	118479832 152977049 163942426 217962181 218899852 222098166 227817484 23099692 294501566 296505163 30022767 30264766 336234304 47530242 49478730
0.1552071076	118479938 288555090 297583992 311069592 336113962
0.0876035204	118480374 152977526 163943028 217962829 218900466 222098812 227818103 23100464 261420797 294501893 296505764 30023371 30265364 319768467 336237117 47778414 49480421 56421927
0.02588	23098019 305675157 311069105 321311987 52081039 52786416

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0467100332	118475887 152973964 15612705 16077192 163938126 217957693 218895253 222093888 227812791 23097582 261417615 294496993 296500951 297582458 301051855 305672823 311070771 317126869 321313795 336233663 47525374 49481664 52783979 56961940
0.2437877456	154684536 16077085 23097480 294496891 305672715 311070664 321313685
1.1151842296	118475807 154684554 157690817 163938043 218233332 218901236 225862087 229601653 295702273 301051771 305672733 311070682 336112698 47525288 49476697 52145180
0.0673333273	15614771 16078406 23100488 305674061 311067849 321315094 56963367
0.0626547674	154687980 163938778 218232680 218902078 288556738 30019040 308175584 49480238 52144451
0.1600219371	154685475 311067508 56963228
0.1669651279	154686565 16079377 308174110 321311792 52080834 52786205
0.7113856146	23100149 336114193 56963909
0.2276741427	118479748 152976983 163942335 217962082 218899756 222098064 227817387 23099630 288553703 295706861 297529097 30022678 30264673 319767797 42783779 49187491 52140907 56964487
0.0733322545	118475888 152973965 15612706 16077193 212637963 218230871 218901323 225862171 229602466 239825702 288554734 295702359 297528491 30018389 30260310 308172016 312109270 319765274 336112806 42779200 49183153 52078618 52783980 56961941
0.167479388	152977243 239828224 288554007 295707043 297528890 317130108 336234068 47530503 56421505
0.1287883752	154687724 157694020 56965730
0.2310812152	138893700 163938036 217957604 218895164 222093798 227812701 23097489 261417522 297528397 301051764 312109175 319765179 336233569 47525281 56418557
0.1721208029	118475831 154684581 16077130 217957636 218895196 222093830 227812734 294496934 296500893 301051797 305672761 311070709 42779139 49183094 52078557 52783919
0.0693732912	118476175 152974243 163938413 217958020 218895541 222094219 227813096 239825987 295702573 297531280 301052139 312112312 319765568 42779619 49183438 52144825
0.1425068488	118477055 152975024 163939416 217959078 218896530 222095230 227815652 288556076 301053138 47526796 49480514 56420759
0.0363430225	118479130 154685941 161761253 163941650 217961332 218899064 222097356 227813180 296504404 30021999 30263912 308173487
0.1512914346	15614809 163119499 52786049
0.3012412642	23100190 261419905 295704344 297530133 319766719

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3107338192	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 239826924 288556580 295703020 30018998 30260965 319767002 47526114 49476935 56962093
0.431666416	118476974 288556041 49184341 52143930 56962525
0.12595506	118476994 152974959 212638017 218235914 218902644 225863399 229603596 297531276 30019584 30261532 47526728 49480502 56418965
0.1684943541	118477723 154686385 157691400 163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 294500787 296502860 301053833 305674785 311068655 42781395 49185152 52080666 52786039
0.5894678778	218903450 225864286 229600051 301053844 336113945 47527608 52143151
0.0814431456	118477756 154686672 163940122 218234762 255767529 30020418 30262355 308174201 321311894 47527644 49479984 52143126
0.391766032	23100676 261418607 297528694 319765422
0.294255267	154687762 23098653 308175377 52082166 52787557
0.1547505815	152975942 222096964 42782573
0.067073856	23098765 288555501 336115269 56964980
0.1168695182	15613437 295703341 52080928 52786303
0.1732424557	157694022 295702927 30019038 52082137 52787527
0.2153713149	157694023 30019039 52082136 52787526
0.160135384	118479115 154685960 163941634 218234706 218905024 225865876 229602434 294501004 296504389 301055385 305674275 311068065 42782987 49186744
0.1170850972	118479309 152976518 212638827 218231688 218905248 227816887 295706502 301055606 47778280 49478535 52141384
0.05265195	118475893 152973970 15612711 163938132 217957699 218895259 222093894 227812797 23097588 255767031 288554739 295702364 297528496 30018394 30260315 308172021 312109275 319765279 336112810 42779205 49183158 52078623 52783985 56961946
0.2238273638	152976972 212638356 261418253 295706851 297529107 319767787 49480687 56421268
0.0681731951	118480469 154687023 217962930 218900569 222098913 294497542 296505862 301056905 42784617 49188278 52081391 52786767
0.1950218368	297584446 312111105 336113916 52080699 52786072
0.123187542	118476741 152974688 212640012 218232441 218902356 225863111 229601433 239826232 294497427 296501854 30019312 42780344 52144170
0.0913462601	212639504 218234123 218904923 225865775 229600046 261419481 295706226 30021885 319766297 42782880 52141693
0.1747255836	118479275 15616001 212640250 218235417 218905209 225866058 229603458 239828230 294501700 30022158 30264149 42783187 49186980 52081731 52787117
0.1751633082	118477406 157693776 295704808 52784508

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.3678769044	118477536 229601875 30262113 47527385 56963683
0.099998737	16081140 218231608 218904866 227813360 296504242 30021833 30263740 308175792 321313648 47529159 49478354 56963720
0.3283576502	118479569 152976830 212638565 218233619 218905607 225866393 229600792 261418401 297529253 30022487 30264482 319767640 47529940 49480666 56421118
0.09731054	295706978 297528959 319767998 336234179 56421414
0.1054284734	138896943 239828593 294501868 297531566 301056781 312112626 336237088 49481158 56421901
0.228664816	154685477 212640092 239826189 294497396 319765727 336113465 56419201
0.1727204976	118478030 16078904 217960107 218897670 222096172 227814536 295702683 30262632 321311489 47527939 49479181 52142850
0.346150629	154684632 255767027 308172005 321313785
0.1342539648	118479601 15615576 217961935 218899614 222097892 227817226 270000531 294501399 296504937 30022520 317129727 42783583 49187338 52141060
0.212663421	15615752 288553721 295706876 336114661 56964503
0.1107542341	138893724 15612630 16077120 23097515 261417545 294496923 297528420 305672751 311070699 317126792 321313722 336233593 52783909 56961862
0.1216858353	138893827 15612827 16077242 261417651 297528525 305672876 311070828 317126907 321313847 52784028 56962022
0.0454489816	138893929 15613202 16077726 23098208 261418600 297528687 305673361 311067132 317127160 321314386 336236935 52784513
0.1480825798	217957859 222094059 227812965 23098339 312112353 336236803 47525563
0.3049061956	138894737 15615024 16078681 23099007 261419416 294500942 297530609 305674350 311068139 317129212 321315384 336236057 52785597 56964037
0.3832924068	138894739 15615022 16078683 23099009 261419418 294500940 297530607 305674352 311068141 317129210 321315386 336236055 52785599 56964035
0.148222962	138894740 15615021 16078684 23099010 261419419 294500939 297530606 305674353 311068142 317129209 321315387 336236054 52785600 56964034
0.0930272525	138894741 15615020 16078685 23099011 261419420 294500938 297530605 305674354 311068143 317129208 321315388 336236053 52785601 56964033
0.4308977084	15615019 288553063 56964032
0.1422884398	138894750 15615010 16078693 23099021 261419429 294500929 297530596 305674363 311068152 317129198 321315397 336236044 52785610 56964024

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.065548753	118475895 152973972 15612713 163119190 212637970 218233883 218901330 225862178 229603563 239825709 261417623 294497001 296500959 297582466 301051863 305672831 311070779 317126877 321313803 336233671 47525382 49481677 52783987 56961948
0.1014558398	138894751 15615009 16078694 23099022 261419430 294500928 297530595 305674364 311068153 317129197 321315398 336236043 52785611 56964023
0.2702461152	138894754 15615006 16078697 23099025 261419433 294500925 297530592 305674367 311068156 317129194 321315401 336236040 52785614 56964020
0.202638336	138894757 15615003 212639549 239826630 261419436 294500922 297530589 305674370 311068159 317129191 321315404 336236037 52785617 56964017
0.3145175189	138894761 15614998 212639544 239826635 261419441 294500917 297530584 305674375 311068164 317129186 321315409 336236032 52785622 56964012
0.5145833491	138894841 30022731 49187549
0.7107403454	15613744 317128178 56963293
0.1341437268	138895791 15614210 16079334 212638933 239827504 295706423 297584427 308174069 312110443 319767239 336114238 52786156 56963649
0.214957213	138895809 16079351 239827528 295706442 308174086 312110420 319767258 336114252
0.0890209081	118475896 152973973 15612714 16077201 212637971 218234482 218901331 225862179 229601308 239825710 288554742 295702367 297528499 30018397 30260318 308172024 312109278 319765282 336112813 42779208 49183161 52078626 52783988 56961949
0.1988912824	15616179 16080590 23099958 261420578 294501821 305676140 311070043 321313084 52787461 56964840
0.210474932	15616180 16080591 23099959 261420579 305676141 311070044 317130312 321313085 52787462 56964841
0.1581663472	138896698 15616182 16080593 23099961 261420581 297531375 305676143 311070046 317130314 321313087 336233873 52787464 56964842
0.1981458262	138896699 15616183 16080594 23099962 261420582 297531376 305676144 311070047 317130315 321313088 336233872 52787465 56964843
0.9843307631	15616186 23099965 317130318 56964846
0.1916350456	15615872 23098842 56964650
0.1044735199	15616300 16080693 305676257 311070151 317130723 321313188 52787554 56965598

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.113974912	118475918 15612807 217957726 218895286 222093921 227812824 23097655 296500984 301051888 317126904 42779232 49183185 52145069
0.1124786792	118475897 152973974 15612715 16077202 212637972 218231529 218901332 225862180 229601861 239825711 288554743 295702368 297528500 30018398 30260319 308172025 312109279 319765283 336112814 42779209 49183162 52078627 52783989 56961950
0.0838831648	16077133 294496937 308171956 312109213 336112732 52078560
0.3451915883	138893738 15612643 212637908 239825645 288554675 295702305 305672765 311070713 317126806 321313736 336233607 52078561 56418594
0.1531019478	138894067 163938407 217958014 218895535 222094213 227813090 261418747 297531285 301052133 47777811
0.184979403	138894166 23098362 261418811 294497233 297531227 336236672
0.2665199992	138894720 15615044 16078664 23098989 261419398 294500958 297584015 308173563 312111701 319766213 336113786 52080203 56419734
0.282339394	15615011 212639557 239826622 317129199
0.379508884	138894760 15614999 16078704 23099032 261419440 294500918 297530585 305674374 311068163 317129187 321315408 336236033 52785621
0.124775027	138896042 16079564 239827739 295706614 297584616 308174298 319767523 336114387 52081044 56421003
0.059581864	138896172 15613777 16079843 239827873 288555336 295706741 297584760 308174488 312110074 319767661 336114524 52081271 56421140
0.303006109	138896369 23099752 261418156 294501574 297529014 336234296
1.0233680313	138896701 15616185 23099964 261420584 297531378 317130317
0.1904179888	16080811 23100474 308175474
0.1454025343	138897009 212640606 239828661 261420856 56421982
0.226578251	15614997 23099035 317129183 56964011
0.0638157797	255767434 305674645 311068421
0.1012907232	138895050 261419778 297530260
0.2244543376	138895051 261419779 297530259
0.0984299241	138895289 212639266 239827062 261419936 297530102 308173286 312111001 319766750 336235444
0.1065993066	118475900 152973977 16077205 212637975 218230934 218901336 225862183 229602809 239825714 295702371 297528503 30018400 30260322 308172028 312109282 319765286 336112817 42779212 49183165 52078630 52783992 56961953
0.1403199192	138895783 15614221 16079326 23099238 261417957 297529625 305674903 311068784 317128586 321311738 336234913 52786148 56963659

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.2677409035	138896041 23099391 261417672 294501266 297529367 308174297 319767522 52786420
0.229124248	138896234 15615634 16079892 261418315 297529169 305675429 311069332 317129841 321312373 336234435 52786719
0.3377693833	138896338 15615768 16080014 212638317 261418189 297529043 305675544 311069448 317129950 321312499 52081457 56421334
0.3425129464	138896700 15616184 16080595 23099963 261420583 297531377 305676145 311070048 317130316 321313089 336233871 52787466 56964844
0.226746519	154686057 16078703 212639546 239826633 288553044 295706265 305674373 311068162 317129188 321315407 336236034 52785620 56964014
0.0892649837	118476091 163938333 218233419 218901533 225862380 229603253 296501157 301052056 47525610 49479909
0.205470264	118476904 15614055 288555887
0.2259220536	138894534 15614806 16078437 261419198 294498042 297530833 312111880 321315128 52079922 56419511
0.2039091928	15613181 23099202 288554938 52080715
0.038966563	15614766 16078990 212639228 288556778 305674740 311068605
0.57689941	16078288 23099113 321314964
0.4019045492	138896050 15613947 16079570 23099190 261417663 294501274 297529358 308174304 312110197 321311998 52081052 56421011
0.2829320653	138896330 15615759 16080004 261418197 294501534 297529050 305675534 311069438 319767843 336114668 52081443 56421325
0.2241250498	138896331 15615760 16080005 261418196 294501535 297529049 305675535 311069439 319767844 336114669 56421326
0.3776421892	138893927 15613201 212638092 239825838 288554956 308172543 319765414 336115330 52079145 56418807
0.3509840754	138895496 288554046 319766986 56964690
0.1895168836	297529787 52784193 56964246
0.3417308263	288554132 297583368 56964839
0.177536574	15616181 16080592 23099960 261420580 297531374 305676142 311070045 317130313 321313086 52082074
0.1240265016	217962946 218900581 222098930 297582785
0.2149295728	217962947 218900582 222098931 23099864 297582786
0.0677264095	16080396 23099109 305675948 311069864 321312893
0.4874491184	138896276 15615698 16079936 239827993 288553673 295706833 297583671 308174580 317129887 321312418 52786762
0.266563424	23100772 52078814 52784185
0.2052169315	118476992 163939347 218233540 218902642 225863397 229600873 296502105 301053071 42780630 49184359 52143913
0.1989333275	138896667 157693887 212640360 239828300 288554100 297583396 311070006 317130262 321313049 56964817

Continued on next page

dN/dS values	Genes
1.5337612218	138895497 15616414 212639393 288554047
0.131236975	138895499 15616416 312111268 336235716
0.165886111	138895731 157691208 336234967
0.3181377193	138896082 157693052 212638673 261418473 295706655 305675205 311069153 319767566 336234627 52786479
0.3453227548	138896285 157693303 212638365 239828003 288553683 295706842 297583661 317129899 336234375 56421259
0.0552001152	138896674 157693902 212640368 261420531 295707146 319768200 336233915
0.3743612749	239828304 294501790 297583391 312109524 336233919
0.0354306736	118475905 152973983 15612725 16077211 212637981 218232273 218901342 225862189 229602997 239825720 288554753 295702376 297528509 30018406 30260328 308172034 312109288 319765292 336112822 42779218 49183171 52078637 52783999 56961959
0.05005	217959558 222095701 227815122 296502661 301053598 42781191 49184921 52143374
0.1583462267	152976441 217961522 218899192 222097481 227816809 296504525 301055529 336113159 47529543
0.2212532837	154687158 288555006 295705452 308174710 319767367
0.0377794944	154684971 157691234 23098080 294497065 297582856 308172336 317127078 336115421 52784375
0.1508660384	154684977 157691240 23098086 294497071 297582862 308172342 317127084 336115415 52784381
0.0713327374	154686798 157693038 212638686 288555735 305675191 311069139 321312022
0.1015315662	154686799 157693039 23099415 308174327
0.2848393125	138894465 212638242 288554978 336112897
0.1924159556	138894466 288554979 336112899
0.148414937	138896558 261420408 297528889 317130109 336234067 56964711
0.154558132	154687017 157693288 294501484 297583673 308174579 317129882 52081385 56964449
0.071895168	154687124 157693388 23099691 308174675 52081485 56964538
0.1047871442	138896967 212640552 261420796 294501892 297531591 312112654 319768466 336237116
0.1242803305	154687026 157693296 23100082 308174588 317128952
0.0605181007	118475906 152973984 15612726 16077212 212637982 218234933 218901343 225862190 229604657 239825721 288554754 295702377 297528510 30018407 30260329 308172035 312109289 319765293 336112823 42779219 49183172 52078638 52784000 56961960
0.1932329532	157694467 23100938 294501980 52788038
0.20825975	138896214 23099526 261418336 294501424 297529188 317129823 336114566 56421183
0.11047	218898541 30021584 30263447 49186295

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.116311216	138894553 239826423 56419554
0.1381898908	15614494 288556775 311070281 321313321 56963724
0.2910600785	229602897 47777871 52144389
1.4585463538	163940862 222096689 227813996 47528501 52142330
0.3283777979	154687602 308175218 52078799
0.213016612	138896722 239828362 336233830
0.3039726383	23097659 297585215 56419936
0.2645617412	154688161 305676059 52082004
0.20554	217961785 222097740 42783421
0.3537433325	138894651 261419313 312111770 336113694 56419651
0.2066501968	154685582 288553410 308173112
0.078962352	163938940 218234410 296501740 49477057
0.1210489776	138894189 297531204 319765650
0.1825477017	138894276 297531110 319765757 56419230
0.2062308918	138895005 297530305 319766552 56420031
0.3268114224	138895137 297530172 319766683 56420163
0.341530265	138895138 297530171 56420164
0.1015589536	118475922 152974001 15612829 255767048 297528527 30260345 308172070 312109307 319765310 336112854 42779237 49183190 56962024
0.1637118508	138896619 297528836 319768132 56421559
0.083467589	138896622 297528833 319768135 56421562
0.3518686208	154686797 255767583 308174325 321312021
0.1754391226	154687794 16080732 308175407 321313229
0.2383323421	154687912 16080839 308175514 321313347
0.131743622	157693093 336114808 52785816
0.257257401	297528703 319765431 56418824
0.0968673052	118475923 152974002 15612830 16077245 212638000 225862208 239825739 308172071 312109308 319765311 336112855 42779238 56962025
0.2356619608	138894926 261419607 336114968
0.0439073872	154687891 16080825 308175497
0.0900480074	154687892 16080826 308175498
0.317856493	154687909 16080836 308175511
0.32980378	15615137 288553169 317129305
0.165634321	16077775 311067191 52079780
0.04557	118476001 152974083 15613084 16077532 217957813 218895365 222094013 227812921 23098077 261418554 294497062 296501065 297582853 301051976 305673179 311071136 317127075 321314139 336236991 49479913 52784372 56962582
0.185530009	16080548 311070003 52082035
1.2324738952	255767184 311067192 52079781
0.8333275715	118477890 225864462 301054021

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.136880288	152977611 218900559 30023461
0.1442861408	118476003 152974085 15613094 163119249 212638049 218901448 225862297 229604808 239825786 288554856 295702437 297528584 30018504 308172343 312112520 319765370 336115414 49183274 50812188 52784382
0.2379008586	154687138 305675582 321312538
0.0530712558	154687888 305676395 321313328
0.1530778407	15615697 288553672 317129886
1.004165018	16080211 308174849 321312704
25.830298263	16080912 308175583 321313425
0.6893770667	255767748 308175002 321312817
0.02252	255767874 308175766 321313615
0.3377811328	118476004 152974086 16077546 212638051 218901449 225862298 229604239 239825788 288554858 295702439 297528586 30018505 308172345 312112518 319765372 336115413 49183275
0.2245805623	118476006 152974088 15613109 212638053 218901451 225862300 229603031 239825790 288554863 295702441 297528588 30018507 312112516 319765374 336115409 42779361 49183277 56962643

Table 34: Average dN/dS values and GI of the proteins for M3

dN/dS values	Genes
0.020090031	118475779 152973855 15612564 16077069 212637850 218235327 218901207 225862058 229600569 239825585 288554606 295702243 297528377 30018279 30260196 308171892 312109152 319765158 336112680 42779082 49183040 52078492 52783856 56961783
0.0594950817	118475782 152973858 15612567 212637853 218232841 218901210 225862061 229602868 239825588 288554609 295702246 297528380 30018282 30260199 312109155 319765162 336112683 42779085 56961786
0.0454207538	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.0265765656	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820
0.0424773644	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0841059435	118475803	152973879	15612607	16077099	212637875	218231662	
	218901232	225862083	229603483	239825611	288554637	295702269	
	297528400	30018303	30260221	308171922	312109178	319765182	
	336112694	42779110	49183065	52078526	52783888	56961834	
0.0288966704	118475804	152973880	15612608	16077100	212637876	218235276	
	218901233	225862084	229603121	239825612	288554638	295702270	
	297528401	30018304	30260222	308171923	312109179	319765183	
	336112695	42779111	49183066	52078527	52783889	56961835	
0.0515588711	118476007	152974089	15613110	212638054	218233469	218901452	
	225862301	229603588	239825791	288554864	295702442	297528589	
	30018508	30260436	312112515	319765375	336115408	42779362	
	49183278	56962644					
0.0530305454	118476008	157691318	161501983	161551798	161723186	161763539	
	212638055	229604129	261418562	297582874	308172422	312112514	
	319765376	336115407	42779363	52079050	56962645		
0.0908292488	118476010	15613114	212638057	229601613	288554869	336115405	
	56962647						
0.0205584498	118476011	15613123	222094023	23098109	56962654		
0.0496619538	152974097	15613170	163938259	217957827	218895379	222094026	
	227812935	23098171	288554931	295702455	30018516	30260444	
	308172519	319765390	42779372	49183286			
0.074170885	118476042	152974111	15613189	16077713	163938282	217957850	
	218895398	222094050	227812956	23098197	261418588	294497096	
	296501107	297583012	30260464	308172530	312112479	319765403	
	336115341	42779401	49183306	52079129	52784497	56962801	
0.0304399698	118476043	152974112	15613190	16077714	212638081	218232164	
	218901482	225862331	229602701	239825828	288554945	295702462	
	297528675	30018535	30260465	308172531	312112478	319765404	
	336115340	42779402	49183307	52079130	52784498	56962802	
0.0654962965	118476045	152974114	15613192	163938285	217957853	218895401	
	222094053	227812959	23098200	255767164	288554947	295702464	
	297528677	30018537	30260467	308172533	312112476	319765406	
	336115338	42779404	49183309	52079132	52784500	56962804	
0.0379668959	118476046	152974115	15613193	163938286	217957854	218895402	
	222094054	227812960	23098201	255767165	288554948	295702465	
	297528678	30018538	30260468	308172534	312112475	319765407	
	336115337	42779405	49183310	52079133	52784501	56962805	
0.0854267727	118476047	152974116	15613194	163938287	217957855	218895403	
	222094055	227812961	23098202	255767166	288554949	295702466	
	297528679	30018539	30260469	308172535	312112474	319765408	
	336115336	42779406	49183311	52079134	52784502	56962806	

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0981242101	118476048	152974117	15613195	163938288	217957856	218895404	
	222094056	227812962	23098203	255767167	288554950	295702467	
	297528680	30018540	30260470	308172536	319765409	336115335	
	42779407	49183312	52079135	52784503	56962807		
0.0963110984	118476050	152974119	15613197	16077721	212638088	218233779	
	218901489	225862338	229601995	239825835	288554952	295702469	
	297528682	30018542	30260472	308172538	319765411	336115333	
	42779409	49183314	52784505	56962809			
0.0559607592	118476055	152974127	16077730	212638096	218901495	225862344	
	229604913	239825842	288554984	297528690	30260478	308172548	
	312112463	319765418	336115323	49479078	56962859		
0.0281847089	16077735	212638107	239825855	288554991	297528697	308172553	
	319765424	336115319					
0.0516672452	212638109	239825857	288554993	297528699	308172555	319765426	
	336115317	50812194	56962870				
0.0755834904	118475805	152973881	15612609	16077101	163938041	217957609	
	218895169	222093803	227812706	23097496	261417527	294496904	
	296500866	297582375	301051769	305672731	311070680	317126775	
	321313703	336233574	47777766	49479031	52145182	56961836	
0.0160510948	15613994	288555813	319766566	336114062	52082338	52787728	
	56963498						
0.040855624	118476203	212638194	49183515				
0.028972619	15613505	16077936	295702595	297531237	308172769	319765617	
	336114996	52079330	52784695	56963089			
0.0278288349	118476236	152974303	15613586	163938472	217958083	218895602	
	227816581	295702608	297531223	30018734	312112249	319765631	
	49183542						
0.045798059	288555282	30019035	319765691	336113429	56963284		
0.0836821131	118476659	152974631	15613755	16078069	212640106	218232317	
	218902244	225862996	229601764	239826181	288555315	297531145	
	30261171	308172990	312112123	319765720	336113450	42780228	
	56963299						
0.0563658605	118475806	152973882	15612610	16077102	212637878	218232737	
	218901235	225862086	229602312	239825614	288554640	295702272	
	297528403	30018306	30260224	308171925	312109181	319765185	
	336112697	42779113	49183068	52078529	52783891	56961837	
0.0793408582	152974638	15613765	212640102	239826184	288555326	295702762	
	297531143	308172996	312112120	319765722	336113455	52079499	
	52784864	56963303					
0.2263328464	23098637	297531123	312112099	319765743	52079565	52784929	
0.0073669085	118476769	15615422	239826293	296501885	297583845	336113511	
	42780385	56964292					

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0233946349	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
0.1866296077	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.0550031163	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.0100772066	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.0475813333	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.0381297722	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813
0.0798863223	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.0856617848	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416
0.06812152	118476971 15616140 16080540 212640351 218235029 218902618 225863373 239828290 288554091 295707127 297531324 30019559 30261510 308175224 312109537 319768178 336113978 42780604 49184338 52082027 52787415
0.0500522725	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599
0.0559981534	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.0091315625	288556045 336114262 56963610
0.0425213174	163119519 212638910 239827533 294501097 305674931 311068812 321311767 336234880 52786176

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0362995199	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.0115679851	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.0977604598	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.0529863264	118477066 152975036 16079332 212638935 218231176 218902724 225863476 229601977 239827502 295706421 297529619 30019661 30261608 308174067 312110445 319767237 336114236 42780714 49184440 52080784 52786154
0.0293969807	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152
0.0955039961	118477070 152975040 15614220 16079327 212638940 218233700 218902728 225863480 229600291 239827497 288556095 295706416 297529624 30019665 30261612 308174062 312110450 319767232 336114231 42780718 49184444 52143830 56182547 56963658
0.041243683	118477072 152975043 15614232 16079316 212638951 218235224 218902730 225863482 229604256 239827486 288556107 295706406 297529635 30019667 30261614 308174051 319767221 336114225 42780720 49184446 52080766 52786138 56963669
0.0409977882	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.0591503909	118477074 152975045 15614234 16079314 163939437 217959098 218896550 222095250 227815632 23099232 261417969 294501056 296502190 297584406 301053158 305674891 311068772 317128599 321311726 47526816 49480522 52786136 56963671
0.0176410571	15614236 16079312 212638955 239827482 288556112 295706402 297529639 308174047 312110466 319767217 336114221 42780724 52080763 52786134 56963673
0.0407008984	15614237 16079311 217959101 23099229 261417972 294501052 297584403 305674888 311068769 317128602 321311723 336234929 52786133 56963674
0.0635221993	15614243 16079306 212638961 239827476 288556119 295703501 297529645 308174040 312110472 319767211 336114213 42780735 52080757 52786128 56963681
0.0577973455	118477091 152975062 15614250 16079300 212638967 239827470 288556126 295703507 297529651 308174034 312110478 319767204 336114208 52080751 52786122 56963832

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0853562481	118477092 152975063 15614251 16079299 239827469 288556127 297529652 308174033 312110479 319767203 336114207 52080750 52786121 56963831
0.0589542313	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.003172052	212639187 297530257 319766598 336114188
0.0181173376	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821
0.0835509605	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.055912526	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036
0.0222042381	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.0463930586	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.0900841168	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.0381630244	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.0240731276	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.0194711825	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.130207471	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
0.3092653422	15614917 288556883 336114176 56963931
0.0539900788	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.0304175667	118478990 152976135 15614932 212639351 218232426 218904897 225865750 261419511 294500854 296504268 297584115 317129122 49478366 56963952
0.0383602454	118478992 152976137 15614934 16078765 212639353 218233971 218904899 225865752 229603648 288556901 295706203 297530520 30021863 30263777 308173665 319766324 336113898 42782855 49186621 52080308 52785684 56963954

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.037622091	118475817	152973894	15612625	16077115	212637889	218234299	
	218901247	225862098	229601876	239825626	288554656	295702285	
	297528415	30018317	30260236	308171938	312109194	319765197	
	336112710	42779125	49183080	52078542	52783904	56961857	
0.0376797224	118478993	152976138	15614935	16078764	212639354	218234533	
	218904900	225865753	229602893	288556902	295706204	297530521	
	30021864	30263778	308173664	319766323	336113897	42782856	
	49186622	52080307	52785683	56963955			
0.0165167736	118478998	152976143	163941465	217961198	218898877	222097223	
	227813315	23099081	255767390	295706209	297530526	30021869	
	30263783	308173660	312111594	319766318	336113891	42782862	
	49186627	52080301	52785678				
0.0263905974	118478999	152976144	16078759	212639360	218235473	218904906	
	225865759	229601444	239826693	295706210	297530527	30021870	
	30263784	308173659	312111595	319766317	336113890	42782863	
	49186628	52080300	52785677				
0.0779847736	118479001	152976146	163941468	217961202	218898880	222097227	
	227813311	23099078	255767388	295706212	297530531	30021872	
	30263786	308173656	312111603	319766313	336113886	42782865	
	49186630	52080298	52785675				
0.0472558175	118479002	152976147	15614949	163941469	217961203	218898881	
	222097228	227813310	23099077	255767387	288556915	295706213	
	297530532	30021873	30263787	308173655	312111604	319766312	
	336113885	42782866	49186631	52080297	52785674	56963967	
0.112935518	118479003	152976148	15614951	163941470	217961204	218898882	
	222097229	227813309	23099076	255767386	288556917	295706214	
	297530533	30021874	30263788	308173654	312111605	319766311	
	336113884	42782867	49186632	52080296	52785673	56963968	
0.0430077673	118479007	152976152	15614955	163941474	217961208	218898886	
	222097233	227813305	23099072	255767384	288556921	295706218	
	297530537	30021878	30263792	312111609	319766305	336113880	
	42782871	49186636	52080292	52785669	56963972		
0.0443720828	118479008	152976153	15614956	163941475	217961209	218898887	
	222097234	227813304	23099071	255767383	288556922	295706219	
	297530538	30021879	30263793	312111610	319766304	336113879	
	42782872	49186637	52080291	52785668	56963973		
0.0363103914	118479025	152976171	15614968	163941542	217961225	218898957	
	222097250	227813287	23099061	255767376	288556934	295706235	
	297530554	30021894	308173634	312111626	319766288	336113864	
	42782893	49186655	52080278	52785655	56963985		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.048219053	118475820	152973897	15612628	16077118	212637892	218235092	
	218901251	225862102	229604088	239825629	288554659	295702288	
	297528418	30018320	30260240	308171941	312109197	319765200	
	336112714	42779128	49183083	52078545	52783907	56961860	
0.0424829578	118479030	152976176	15614973	16078729	163941547	217961230	
	218898962	222097254	227813282	23099056	261419466	288556939	
	294500894	296504305	297584084	301055300	308173629	319766281	
	336113859	42782898	49478389	52785650	56963990		
0.0326918651	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231	
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895	
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160	
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991		
0.0542322465	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914	
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242	
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279	
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992	
0.091019734	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340	
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244	
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277	
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994	
0.0598760834	118479035	152976181	15614978	16078724	212639523	218232577	
	218904943	225865794	229603386	239826655	288556944	295706245	
	297530564	30021904	30263818	308173624	312111637	319766276	
	336113853	42782903	49186665	52080268	52785645	56963995	
0.1165288275	118479044	152976188	15614985	16078717	212639530	218230822	
	218904950	225865803	229600645	239826648	288553030	295706252	
	297530571	30021910	30263826	308173617	312111644	319766269	
	336113845	42782913	49186672	52080257	52785634	56964002	
0.054501076	118479045	152976189	15614986	16078716	212639531	218232974	
	218904951	225865804	229603927	239826647	288553031	295706253	
	297530572	30021911	30263827	308173616	312111645	319766268	
	336113844	42782914	49186673	52080256	52785633	56964003	
0.0283252476	118479046	152976190	15614987	16078715	163941562	217961244	
	218898977	222097269	227813268	23099044	261419452	294500908	
	296504319	297584070	301055314	305674385	311068174	317129173	
	321315419	336236021	47529252	49478397	52785632	56964004	
0.0225319837	118479050	152976194	15615025	16078680	212639571	218231454	
	218904956	225865809	229602839	239826609	288553069	295706289	
	297530610	30021916	30263832	308173579	312111683	319766230	
	336113804	42782919	49186678	52080219	52785596	56964038	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0343692775	118479052 152976196 15615027 16078678 212639573 218233809 218904958 225865811 229603703 239826607 288553071 295706291 297530612 30021918 30263834 308173577 312111685 319766228 336113802 42782922 49186680 52080217 52785594 56964040
0.0315682249	118479055 152976199 15615030 16078675 163941571 217961253 218898986 222097278 227813259 23099001 261419411 294500948 296504328 297584027 301055323 305674345 311068133 317129218 321315378 47529261 49478403 52785591 56964043
0.0351688164	118479057 152976201 15615032 218232394 218904963 225865816 229604162 288553076 295706296 30021923 30263838 42782927 56964045
0.0517411482	118479059 152976203 15615038 218233890 218904966 225865818 229600963 288553081 295706298 30021925 30263840 42782929 56964049
0.0732282958	118479062 152976206 15615041 212639585 218231872 218904969 225865821 229604697 239826595 288553084 295706301 297530623 30021928 30263843 312111698 319766217 336113789 42782932 49186690 56964052
0.0694612943	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.0299502935	118479063 152976207 15615042 16078666 163941579 217961261 218898994 222097286 227813251 23098991 261419401 294500956 296504336 297584017 301055331 305674336 311068123 317129229 321315369 336236074 47529269 49478409 52785582 56964054
0.2362562764	118479065 152976209 15615045 16078663 212639589 218231643 218904973 225865824 229600595 239826591 288553088 295706305 297530626 30021931 30263846 308173562 312111702 319766212 336113785 42782935 49186693 52080202 52785579 56964057
0.0639767974	118479066 152976210 15615046 212639590 218235927 218904974 225865825 229601157 239826590 288553089 295706306 297530627 30021932 30263847 308173561 312111703 319766211 336113784 42782936 49186694 52080201 52785578 56964058
0.0369648116	118479067 152976211 15615047 212639591 218235010 218904975 225865826 229602210 239826589 288553090 295706307 297530628 30021933 30263848 308173560 312111704 319766210 336113783 42782937 49186695 52080200 52785577 56964059
0.0831143736	118479068 152976212 15615048 163941584 217961266 218898999 222097291 227813246 23098985 261419394 294500962 296504341 297584011 301055336 311068117 317129235 336236080 47529274 49478412 52785576 56964060

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0375092676	118479069 152976213 15615049 163941585 217961267 218899000 222097292 227813245 23098984 261419393 294500963 296504342 297584010 301055337 311068116 317129236 336236081 47529275 49478413 52785575 56964061
0.0782820142	118479070 152976214 15615050 163941586 217961268 218899001 222097293 227813244 23098983 288553093 295706310 297530631 30021936 30263851 308173557 312111707 319766207 336113779 42782940 49186698 52080197 52785574 56964062
0.0273025014	118479072 152976216 15615053 16078655 212639597 218236154 218904980 225865831 229600565 239826584 288553096 295706312 297530633 30021938 30263853 308173555 312111709 319766205 336113777 42782942 49186700 52080195 52785572 56964065
0.0200888357	118475779 152973855 15612564 16077069 212637850 218235327 218901207 225862058 229600569 239825585 288554606 295702243 297528377 30018279 30260196 308171892 312109152 319765158 336112680 42779082 49183040 52078492 52783856 56961783
0.0397285136	118479075 152976219 15615056 16078652 212639600 218231456 218904983 225865834 229599977 239826581 288553099 295706315 30021941 30263856 308173552 312111712 336113774 42782945 49186703 52080192 52785569 56964068
0.046733967	118479076 152976220 15615057 16078651 212639601 218232392 218904984 225865835 229600374 239826580 288553100 295706316 30021942 30263857 308173551 312111713 336113773 42782946 49186704 52080191 52785568 56964069
0.0388086579	118479077 152976221 15615058 16078650 212639602 218233045 218904985 225865836 229603604 239826579 288553101 295706317 30021943 30263858 308173550 312111714 336113772 42782947 49186705 52080190 52785567 56964070
0.0248498498	118479079 152976223 15615062 16078646 212639606 218232987 218904987 225865838 229603795 239826575 288553106 295706322 297530643 30021945 30263860 308173546 312111717 319766195 336113768 42782949 49186707 52080186 52785563 56964075
0.0672077752	118479083 152976227 15615066 16078641 212639611 218232949 218904991 225865842 229601599 239826570 288553110 295706326 297530648 30021949 30263864 308173541 312111722 319766190 336113763 42782953 49186711 52080181 52785558 56964079
0.0051080039	15615070 23098962 297583987 317129258 56964082
2.1915146307	15615072 288553115 56964084
0.0620275833	118479097 152976241 15615079 16078628 212639624 239826555 288553122 295706340 308173527 312111736 336113750 52080167 52785544

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.1337910645	118479106	152976246	15615098	16078617	212639628	218232026
	218905015	225865867	229603868	239826550	288553132	295706344
	297530688	30021974	30263888	308173515	312111740	319766158
	336113725	42782978	49186735	52080155	52785532	56964097
0.0933473258	118479110	152976250	15615102	163941629	217961310	218899043
	222097335	227813202	23098943	255767362	288553136	295706348
	297530692	30021978	30263892	308173511	312111744	319766154
	336113721	42782982	49186739	52080151	52785528	56964101
0.0634466026	118479111	152976251	15615103	163941630	217961311	218899044
	222097336	227813201	23099748	255767361	288553137	295706349
	297530693	30021979	30263893	308173510	312111745	319766153
	336115576	42782983	49186740	52080150	52785527	56964102
0.062392345	118479112	152976252	15615104	16078611	212639634	218236083
	218905021	225865873	229601394	239826544	288553138	295706350
	297530694	30021980	30263894	308173509	312111746	319766152
	336113720	42782984	49186741	56964103		
0.0740486284	118479116	152976256	15615108	163941635	217961316	218899049
	222097341	227813195	23098939	255767358	288553142	295706354
	297530697	30021984	30263897	308173505	312111749	319766149
	336113716	42782988	49186745	56964107		
0.024714521	118479117	152976257	15615109	16078606	212639639	218232897
	218905026	225865878	229601682	239826540	288553143	295706355
	297530698	30021985	30263898	308173504	312111750	319766148
	336113715	42782989	49186746	56964108		
0.0657697413	118479119	152976260	15615112	163941639	217961320	218899053
	222097345	227813191	23098935	255767357	288553146	295706358
	297530701	30021988	30263901	308173501	312111753	319766145
	336113712	42782992	49186749	52080141	52785517	56964111
0.0594945257	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085
	56961786					
0.0814064184	118479120	152976261	15615113	16078602	163941640	217961321
	218899054	222097346	227813190	23098934	261419328	294501010
	296504394	301055391	305674269	311068059	317129286	321315303
	336236137	47529332	49478440	52785516	56964112	
0.0996306762	118479121	152976262	15615114	16078601	163941641	218899055
	222097347	227813189	23098933	261419327	294501011	296504395
	297584813	301055392	305674268	311068058	317128909	321315302
	336236138	47529333	49476775	52785515	56964113	
0.0348369909	118479128	218235806	218905039	225865890	229601783	295706367
	30021997	30263910	308173489	336113699	49186758	56964120

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.068752714	118479132 152976274 15615130 16078584 212639658 218232675 218905043 225865894 229604216 239826521 288553163 295706370 30022001 30263914 308173485 312111768 336113696 42783006 49186762 52080122 52785496 56964122
0.0082944576	15615140 297583939 317129308 56964131
0.1650685132	118479143 152976286 15615147 16078571 212639671 218234652 218905055 225865906 239826507 288553180 295706387 297530729 30022013 308173472 312111782 319766117 336113682 42783018 52080109 52785483 56964137
0.0454207538	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.0782182181	118479149 152976345 15615153 163941670 217961411 218899086 222097377 227816703 23098905 255767341 288553186 295706393 297530735 30022018 30264002 308173466 312111788 319766111 336113675 42783025 49186840 52080104 52785478 56964143
0.0719993472	118479151 152976348 16078563 218233450 218905064 225865915 229601427 30022021 30264004 308173464 42783028 49186843 52080102 52785476
0.0625908536	118479156 152976353 15615169 16078558 218232241 218905069 225865920 229602298 295703494 30022026 30264009 308173459 42783034 49186848 52080097 52785471
0.0265753855	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820
0.0264723747	15615635 23099887 294498071 297583706 317129842 336236250 56964423
0.043546971	118479261 152976467 15614124 16079378 218233038 218905193 225866043 229602194 288555998 295706467 30022144 305674957 311068838 317128521 321311793 49186965 52080835 52786206 56963581
0.0575831602	118479262 152976468 15614123 16079379 212638862 218232407 225866044 288555997 295706468 30022145 308174112 336114276 42783172 52080836 52786207 56963580
0.0288753195	15613967 16079394 212638854 239827591 288555781 295706473 297529533 308174123 312110359 319767323 56963476
0.1203555665	212638857 239827588 288555992 297529536 312110362 319767320 336115634
0.0858092009	15614276 16079441 239827626 288556155 295706507 297529499 308174175 312110329 319767357 336114307 56963812
0.571199511	23099314 288555864 312110323 336114311

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0465748173	118479367 152976580 163941934 217961666 218899340 222097622 227816952 23099331 255767537 295706545 297529442 30264251 308174221 312110284 319767438 336114328 42783294 49187078 52080959 52786335 56964226
0.0486831906	118479369 152976582 163941936 217961668 218899342 222097624 227816954 23099332 255767538 295706547 297529440 30022260 30264253 308174223 312110282 319767440 336114330 42783297 49187080 52080961 52786337 56964228
0.026581302	118479370 152976583 163941937 217961669 218899343 222097625 227816955 23099333 255767539 295706548 297529439 30022261 30264254 308174224 312110281 319767441 336114331 42783298 49187081 52080962 52786338 56964229
0.0462877707	118479372 152976585 15615347 16079487 212638785 218232457 218905317 225866163 229603479 239827670 288553330 297529437 30022263 30264256 308174226 312110279 319767443 336114334 42783300 49187083 52080964 52786340
0.0731249442	118479373 152976586 15615348 163941940 217961672 218899346 222097628 227816958 23099336 255767541 288553331 295706550 297529436 30022264 30264257 308174227 312110278 319767444 336114335 42783301 49187084 52080965 52786341 56964231
0.0699067675	15615378 23099358 255767551 288553359 295706574 297529407 308174250 319767477 336114361 56964259
0.013895545	118479452 152976712 163942038 217961770 218899446 222097724 227817055 23099853 255767570 295706615 297529365 30022359 30264351 308174299 319767524 336114388 42783405 49187178
0.1437310102	16079573 229600596 295706624 30264360 308174307 56963457
0.0424773644	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.0086851695	118479468 15613932 294501285 297584642 301055791 317128321 49187194 56963448
0.0537537112	118479472 15613926 163942059 217961793 218899469 222097748 227817079 23099408 255767580 288555741 295706636 297529343 30022381 30264373 308174320 312110181 319767548 42783429 49187198 52081079 52786458 56963443
0.0988336936	118479476 152976738 15613918 16079594 212638684 218236033 218905445 225866289 229601429 239827767 297529338 30022387 308174328 312110176 319767553 336114417 49187203 56963435
0.0373782601	118479478 152976740 15613914 16079597 212638682 218232497 218905447 225866291 229600003 239827771 288555683 295706646 297529334 30022389 30264381 308174331 312110172 319767557 336114420 42783437 49187205 52081091 52786470 56963428

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.15315948	118479479 154686804 157693044 163942067 217961801 218899479 222097756 227817087 229220844 229600789 239827772 288555682 295706647 297529333 30022390 305675197 311069145 317128303 321312028 336234635 49187206 52081092 52786471 56963427
0.0493205305	118479480 152976742 15613912 163942068 217961802 218899480 222097757 227817088 23099421 255767585 288555681 295706648 297529332 30022391 30264383 308174333 312110170 319767559 336114422 42783439 49187207 52081093 52786472 56963426
0.0701503002	118479483 152976745 15613908 16079602 163942071 217961805 218899483 222097760 227817091 23099424 261418477 294501304 296504809 297584657 301055807 305675201 311069149 317128299 321312032 336234631 47529837 49481354 52786475 56963423
0.0572763303	152976746 16079603 212638676 218235133 218905453 225866297 229604101 239827777 288555676 295706652 297529328 30022395 30264387 308174337 312110166 319767563 336114426 42783443 49187211 52081098 52786476
0.0841059435	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.035212693	15613900 16079610 23099432 261418469 294501311 296504816 297584662 305675209 311069157 317128291 321312040 336234623 52786483 56963415
0.0151060357	118479492 152976756 15613897 16079612 212638664 218234584 218905463 225866307 239827788 288555665 295706661 297529318 30022404 30264397 308174347 312110156 319767573 336114434 42783453 49187220 52081108 52786486 56963412
0.1740367136	118479493 152976757 15613896 16079613 212638663 218231876 218905464 225866308 239827789 288555664 295706662 297529317 30022405 30264398 308174348 312110155 319767574 336114435 42783454 49187222 52081109 52786487 56963411
0.0335534423	118479496 152976760 15613891 16079616 212638660 218235342 218905467 225866311 229600981 239827792 288555659 295706665 297529314 30022408 30264401 308174351 312110152 319767577 336114438 42783457 49187224 52081112 52786490 56963407
0.0600758406	118479497 152976761 15613890 16079617 212638659 218231979 218905468 225866312 229601667 239827793 288555658 295706666 297529313 30022409 30264402 308174352 312110151 319767578 336114439 42783458 49187225 52081113 52786491 56963406
0.0100582152	118479501 336114443 49187229 56963402
0.0462327424	15613839 288555392 336114474 56963364
0.3873173365	15613838 288555391 336114475 56963363

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0378359142	152976800	15613833	16079792	163942135	217961875	218899554	
	222097828	227817164	23099461	261418431	294501346	296504876	
	297584727	301055894	305675324	311069220	317128240	321312263	
	336234546	47529911	49481612	52786600	56963360		
0.0658552104	152976801	15613832	16079793	212638590	229603692	239827825	
	288555385	308174438	312110120	336114479	52081220	52786601	
	56963359						
0.0900921533	15613830	16079794	212638588	288555383	308174440	336114481	
	52081222	56963357					
0.0111288117	15613826	212638584	288555378	336114486	56963353		
0.0168001575	15613825	212638583	288555377	336114487	56963352		
0.0815957222	118479560	15613815	212638575	218234084	218905597	225866384	
	229600038	239827843	295706711	297529264	30022478	30264472	
	319767629	49187293	56963342				
0.0289004499	118475804	152973880	15612608	16077100	212637876	218235276	
	218901233	225862084	229603121	239825612	288554638	295702270	
	297528401	30018304	30260222	308171923	312109179	319765183	
	336112695	42779111	49183066	52078527	52783889	56961835	
0.0341381934	118479563	15613806	163942156	218899575	227817184	23099478	
	294501368	296504898	297584746	301055914	317128221	47529934	
	49481487	56963336					
0.0463514268	118479565	15613804	212638569	218232081	218905603	225866389	
	229602152	239827848	295706717	30022483	30264478	336114506	
	42783538	49187298	56963334				
0.0502263617	118479572	152976834	15613792	163942166	217961907	218899585	
	222097861	227817194	23099487	255767632	288555347	295706724	
	297529250	30022491	30264486	308174471	312110091	319767643	
	336114513	42783547	49187306	52081248	52786628	56963324	
0.0527885422	118479590	152976850	15613778	16079842	212638544	218232124	
	218905629	225866416	229604089	239827872	288555337	295706740	
	297529233	30022508	30264504	308174487	312110075	319767660	
	336114523	49187326	52081270	52786649	56963309		
0.0456691819	118479596	152976856	15613776	16079844	212638542	218234435	
	218905635	225866422	229602640	239827874	288555335	295706742	
	297529231	30022515	30264509	308174489	312110073	319767662	
	336114525	42783578	49187333	52081272	52786651	56963307	
0.1325018352	118479597	152976857	15613775	16079845	212638541	218232150	
	218905636	225866423	229600284	239827876	288555334	295706743	
	297529230	30022516	30264510	308174490	312110072	319767663	
	336114526	42783579	49187334	52081273	52786652	56963306	

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0981250365	118479599	152976859	15615572	163119574	212638539	218230906	
	218905638	225866425	229601725	239827878	261418376	294501397	
	296504935	297583761	301055951	305675381	311069287	317129725	
	321312326	336234494	47529974	49478635	52786654	56964366	
0.0755834904	118475805	152973881	15612609	16077101	163938041	217957609	
	218895169	222093803	227812706	23097496	261417527	294496904	
	296500866	297582375	301051769	305672731	311070680	317126775	
	321313703	336233574	47777766	49479031	52145182	56961836	
0.0860700057	118479600	152976860	15615573	16079848	212638538	218233072	
	218905639	225866426	229602301	239827879	288553571	295706746	
	30022519	30264513	308174493	312110069	336114529	42783582	
	49187337	52081276	52786655	56964367			
0.0280298864	118479604	152976864	15615589	16079851	212638535	218236122	
	218905643	225866430	229603415	239827882	288553584	295706750	
	30022523	30264517	308174496	312110066	336114533	42783586	
	49187341	52081281	52786660				
0.074452322	118479605	152976865	15615590	16079852	212638534	218235361	
	218905644	225866431	229602013	239827883	288553585	295706751	
	30022524	30264518	308174497	312110065	336114534	42783587	
	49187342	52081282	52786661	56964376			
0.1341658328	152976866	15615591	16079853	212638533	218234537	218905645	
	225866432	229603289	239827884	288553586	295706752	30022525	
	30264519	308174498	312110064	336114535	42783588	49187343	
	52081283	52786662	56964377				
0.1820141222	118479629	152976880	15615607	16079866	212638454	218235862	
	218905665	225866444	229602547	239827916	288553610	295706768	
	297529192	30022551	30264531	308174512	312110035	319767701	
	336114562	42783600	49187355	52081297	52786676	56964394	
0.0711222082	118479630	152976881	15615608	212638453	218235229	218905666	
	225866445	229601857	239827917	288553611	295706769	297529191	
	30022552	30264532	312110034	319767702	336114563	42783601	
	49187356	56964395					
0.03337971	118479631	152976882	15615609	163942213	217961957	218899633	
	222097911	227817245	23099524	288553612	295706770	297529190	
	30022553	30264533	312110033	319767703	336114564	42783602	
	49187357	56964396					
0.064273042	118479632	152976883	15615610	212638451	218231733	218905668	
	225866447	229604847	239827919	288553613	295706771	297529189	
	30022554	30264534	312110032	319767704	336114565	42783603	
	49187358	56964397					

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0563658605	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.0489709583	118479635 152976884 15615611 212638449 218232512 218905671 225866450 229601182 239827921 288553615 295706773 297529187 30022557 30264537 312110030 319767706 336114567 42783606 49187361 56964398
0.0300963962	118479638 15615614 23099532 255767648 288553619 295706776 297529184 308174520 312110027 319767709 336114570 52081305 52786684 56964401
0.0300550124	15615616 23099534 255767649 288553621 295706778 297529182 308174522 312110025 319767711 52081307 52786686 56964403
0.0615912412	23099559 295706786 297529173 312110016 319767720
0.0474398334	118479671 152976917 15615657 16079898 218235009 218905743 225866493 229603539 288553649 295706810 30022597 30264585 308174543 336114592 42783692 49187410 52081349 52786726 56964431
0.03489457	118479702 152976938 15615669 16079911 163942284 217962034 218899707 222098017 227817335 23099580 294501474 296505028 297583685 301056060 305675448 311069350 317129870 321312392 47530092 49478687 52786737 56964441
0.049826815	118479703 15615670 16079912 217962035 218899708 222098018 227817336 23099581 261418291 294501475 296505029 297583684 301056061 305675449 311069351 317129871 321312393 336234405 47530093 56964442
0.0217988784	118479704 15615671 16079913 217962036 218899709 222098019 227817337 23099582 261418290 294501476 296505030 297583683 301056062 305675450 311069352 317129872 321312394 336234404 47530094 56964443
0.0550031163	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.0734708592	118479709 152976947 15615674 16079917 212638387 218234920 218905788 225866536 229604592 239827986 288553667 295706828 30022637 30264631 308174562 336114611 42783734 49187452 56964446
0.1104916129	118479731 152976966 15615712 16079958 212638362 239828006 288553686 295706845 297529112 30022659 308174600 312109950 319767782 49187474 56964471
0.0370005094	118479747 152976982 15615728 163942334 217962081 218899755 222098063 227817386 23099629 255767673 288553702 295706860 297529098 30022677 30264672 308174615 312109936 319767796 336114648 42783778 49187490 52081422 52786798 56964486

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0753934127	15615740 23099641 261418236 297583637 311069426 317129927 52081432 52786808 56964496
0.5228454225	15615749 212638331 288553719 52081436 52786811 56964502
0.1372530038	15615755 16080000 212638328 239828042 288553724 295706878 308174631 336114664 52081439 52786814 56964506
0.0348030006	152977007 15615756 16080001 212638327 239828043 288553725 295706879 308174632 336114665 52081440 52786815 56964507
0.0559981534	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.0755286567	118479790 152977016 15615767 16080013 212638318 218231064 218905879 225866630 239828053 288553737 295706889 297529044 30022724 30264723 308174644 312109905 319767850 336114674 42783832 49187541 52081456 52786831 56964516
0.0687344679	15615771 16080018 212638314 225866636 239828057 288553742 30022730 308174649 312109901 336114678 49187548 56964521
0.0436293343	118479825 15615810 16080031 23099686 301056196 305675562 311069478 321312518 49481451 52786856 56964532
0.0541174059	118479830 152977047 15615814 16080035 212638296 218905922 225866681 229603833 239828074 288553800 30264764 308174673 312109886 336114713 42783881 49187581 52081483 52786859 56964535
0.0316348462	118479836 152977055 16080042 212638290 218233451 218905928 225866687 229604280 239828080 295706918 30022771 30264770 312109880 336114721 42783887 49187587 52081490 52786866
0.1284227972	118479838 152977057 163942432 217962188 218899858 222098172 227817490 23099751 295706920 297529016 30022773 312109878 319767882 336114723 42783889 49187589
0.1272520386	118479840 152977059 15615832 212638283 218231820 218905932 225866691 229602099 239828085 288553828 295706923 297529013 30022774 312109875 319767885 336114727 42783891 49187591 56964555
0.0409977882	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.1423033899	15615870 212638252 239828115 288553859 295706952 297528983 312109848 319767974 336114756 56964648
0.0477726269	15615915 16080119 212638248 218232238 295706956 308174741 312109844 56964679
0.062977548	118480026 152977227 16080270 239828210 336113942 52081707 52787092

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0051179888	16080274	239828214	295707033	297528900	308174915	319768063	
	336114851						
0.0562157508	15615981	16080275	212640233	239828215	295707034	297528899	
	308174916	319768064	336114852	56964703			
0.1001200138	152977241	15615992	16080283	229602268	239828223	288554005	
	295707042	297528891	30023001	308174925	312109651	319768072	
	336114856	52081725	52787111	56964710			
0.0724495802	118480066	152977257	15616032	16080322	212640285	218233282	
	218906175	225866953	229602920	239828242	288554031	295707054	
	297528867	30023022	30265021	308175000	319768099	336114868	
	49187840	52081755	52787142	56964741			
0.0929151075	15614278	288556157	295707060	336114872	56963811		
0.0286578294	118480166	15616114	16080413	225867073	239828269	288554068	
	295707105	308175106	312109558	336114908	42784277	49187942	
0.042886773	118480167	15616115	16080414	225867075	239828270	288554069	
	295707106	30023166	312109557	336114909	42784278	49187943	
	56964768						
0.0545152907	118480173	152977354	15616119	16080444	212640335	218233278	
	218906309	225867082	239828274	288554074	295707110	297531308	
	30023173	308175144	312109553	319768162	336114914	42784285	
	52787347	56964782					
0.0677728001	118480177	152977358	15616123	16080448	212640339	218234517	
	218906313	225867086	229599969	239828278	288554078	297531312	
	30023175	30265166	308175148	312109549	319768166	336114918	
	49187976	56964786					
0.0286701798	118480189	152977371	15616129	212640344	218235648	218906325	
	225867115	229601016	239828283	288554083	297531317	30023187	
	30265178	312109544	319768171	336113412	42784303	49187988	
	52082019	52787406	56964798				
0.0651390352	118480190	152977372	15616130	163942839	217962634	218900274	
	222098606	227817912	261420503	294501771	296505571	301056612	
	305676079	311069984	317130218	321313027	336233937	47530693	
	49480375	56964799					
0.0381630244	118475816	152973893	15612624	16077114	163938053	217957621	
	218895181	222093815	227812718	23097510	261417539	296500877	
	297582386	301051781	305672744	311070693	317126787	321313716	
	336233587	47777768	49479996	52783903	56961856		
0.0600092166	118480191	152977373	15616131	16080530	212640346	218233036	
	218906327	225867117	229604545	239828285	288554085	295707122	
	297531319	30023189	30265180	308175215	312109542	319768173	
	336113410	42784305	49187990	56964800			

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.0407449506	118480194	152977376	15616133	16080532	212640348	218230847	
	218906330	225867120	229602880	239828287	288554087	295707124	
	297531321	30023192	30265183	308175217	312109540	319768175	
	336113407	42784308	49187993	56964802			
0.034856788	118480200	152977382	15616153	16080563	212640363	218233164	
	218906336	225867126	229602051	239828303	288554103	295707138	
	297531339	30023198	30265189	312109525	319768196	336113401	
	42784314	49187999	56964820				
0.0517032105	152977385	15616157	212640367	239828307	288554107	295707143	
	297531342	312109521	319768199	42784318	56964823		
0.1131112987	118480220	152977392	16080575	212640369	218232994	218906356	
	225867144	229600395	239828309	295707147	297531344	30023216	
	30265207	312109519	319768201	336113361	42784332	49188017	
	56964825						
0.0527981471	118480222	152977394	16080578	212640378	239828316	288554116	
	295707150	30023218	336113355	42784335	52082059	52787448	56964828
0.037273755	118480227	152977399	15616170	288554126	30023223	42784341	
	56964833						
0.1084903702	118480230	152977402	15616188	163942877	217962674	218900312	
	222098645	23099972	296505612	297583327	301056654	317130320	
	49481146	56964848					
0.037622091	118475817	152973894	15612625	16077115	212637889	218234299	
	218901247	225862098	229601876	239825626	288554656	295702285	
	297528415	30018317	30260236	308171938	312109194	319765197	
	336112710	42779125	49183080	52078542	52783904	56961857	
0.0426296246	118480233	15616192	212640418	218233273	225867160	229603769	
	288554160	30023232	336113322	42784350	49188032	52082085	52787475
	56964852						
0.1024798412	118480343	152977491	15616315	16080733	218906481	225867281	
	229603952	288554384	295707207	30265327	308175408	312112617	
	336115468	42784474	49188140	52082212	52787603	56965608	
0.0704398387	118480345	152977493	15616317	16080735	163942994	217962794	
	218900432	222098777	227818069	23100431	294501861	296505734	
	305676305	311070201	317130748	321313232	47778410	52787605	
	56965610						
0.1436273204	118480347	152977495	15616319	16080737	212640523	218906485	
	225867285	229601434	239828588	288554388	295707211	297531561	
	30023340	30265331	308175412	312112621	319768436	336115472	
	42784478	49188144	52082216	52787607	56965612		
0.0711665548	118480348	152977496	16080738	163942997	217962798	218900435	
	222098780	227818072	23100434	261420767	294501864	296505737	
	305676308	311070204	321313235	336237084	47530871	52787608	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0615264376	118480350 152977498 16080740 212640526 239828591 295707214 297531564 30023343 308175415 312112624 319768439 336115474 49188147 52082218 52787610
0.1486500553	118480353 152977503 15616328 16080744 212640532 225867296 239828596 288554398 295707221 297531569 30023348 308175419 312112629 319768444 336115479 49188152 52082222 52787614 56965622
0.0592622076	15616331 212640535 239828599 288554401 312112632 336115482
0.1731585845	15616333 212640537 239828601 288554403 312112634 336115484
0.042718395	118480372 152977524 15616354 16080768 163943026 217962827 218900464 222098810 227818101 23100462 261420794 294501890 296505762 301056806 305676342 311070234 321313265 336237114 47530904 49480419 52787641 56965644
0.0569242195	118480373 152977525 15616355 16080769 212640551 218232915 218906518 225867321 229604057 239828620 288554421 295707239 297531590 30023370 30265363 308175444 312112653 319768465 336115503 42784515 49188174 52082250 52787642 56965645
0.2181784828	23100471 294501902 297585471 317130800 56965654
0.0077702458	15616375 288554449 56965660
0.0744360322	118480417 152977569 16080816 218234500 229603194 239828645 295707261 297531614 30023416 30265408 312112676 319768489 336115523 42784560 49188222 56965667
0.0629356165	118480418 152977570 15616385 16080818 218235412 229602476 239828646 295707262 297531615 30023417 30265409 308175489 312112677 319768490 336115525 42784561 49188223 56965668
0.0653163897	118480419 152977571 157694165 161723183 218236060 229602100 239828647 295707263 297531616 30023418 30265410 308175490 312112678 319768491 336115528 42784562 49188224 56965670
0.048219053	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860
0.091833924	118480430 152977581 218231151 218906579 225867382 229600269 288554480 30023428 30265419 42784572 49188235
0.0157732763	15616586 16081090 288554578 336115619 52082610 52788008 56965853
0.102088877	118480492 152977663 15616587 16081091 212640655 218234665 218906656 225867445 229600882 239828686 288554579 295707317 297531666 30265482 308175748 312112730 319768552 336115620 42784658 49188301 52082611 52788009 56965854
0.0354792727	118480495 152977666 15616590 212640659 218231399 218906659 225867448 229601179 239828689 288554582 295707320 297531669 30023492 30265485 312112733 319768555 336115624 42784662 49188304 56965857

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0427150952	118480497 152977668 15616592 212640661 218235550 218906661 225867450 229601149 239828691 288554584 295707322 297531671 30023493 30265487 312112735 319768557 336115626 42784665 49188306 52082627 52788025 56965859
0.048069232	118480498 152977669 15616593 16081103 212640662 218235859 218906662 225867451 229600580 239828692 288554585 295707323 297531672 30023494 30265488 312112736 319768558 336115627 42784666 49188307 52082628 52788026 56965860
0.1376723754	118480499 152977670 15616594 16081104 212640663 218234361 218906663 225867452 229604680 239828693 288554586 295707324 297531673 30023495 30265489 312112737 319768559 336115628 42784667 49188308 52082629 52788027 56965861
0.0522011038	118480500 152977671 15616610 163943152 217962965 218900613 222098949 227818241 23100932 261420889 294501974 296505900 297585576 301056946 305676742 311070629 317130989 321313649 336237204 47531058 49481204 52082634 52788033 56965862
0.0694612943	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.0822675021	118480502 152977673 15616612 212640666 218233563 218906666 225867455 229602976 239828696 288554589 295707327 30023498 30265492 336115631 42784670 49188311 52082636 52788035 56965864
0.0243797985	118480503 152977674 15616613 212640667 218234290 218906667 225867456 229601860 239828697 288554590 295707328 30023499 30265493 336115636 42784671 49188312 52082637 52788036 56965865
0.0556920271	118480509 152977681 15616622 212640675 218232716 218906674 225867463 229600306 239828705 288554599 295707336 297531685 30023506 30265500 308175807 312112750 319768571 336115644 42784678 49188319 52082646 52788045 56965872
0.043169248	118480510 152977682 15616623 212640676 218234811 218906675 225867464 229600914 239828706 288554600 295707337 297531686 30023507 30265501 308175808 312112751 319768572 336115645 42784679 49188320 52082647 52788046 56965873
0.036497312	118480511 152977683 15616624 16081154 212640677 218234443 218906676 225867465 229600776 239828707 288554601 295707338 297531687 30023508 30265502 308175809 312112752 319768573 336115646 42784680 49480475 52082648 52788047 56965874
0.0878616171	152977684 15616625 16081155 212640678 218233681 218906677 225867466 229601208 239828708 288554602 295707339 297531688 30023509 30265503 308175810 312112753 319768574 336115647 42784681 49188322 52082649 52788048 56965875

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1428837262	138894344 239826266 288553459 295702819 297531000 312112030 319765845 336114155 52079617 52784980 56964321
0.04446564	118475824 152973901 15612632 16077123 212637897 218231044 218901255 225862106 229603766 239825634 288554664 297528423 30018324 30260244 308171946 312109202 319765205 336112720 42779132 49183087 52078550 52783912
0.0457807266	138895750 154686483 157692736 162382772 212638975 218232058 218905785 225866533 229603957 239827463 288556137 295703515 297529658 30264628 308174027 312110485 319767197 336114202 42783731 49187449 52080744 52786115 56963824
0.0800731272	138896270 154686999 157693282 162382771 218233922 218905787 225866535 229602557 239827985 288553666 295706827 30022636 30264630 308174561 336114609 42783733 49187451 56964445
0.0637925632	138896593 154687389 157693690 23099843 261420443 294501716 305675880 311069794 321312826 56421539
0.0532960879	138896937 154687798 157694079 161511197 163942995 217962796 218900433 222098778 227818070 23100432 261420765 294501862 296505735 297585421 30265330 308175411 312112620 319768435 336115471 42784477 49188143 52082215 52787606 56965611
0.0479903021	152974930 15615617 16079877 163939316 217958980 218896434 222095136 227815749 229577455 23100072 261418329 294501431 296502077 297584821 301053042 305675413 311069318 317128105 321312357 336234448 47526695 49481558 52786687 56964404
0.0233930758	118475786 152973862 15612583 16077077 212637858 218234538 218901214 225862065 229601375 239825593 288554615 295702250 297528385 301051749 305672707 311070656 317126752 321313676 336233555 47525264 49476689 52145201 56418544
0.0104850921	118475799 152973874 15612600 212637869 218233918 218901227 225862078 229604223 261417519 296500859 297582363 301051762 317126767 321313690 336233567 47525277 49476696 52145186 56418555
0.0181989384	118475814 152973890 15612621 16077111 163938050 217957618 218895178 222093812 227812715 23097506 261417536 296500874 30018313 30260232 308171934 312109190 319765193 336112705 42779121 49183076 52145173 56418571
0.0297422301	118475829 152973906 16077128 218233808 218901260 225862111 229602759 288554669 295702299 301051795 305672759 311070707 321313730 47777772 49476702 52145159
0.0090749027	118475828 152973905 16077127 218234755 218901259 225862110 229603450 288554668 295702298 30018328 30260248 308171950 336112724 42779136 49183091 52078554 52783916 56961872

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0271383864	118475837 152973914 15612649 163119181 212637912 218232319 218901268 225862119 229601045 239825649 261417563 294496942 296500899 297582404 301051804 305672769 311070717 319765220 336112737 42779145 49183100 52145149 56418598
0.0376883845	118475849 152973926 15612663 16077151 212637923 218235794 218901280 225862131 229603554 239825662 288554693 295702318 297582415 301051816 305672782 311070730 317126824 321313753 336233624 47525333 49479948 52145137 56418610
0.0089797429	118475857 152973934 15612671 16077159 212637930 218233135 218901289 225862139 229601393 261417583 294496959 296500921 297582423 301051824 305672790 311070738 317126832 321313761 336233631 47525341 49479298 52145129 56418617
0.1817692862	118475873 152973950 15612691 16077177 212637948 218232073 218901308 225862156 229604152 261417601 294496977 296500939 297582443 301051841 305672808 311070756 317126850 321313780 336233649 47777777 49476715 52145114 56418635
0.0365460121	118475913 152973992 15612802 212637990 218231285 218901351 225862198 229602372 239825729 288554767 295702385 297528518 301051883 336233691 47525402 49479226 52145064 56418677
0.0566747862	118475916 152973995 15612805 16077224 212637993 218236047 218901354 225862201 229604123 239825732 288554770 297528521 30018418 30260339 308172047 319765304 47525405 49479223 52145067 56418682
0.122905968	118475834 152973911 15612646 16077135 212637909 218235253 218901265 225862116 229602718 239825646 288554678 295702306 297528435 30018334 30260254 308171958 312109215 319765217 336112734 42779142 49183097 52078562 52783924 56961886
0.0763827644	118475999 152974081 15613082 163119245 212638045 218232711 218901444 225862293 229600958 239825782 261418552 294497060 296501063 30018500 30260427 308172331 312112524 319765366 336115427 42779352 49183270 52144989 56418764
0.0448025063	118476758 16078206 294497471 296501873 308173105 336113502
0.1228749226	118476811 154686514 157692765 212638944 218232195 218902437 225863191 229604827 239827493 261417960 294501065 296501931 297584414 301052882 305674900 311068781 317128589 321311735 336234916 47526517 49477155 52144095 56420737
0.159333257	154686511 157692762 23097976 261417963 294501062 297584412 305674897 311068778 317128591 321311732 336234919 56420734
0.0369854474	15614769 239826425 294499653 297584335 305674747 311068612 317128669 321311580 336236248

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.082930196	118476965	154687614	163119667	212640357	218233691	218902612	
	225863367	229603212	239828296	288554097	295707133	30019553	
	30261504	308175230	312109531	336113972	42780598	49184332	
	52143940	56421612					
0.1398170314	118476969	152974934	15616142	16080542	212640353	218233723	
	218902616	225863371	229601046	239828292	288554093	295707129	
	297583403	301053047	305676092	311069997	317130226	321313040	
	336233929	47526700	49477218	52143936	56421608		
0.0282318952	118475838	152973915	15612650	16077139	212637913	218230765	
	218901269	225862120	229601958	239825650	288554682	295702310	
	297528439	30018338	30260258	308171962	312109219	319765221	
	336112738	42779146	49183101	52078566	52783928	56961890	
0.0798410176	23097852	255767743	288554027	295707050	308174932	312109638	
	336234053						
0.0143861124	118477027	152974995	15614138	163939385	217959047	218896500	
	222095201	227815682	23099279	255767502	288556013	295706464	
	297529547	301053110	305674953	311068834	317128530	321311789	
	336234836	47526766	49477246	52143876	56420819		
0.0836459314	15614183	288556058	317128552				
0.07333179	118477087	152975058	15614245	163939451	217959115	218896563	
	222095264	227815619	239827474	261417979	294498152	296502203	
	297584396	301053171	305674881	311068761	317128610	321311716	
	336234936	47526831	49477260	52143813	56420718		
0.1654153001	118477095	152975067	15614257	16079295	218230833	218902755	
	225863507	229600270	261417988	296502212	297584387	301053181	
	305674872	311068751	321311707	336234945	47526840	49480524	
	52143805	56420708					
0.0584434449	15615002	16078701	212639548	239826631	288553046	294500921	
	297584054	305674371	311068160	317129190	321315405	336236036	
	56419772						
0.0064178566	15614195	212638913	288556069				
0.0347447005	118475843	152973920	15612656	16077145	212637918	218233849	
	218901274	225862125	229603401	239825655	288554687	297528444	
	30018343	30260263	308171968	312109224	319765226	336112740	
	42779151	49183106	52078572	52783934	56961895		
0.0245244443	118478989	152976134	15614931	212639350	218231496	218904896	
	225865749	288556898	295706199	297530517	317129121	49479185	
	56419842						
0.0093553798	118478991	152976136	15614933	212639352	218232990	218904898	
	225865751	229600592	288556900	295706202	297530519	301055260	
	311068226	317129124	47529196	49479422	52141717	56419840	

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.0103232818	118479004	152976149	15614952	163941471	217961205	218898883
	222097230	227813308	23099075	261419493	294500869	296504282
	297584099	301055274	305674421	311068212	317129140	321315455
	336235981	47529211	49481623	52141704	56419826	
0.0570957673	15614960	163941483	217961217	218898895	222097242	227813295
	23099067	288556926	295706227	297530546	301055286	317129147
	336235993	49479417	52141692	56419814		
0.0388162489	118479023	152976169	15614966	16078736	212639511	218234242
	218904930	225865782	229603634	239826667	288556932	295706233
	297530552	301055293	305674406	311068196	317129152	321315440
	336235999	49479416	52141685	56419808		
0.0421136358	118479041	152976185	15614982	16078720	212639527	218235963
	218904947	225865800	229602364	261419457	294500903	296504314
	297584075	301055309	305674390	311068179	317129168	321315424
	336236016	49481697	52141669	56419792		
0.0530632066	118479042	152976186	15614983	16078719	212639528	218234918
	218904948	225865801	229602094	239826650	288553028	295706250
	297530569	301055310	305674389	311068178	317129169	321315423
	336236017	49478393	52141668	56419791		
0.163927342	118479049	152976193	163941565	217961247	218898980	222097272
	227813265	23099041	296504322	301055317	47529255	49478399
	52141661					
0.0406062598	118475844	152973921	15612657	16077146	212637919	218233912
	218901275	225862126	229600909	239825656	288554688	295702315
	297528445	30018344	30260264	308171969	312109225	319765227
	336112741	42779152	49183107	52078573	52783935	56961896
0.0932155873	118479118	152976258	15615110	16078605	212639640	218235237
	218905027	225865879	229601099	239826539	288553144	295706356
	297530699	301055388	305674272	311068062	317129283	321315306
	336236134	47529329	49478438	52141591	56419669	
0.0737016827	118479125	16078595	218234108	225865887	229600750	288553152
	295706364	301055396	305674262	311068052	321315296	47529337
	49479095	52141584				
0.1756511128	15615142	16078575	297583937	305674241	311068031	317129310
	321315274					
0.1167326129	118479144	154685925	16078570	212639672	218232528	218905056
	225865907	228912748	239826506	288553181	295706388	297530730
	301055416	305674236	311068025	317129316	321315268	336236166
	49478452	52141563	56419638			
0.078883332	118479147	152976343	15615151	16078567	163941668	217961409
	218899084	222097375	227816701	23098907	261419297	294501042
	296504422	30022016	30264000	308173468	312111786	319766113
	336113677	42783023	49186838	52141560	56419635	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0381061484	118479277 152976483 16079403 212638844 218233974 218905211 225866060 229604823 239827601 295706483 297529523 301055570 305674980 311068943 317128505 321311822 336234812 47529589 49478857 52141419 56420844
0.1274177344	118475845 152973922 15612658 16077147 212637920 218235679 218901276 225862127 229600209 239825657 288554689 295702316 297528446 30018345 30260265 308171970 312109226 319765228 336112742 42779153 49183108 52078574 52783936 56961897
0.0691738284	118479295 15614089 212638833 239827610 288555953 297529514 301055590 317128495 336234803 49480327 52141401 56420853
0.1141102459	15615463 23098530 288553461 295702817 336236413 56419325
0.0866626678	15615338 163119538 308174218 312110287 336114325 52141323
0.0646569048	118479371 154686694 157692929 212638786 218231815 218905316 225866162 229604498 239827669 261417746 294501202 296504669 301055673 305675081 311069031 321311914 336234742 47529698 49480925 52141317 56420930
0.0593161628	118479377 152976590 217961676 218899350 222097633 227816962 23099342 255767544 295706554 297529432 301055679 305675087 311069038 321311920 336234735 47529704 49480620 52141311 56420936
0.063254065	118479378 152976591 217961677 218899351 222097634 227816963 23099343 255767545 295706555 297529431 301055680 305675088 311069039 321311921 336234734 47529705 49480621 52141309 56420937
0.1223200262	118479379 152976592 16079494 212638778 218233409 218905324 225866170 229604262 239827677 295706556 297529430 301055681 305675089 311069040 321311922 336234733 47529706 49480622 52141307 56420938
0.0268785643	118479380 152976593 15615356 163941948 217961679 218899353 222097636 227816965 23099345 255767546 288553339 295706557 297529429 301055682 305675090 311069041 317128417 321311923 336234732 47529707 49480623 52141308 56420939
0.042752982	118479381 152976594 15615357 16079496 212638776 218231801 218905326 225866172 229602513 239827679 288553340 295706558 297529428 301055683 305675091 311069042 317128416 321311924 336234731 47529708 49480624 52141305 56420940
0.0552798838	118479383 152976596 15615359 16079498 212638774 218235556 218905328 225866174 229600449 239827681 288553342 295706560 297529426 301055685 305675093 311069044 321311926 336234729 47529710 49480625 52141304 56420942
0.1035639148	118479384 15615360 16079499 212638773 225866175 229602406 239827682 288553343 295706561 297529425 305675094 311069045 321311927 336234728 56420943

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0131375032	15615394 23099364 317128387
0.0461310339	118479447 152976707 163942033 217961765 222097719 227817050 23099386 255767566 301055768 305675155 311069103 321311985 47529793 49480651 52141225
0.0092605064	118479467 15613935 288555750 295706631 49481309 52141204
0.1474400212	118479471 15613927 23099407 255767579 288555742 295706635 308174319 49187197 52141200
0.0367685558	118475848 152973925 15612661 16077150 212637922 218232500 218901279 225862130 229604711 239825660 288554692 295702317 30018348 30260268 308171972 312109229 319765233 336112743 49183111 52078577 52783938 56961899
0.0507287612	118479473 152976734 15613925 16079587 217961794 218899470 227817080 23099409 261418490 294501290 296504798 301055796 305675186 311069134 317128315 321312016 336234644 49481314 52141199 56421027
0.0476898519	118479474 152976735 15613924 163942061 217961795 218899471 227817081 23099410 255767581 288555739 297529341 301055797 305675187 311069135 321312018 336234643 49481315 52141198 56421028
0.0506610377	118479475 152976736 15613923 163942062 217961796 218899472 227817082 23099411 255767582 288555738 297529340 301055798 305675188 311069136 321312019 336234642 49481316 52141197 56421029
0.4568646975	15613784 288555339 317128199
0.0399603329	118479588 152976848 15613779 163942181 217961922 218899600 222097879 227817212 239827870 261418382 294501391 296504923 301055940 305675375 311069281 321312319 336234500 47529962 49481522 52141073 56421138
0.0537904391	118479602 152976862 15615577 16079849 212638537 218234604 218905641 225866428 229601975 239827880 288553573 295706748 301055954 305675383 311069289 317129728 321312328 336234492 47529977 49478636 52141059 56421146
0.0635879983	118479603 152976863 15615578 16079850 212638536 218233835 218905642 225866429 229602835 239827881 288553574 295706749 301055955 305675384 311069290 317129729 321312329 336234491 47529978 49478637 52141058 56421147
0.1317488329	16079862 212638458 239827912 288553605 297529196 305675398 311069303 321312342 336234463 56421175
0.0465680722	118475850 152973927 15612664 16077152 212637924 218234897 218901281 225862132 229602754 239825663 288554694 295702319 30018350 30260270 308171974 312109231 319765235 336112767 49183113 52078579 52783940 56961901

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0410644826	15615632 16079890 212638432 239827938 288553637 297529171 305675427 311069330 317129839 321312371 336234437 56421202
0.0648785618	118479710 152976948 16079918 212638385 218232852 218905789 225866537 229602479 239827988 288553668 295706829 301056071 305675455 311069357 317129878 321312400 47530102 49480682 52140944 56421247
0.0724605634	118479722 152976957 15615701 212638372 218231773 218905801 225866551 229602081 239827995 288553675 295706835 297583669 301056080 317129889 336234382 47530115 49481333 52140933 56421252
0.0862581808	118479725 152976960 163942311 217962056 218899730 222098039 227817361 23099610 255767668 295706838 297529119 301056083 305675489 311069391 321312430 336234379 47778331 49480686 52140931 56421255
0.0346474694	118479728 152976963 163942314 222098042 23099613 261418262 294501493 301056086 308174594 312109954 319767778 49478692 52140927 56421258
0.0475080319	118479732 152976967 15615713 163942318 222098046 23100046 255767670 288553687 295706846 297528564 301056090 305675500 311069403 317129903 321312441 336233742 49478693 52140923 56418749
0.0170652865	118479742 152976976 15615723 16079967 212638352 218234185 218905822 225866572 229602266 261418249 294501507 296505067 297583650 301056099 305675508 311069411 317129912 321312449 336234364 47530135 49481346 52140914 56421272
0.0202413514	152976986 15615732 163942338 217962085 218899759 222098067 23099633 288553706 295706864 297529095 301056109 317129922 336234355 47530145 49480688 52140904 56421280
0.0417479931	118475851 152973928 15612665 16077153 212637925 218234356 218901282 225862133 229602088 239825664 288554695 295702320 30018351 30260271 308171975 312109232 319765236 336112768 42779161 49183114 52078580 52783941 56961902
0.0380490629	118479788 152977014 15615765 163942380 217962135 218899802 222098121 23099653 255767679 288553734 295706887 297529046 301056155 305675540 311069444 317129945 321312495 336234327 47778341 49478716 52140860 56421330
0.0058286272	297583530 311069542 317130011
0.0521934197	118480028 152977230 163942652 222098390 255767739 295707032 297528901 308174914 319768062 56421494
0.0905075886	15615985 16080280 23099813 261420403 294501691 308174922 312109654 319768069 336114853 56421501

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0401567817	118480056 15615997 217962437 218900129 222098422 227817742 23098739 261420411 294501698 296505411 30023013 30265011 308174927 312109646 319768077 336114858 42784155 49187830 50812289 52140559 56421509
0.071373982	118480076 16080333 212640301 218906186 225866964 229604061 239828252 288554039 295707064 297528854 305675881 311069795 321312827 336234039 49480360 56421540
0.0950413806	118480174 152977355 15616120 16080445 212640336 218235204 218906310 225867083 229602011 239828275 288554075 295707111 297531309 301056596 305676004 311069918 317130208 321312944 336233946 47778395 49478893 52140432 56421591
0.0561200378	118480175 152977356 15616121 16080446 212640337 218233044 218906311 225867084 229603934 239828276 288554076 295707112 297531310 301056597 305676005 311069919 317130209 321312945 336233945 47530678 49478894 52140431 56421592
0.0699372552	118480195 152977377 15616134 212640349 218236088 218906331 225867121 229601237 239828288 288554088 295707125 297531322 301056618 317130222 336233933 47530698 49480780 52140406 56421604
0.0234517313	118475853 152973930 15612667 16077155 163938090 217957659 218895218 222093853 227812756 23097549 261417580 294496955 296500917 297582419 301051820 305672786 311070734 317126828 321313757 336233628 47525337 49479310 52783943 56961904
0.0172053912	118480324 152977467 15616302 16080695 23100414 294501853 296505709 30023314 308175376 336115462
0.1105784819	15616335 212640538 239828602 288554405 317130770 336237097
0.025700134	118480366 152977518 15616343 212640543 218232465 218906510 225867313 229602998 239828611 294501884 296505756 297585445 301056800 305676333 311070227 317130778 321313258 336237107 49188167 52140230
0.0146805514	15616390 23100482 255767798 308175519
0.0498335026	154685911 157692165 163941680 217961426 218899097 222097389 227816715 23098895 294498141 296504435 297583922 301055432 305674222 311068009 317129343 321315254 47529449 49479382 52141546
0.0364772552	118475860 152973937 15612674 16077162 212637933 218235383 218901292 225862142 229601947 239825672 288554704 295702329 297528461 30018360 30260280 308171985 312109240 319765244 336112777 42779170 49183123 52078589 52783950 56961911
0.062561624	138894759 154686056 157692319 212639547 239826632 261419438 294500920 297584055 308173602 312111660 319766253 336113830 52080242 56419773

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0617547232	138896125 154686880 212638589 288555384 308174439 336114480 50812272 56421090
0.0616308396	118475861 152973938 15612675 16077163 212637934 218234559 218901293 225862143 229602972 239825673 288554705 295702330 297528462 30018361 30260281 308171986 312109241 319765245 336112778 42779171 49183124 52078590 52783951 56961912
0.0368958709	118475800 152973875 15612601 163938035 217957603 218895163 222093797 227812700 23097488 288554630 297528396 301051763 317126768 321313691 42779106 49183061
0.0341056352	118475823 152973900 157690836 163938060 217957628 218895188 222093822 227812726 23097517 261417547 294496925 296500885 30018323 30260243 308171945 312109201 319765204 336112719 42779131 49183086 52078549 52783911
0.0768056762	118476641 152974622 15613655 16077993 23099931 294497321 296501746 305673628 311067412 336112975 42780200 52079406 52784766
0.1375264736	212640091 239826190 295702771 297531138 308173004 312112114 319765728 336236500 56419202
0.1319754484	118476776 152974725 15615413 16078224 212639940 218234990 218902399 225863153 229600271 261419062 294497495 296501892 30019351 30261309 308173124 312111994 319765879 336113519 42780393 49184138 52079662 52785024 56964286
0.004726834	152974730 15615408 212639936 288553391 317129590
0.0287457655	16078250 212639897 239826327 297530932 336113538
0.1172778056	15614239 16079309 212638958 261417974 294498146 308174044 312110469 319767214 336114218 52080760 52786131 56963676
0.0580443211	15614334 212639189 297530256 56963776
0.0263809692	118479013 152976158 15614957 212639502 218231423 218904921 225865773 229602750 239826677 288556923 295706224 297530543 30021883 30263796 312111615 42782877 49186643 56963974
0.0186022358	118479094 152976238 15615076 163941610 217961292 218899025 222097317 227813220 23098956 261419364 295706337 297530659 30263875 308173530 312111733 319766179 336113753 42782963 49186722 52080170 52785547 56964088
0.0937570473	118479095 152976239 15615077 16078630 163941611 217961293 218899026 222097318 227813219 239826558 288553120 295706338 297530660 30263876 308173529 312111734 319766178 336113752 42782964 49186723 52141615 56419700
0.049299251	118479122 152976263 15615115 16078600 163941642 218899056 222097348 227813188 23098932 261419326 294501012 297530704 301055393 305674267 311068057 317129287 321315301 336236139 47529334 49478895 52785514 56964114
0.0790421696	15615192 297584911 336113655 56964163

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1401822938	118479263 152976469 15614122 16079380 212638861 218231493 225866045 294501123 296504553 297584476 301055556 305674959 311068840 317128519 321311795 52080838 52786209 56963579
0.0976221785	118479293 152976500 15614091 163941833 217961584 218899253 222097541 227816869 239827608 261417848 294501142 296504586 30022177 30264168 312110343 319767340 336114290 42783205 49186998 52080869 52786241 56963546
0.020560623	118475863 152973940 15612677 16077165 163938100 217957668 218895228 222093863 227812766 23097557 261417589 294496965 296500927 297582429 301051830 305672796 311070744 317126838 321313768 336233637 49479929 52783953 56961914
0.0333970718	15615339 218899338 23099329 255767536 288553321 297584551 308174219 312110286 336114326 52080957 52786333 56964224
0.0174967471	118479382 152976595 15615358 16079497 212638775 218234953 218905327 225866173 229604830 239827680 288553341 295706559 30022274 30264266 308174236 312110269 319767453 336114344 42783310 49187093 52080974 52786350 56964241
0.0837396603	118479450 152976710 15613965 163942036 217961768 222097722 227817053 239827736 288555779 297529369 301055771 305675159 311069107 317128351 321311989 47529796 49480652 52786418 56963474
0.0363772706	15613945 239827747 261417662 294501275 297584629 30264358 308174305 312110196 319767532 336114398 52786431 56963459
0.0503539551	15613783 261418386 296504919 319767655 336113122 56963314
0.041709051	118479637 152976886 15615613 212638447 218234769 218905673 225866452 229600336 261418333 294501427 296504962 30022559 30264539 312110028 319767708 336114569 42783608 49187363 56964400
0.0555358928	118475867 152973945 15612683 161511215 212637942 218234071 218901301 225862150 229602767 239825681 261417595 294496971 296500932 297582437 30260289 308171994 312109249 319765253 336112784 42779179 49183132 52078597 52783959 56961920
0.1096510598	152977083 15615582 16078493 222098194 288553579 295707094 308173396 336114692 52080028 52785403 56962670
0.0553261495	118479992 152977191 15615903 218233139 218906096 225866872 229603932 288553937 295706997 301056387 42784082 56964669
0.0242153302	15615913 294501662 56964678
0.0099425914	15616332 212640536 239828600 288554402 317130766
0.0563605146	118480371 152977523 15616350 16080767 212640549 218235580 218906516 225867319 229600769 261420793 294501889 296505761 297585450 301056805 305676341 311070233 317130784 321313264 42784512 49188172 52082248 52787640 56965643

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0403576464	138893770	154684618	157690883	163938103	217957670	218895230	
	222093865	227812768	23097560	261417592	294496968	296500929	
	297582434	301051832	305672799	311070747	317126841	321313771	
	52078594	52783956	56961917				
0.0433096572	154685460	297584773	56963296				
0.0145391631	138896559	154687343	157693647	212640245	239828225	261420409	
	294501696	308174926	312109648	319768075	336114857	52081726	
	52787112	56964712					
0.1152160349	118475826	152973903	157690839	163938063	217957631	218895191	
	222093825	227812729	239825636	288554666	297528425	30018326	
	30260246	308171948	312109204	321313727	336233598	47525308	
	49479931	52145161	56418585				
0.1299388668	118476626	294497365	336113432				
0.0803718994	118475868	152973946	15612684	161760692	212637943	218232450	
	218901302	225862151	229602067	239825682	261417596	294496972	
	296500933	297582438	301051836	305672803	311070751	317126845	
	321313775	336233644	47525354	49479290	52783960	56961921	
0.0719603911	118476725	218232937	218902337	225863092	229600115	239826205	
	261418925	295702781	297531124	30019292	30261248	308173039	
	312112100	319765742	42780318	49184080	52079564	52784928	
0.0283432301	152974689	15614950	217958740	218896197	222094882	239826242	
	288556916	295702807	297531053	42780347			
0.1048843546	15614121	16079381	212638860	239827585	288555995	295706471	
	297529539	305674960	311068841	319767317	336114278	52080839	
	52786210						
0.0549374698	118479274	152976480	157692843	212638846	218235534	218905207	
	225866056	229602023	239827599	261417857	294501134	296504564	
	30022157	30264147	308174130	312110352	319767331	336114283	
	42783185	49186979	52080861	52786233			
0.0624690884	118479477	154686801	157693041	163942065	217961799	218899477	
	227817085	23099417	261418485	294501298	296504803	297584651	
	308174329	312110175	319767554	336234639	49187204	52141193	
	56421032						
0.1161147998	118475869	152973947	15612685	16077173	163938108	217957675	
	218895235	222093870	227812773	23097565	261417597	294496973	
	296500934	297582439	301051837	305672804	311070752	317126846	
	321313776	336233645	47525355	49479289	52783961	56961922	
0.0427322011	118479783	152977010	15615761	16080006	212638324	218232814	
	218905872	225866623	229602386	239828048	288553730	295706884	
	297583627	301056150	305675536	311069440	317129942	321312491	
	42783824	49187534					

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0413568701	152977252	157693653	163942692	217962440	218900132	222098425	
	227817745	23099827	294501702	296505414	30023016	311069731	
	317130119	321312780	49480758	52140555			
0.0710929801	138894232	23098602	30019183	312112132			
0.0429569612	138894640	154685927	157692182	161511024	161761258	163941663	
	217961345	218899077	225865905	239826508	288553179	295706386	
	297530728	30022012	308173473	312111781	319766118	336236164	
	52080110	56419640					
0.1187756324	138894668	154685956	157692220	163941638	217961319	218899052	
	222097344	227813192	23098936	261419330	294501008	297530700	
	30021987	30263900	308173502	312111752	319766146	336236135	
	47529330	49478439	52141589	56419668			
0.0426434415	138896069	154686796	157693035	163942063	217961797	218899473	
	225866288	229600658	239827766	288555737	297529339	301055799	
	305675189	311069137	321312020	336234641	49481317	52141196	
	56421030						
0.110775363	138896153	154686910	157693172	163942165	217961906	218899584	
	222097860	227817193	23099486	261418399	294501376	297529251	
	301055923	305675355	311069254	317128208	321312297	336234516	
	47529943	49480667	52141091	56421120			
0.0865877256	118475870	152973948	15612687	16077174	212637945	218231310	
	218901304	225862153	229602055	239825684	288554716	295702341	
	297528473	30018371	30260292	308171997	312109252	319765256	
	336112787	42779182	49183135	52078600	52783962	56961923	
0.0406107391	138896545	154687331	222098389	239828211	308174913		
0.0646948544	154687793	157694074	295707206	305676301	311070197	321313228	
0.3085254779	118476052	152974124	157691406	212638090	218901492	225862341	
	229600013	255767171	288554954	297528684	305673358	311067129	
	317127157	321314383	47525565	49480877	52144944	56418805	
0.0902124313	118476351	152974388	16080646	212640489	218231199	218901862	
	225862644	229600088	295703059	30018844	30260817	308175329	
	312109359	321313137	42779812	49183658	52082132	52787522	56965309
0.183462631	212639190	288556727	297530255	319766600			
0.037020523	15614269	16080756	212640370	261420533	308175431	321313253	
	520822237	52787629	56963817				
0.1253921772	157692629	222096970	296504006	305674745	311068610	317129815	
	321311578						
0.0451665463	15614272	16080399	212639342	294500849	297582788	305675951	
	336235932	56419858					
0.0578169495	118475872	152973949	15612690	163938111	217957678	218895238	
	222093873	227812776	23097568	255767023	270000589	294496976	
	296500938	297582442	301051840	308171999	312109254	319765258	
	336112789	42779184	49183137	52078602	52783964	56961925	

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1287862527	118479081 152976225 157692260 163941597 217961279 218899012 222097304 227813233 23098967 261419377 295706324 297530646 30021947 30263862 308173543 312111720 321315346 336236094 47529288 49478910 52141628 56419714
0.051653238	118479100 154685466 261418904 294497385 308172993 312112121 319765721 336113452 52079496 52784861 56963863
0.2638023606	23098851 261419240 297530790 56419577
0.0462595857	118479273 152976479 157692842 163941811 217961562 218899230 222097520 227816848 23099290 261417858 294501133 296504563 30022156 30264146 311068940 317128508 321311819 336234815 47529584 49481629 52141424 56420841
0.0503886821	118479357 152976569 157692913 212638801 218233316 218905300 225866146 229603160 239827653 261417761 295706532 297529453 30022245 30264239 308174195 312110301 319767427 336234763 47529681 49478564 52141333 56420915
0.2075135112	118479503 15613874 49481397 52141166
0.0073310895	15615584 288553581 336114695 52081437 52786812 56962667
0.1054299024	152977214 16080258 308174892 336114844 52081696 52787082 56964684
3.6586711648	157693648 23099821 261420410 294501697 311069727 317130111 321312776 52081727 52787113 56964713
0.048418628	15614496 225867196 288554509 297528781 311067363 317130353 42784386
0.0535189869	138893818 157690940 163938153 217957720 218895280 222093915 227812818 239825728 288554766 295702384 297528517 301051882 42779226 49183179 52078646 52784008 56961973
0.0380381291	138896157 157693176 212638558 218233593 218905614 225866400 229603264 239827857 261418395 294501380 297529247 30022494 30264489 308174474 312110088 319767646 336114516 42783550 49187309 52081251 52786631 56963321
0.0607355247	118475847 152973924 15612660 16077149 212637921 218231778 218901278 225862129 229600702 270000590 296500911 297582412 301051814 308171971 312109228 319765232 336233621 47525329 49481554 52145141 56418608
0.0718682625	154684975 157691238 294497069 297582860 305673186 311071143 336115417
0.0666309728	15614077 16079265 23098516 305674839 311068719 336114185
2.1032422177	15614311 308173811 52079203 52784569
0.0797539362	152976571 157692915 212638799 218231658 218905302 225866148 229602248 255767528 294501187 296504656 297584547 301055658 305675057 311069009 317128442 321311890 42783284 49187069 52080947 52786324

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0570231475	118479834 154687126 157693390 163942428 217962183 218899854 222098168 227817486 23099694 288553806 295706916 301056205 305675569 311069485 336114719 42783885 49187585 52081487 52786863
0.0131794748	118479899 157692865 23099308 295706501 317128358
0.1083277787	118479975 152977177 157693474 163942594 218900027 227817651 23099780 261418047 295706975 297528963 301056369 305675666 311069579 319767994 336114768 42784061 49187741 52081568 52786946
0.1099706672	118479976 152977178 157693475 163942595 217962347 218900028 222098332 227817652 23099781 261418046 295706976 297528962 301056370 305675667 311069580 319767995 336114769 42784062 49187742 52081569 52786947
0.0464375538	118480162 152974196 15613589 16077449 217962567 222098536 227817859 23097995 297585095 301056573 305673089 311071044 317127122 336113364 42784270 49187938 52078910 52784284
0.0723514195	118480164 152974198 15613591 16077451 218900245 23097997 296505524 297585097 301056575 305673091 311071046 336113366 42784272 49187940
0.077675812	154685237 212638147 255767187 288555083 297530132 30023474 308172622 321314492 56420211
0.0437632675	138893717 154684564 157690827 163938052 218233261 218901245 225862096 229603962 239825624 288554653 297528413 301051780 305672743 311070692 317126786 321313715 336233586 49183078 52078540 56418573
0.0833251708	154687060 212638339 239828028 312109930 319767802 336114654
0.0808666259	154684534 16077083 212637864 239825600 294496889 308171907 312109166 321313683 336233561 56964653
0.0396618217	118476307 152974364 157692633 163938548 217958212 218895680 222094376 227816506 23098298 297530104 301052273 305674749 311068614 49480901 52144686
0.0612983902	118475882 152973959 15612700 163938121 217957688 218895248 222093883 227812786 23097577 255767029 288554728 295702353 297528485 30018383 30260304 308172010 312109264 319765268 336112800 42779194 49183147 52078612 52783974 56961935
2.6541912885	261420015 296502636 297582761 56420352
0.1030475645	157693012 217961774 227817059 23099392 261417666 295706618 30264355 308174301 312110200 321311995 336234664 47529802 56421008
0.1140914195	118479837 152977056 163942431 217962187 218899857 222098171 227817489 23099750 295706919 30022772 312109879 336234299 49481427 52140803

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0403103099	152977061 157693403 163942436 217962193 218899862 222098176 227817495 239828088 288553831 295706926 297583541 301056213 305675584 311069498 317129993 321312540 42783893 49187594 56964561
0.0981020552	157691811 218233194 239826243 294497436 30019315 336113308
0.0886732003	15616532 16080179 217961449 218899119 222097412 227816737 308174815 312109772 321312666 56421449
0.0408132228	118475883 152973960 15612701 16077188 212637958 218234306 218901318 225862166 229603434 239825697 288554729 295702354 297582454 301051851 304570848 308172011 312109265 319765269 336112801 42779195 49183148 52078613 52783975 56961936
0.0416749195	15615846 288553840 317130008
0.1286026692	212638225 261418040 294501632 297583548 312109826 336234176
0.0257661357	118476717 152974667 217958709 222094854 23099859 297583867 301052769 336115320 56964737
0.0676355626	118477099 152975071 15614262 16079290 212638979 218233830 218902759 225863511 229602692 288556140 295703518 30019696 30261644 308174024 321311702 42780751 49184474 52080741 52786112
0.207221524	239826263 297583829 312112033 336236415
0.0176717364	118479054 154686029 157692292 163941570 217961252 218898985 222097277 227813260 239826605 294500947 296504327 301055322 305674346 311068134 317129217 47529260 49478916 52141656 56964042
0.1878496135	15614105 239827594 261417862 294501129 305674973 311068936 319767326 336114281 56963564
0.0320760401	212638224 218233169 218906090 229604322 261418039 296505332 297583549 30264930 319768002 336114109 42784072 52081574 52786952
0.0820473836	154687347 157693654 163942693 218900133 222098426 288554025 30023017 305675831 311069732 317130120 321312781 56964721
0.016813063	138895753 154686486 157692738 163939459 217959124 218896572 222095272 227815610 239827466 297529655 301053180 305674873 311068752 319767200 336234944 47526839 52786118 56963826
0.0739582603	152976978 15615724 16079969 212638350 218236010 218905824 225866574 229600597 239828019 294501509 297583649 301056101 305675510 311069413 317129914 336234362 47530137 49481347 52140911 56964482
0.0426442011	118475846 152973923 157690862 163938083 218235456 218901277 225862128 229603974 261417572 288554690 301051813 305672779 312109227 319765229 336233620 47525328 49479321 52145140
0.1252598984	154685467 212640103 218231789 239826182 294497386 296501776 311067499 336236508

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.0572900735	118477053	212638921	218235127	218902710	225863462	229603754	
	239827520	288556074	297584435	301053137	42780700	49184426	
	52143849						
0.06194531	118475884	152973961	15612702	16077189	212637959	218233892	
	218901319	225862167	229603697	239825698	288554730	295702355	
	297528487	30018385	30260306	308172012	312109266	319765270	
	336112802	42779196	49183149	52078614	52783976	56961937	
0.0955187448	118477532	163939913	218231501	218903233	225864064	229602666	
	261419738	297530303	30020206	30262109	311067433	319766554	
	42781237	49184950	52143345	56420033			
0.0581570757	118479141	154685929	157692184	217961343	218899075	222097368	
	227813169	23098913	288553176	295706383	297583936	301055412	
	305674240	311068030	321315273	42783015	49186771	52080112	
	52785486						
0.0378383318	118479308	152976517	157692864	163941850	217961601	218899270	
	222097558	227816886	296504604	30022194	30264185	42783222	
	49187015						
0.1204712515	157693568	308174838	52081642	52787025			
0.0980892951	154686285	157692568	295702487	308173836	56964296		
0.0051252051	118476200	28563915	317128741	49479876	52144797		
0.1685748552	154686435	157692692	295704069	305674820	311068700	321311655	
0.0863065478	154686431	157692688	295704074	297584118	305674815	311068696	
	321311651						
0.0624465579	118479986	152977187	217962358	218900041	222098343	227817662	
	296505334	30022934	30264932	311069591	336114111	42784074	
	49187752	52081576	52786954				
0.0321028845	118475886	152973963	15612704	16077191	212637961	218232395	
	218901321	225862169	229601054	239825700	288554732	295702357	
	297528489	30018387	30260308	308172014	312109268	319765272	
	336112804	42779198	49476719	52078616	52783978	56961939	
0.0133947768	118475854	154684606	157690871	163938091	218231574	218901285	
	225862136	229602833	294496956	296500918	30018354	30260274	
	308171978	317126829	42779164	49183117	52078583	52783944	
0.026586254	118476174	212638176	218233713	218901626	225862463	229601279	
	294497201	296501247	30018673	30260588	336115086	47525698	
	49479884	52144824					
0.0569011122	154685464	157691735	163938961	218902245	225862997	288555316	
	295702756	308172991	317128187				
0.0234780271	118476881	212639267	218231089	218902514	225863269	229603871	
	288554135	297584900	301052945	336114959	42780495	49184239	
	52082421	52787812					
0.0277276338	118478915	163941286	218233936	218904814	225865664	229604257	
	294500833	296504181	301055171	42782767	49186472		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.088500005	118479832 152977049 163942426 217962181 218899852 222098166 227817484 23099692 294501566 296505163 30022767 30264766 336234304 47530242 49478730
0.0318334293	118480374 152977526 163943028 217962829 218900466 222098812 227818103 23100464 261420797 294501893 296505764 30023371 30265364 319768467 336237117 47778414 49480421 56421927
0.0457773759	118475887 152973964 15612705 16077192 163938126 217957693 218895253 222093888 227812791 23097582 261417615 294496993 296500951 297582458 301051855 305672823 311070771 317126869 321313795 336233663 47525374 49481664 52783979 56961940
0.1384970405	118475807 154684554 157690817 163938043 218233332 218901236 225862087 229601653 295702273 301051771 305672733 311070682 336112698 47525288 49476697 52145180
0.0508221076	15614771 16078406 23100488 305674061 311067849 321315094 56963367
1.4072230548	154685475 311067508 56963228
0.0121997835	23100149 336114193 56963909
0.0816968772	118479748 152976983 163942335 217962082 218899756 222098064 227817387 23099630 288553703 295706861 297529097 30022678 30264673 319767797 42783779 49187491 52140907 56964487
0.1180670531	138893700 163938036 217957604 218895164 222093798 227812701 23097489 261417522 297528397 301051764 312109175 319765179 336233569 47525281 56418557
0.1456965849	118475831 154684581 16077130 217957636 218895196 222093830 227812734 294496934 296500893 301051797 305672761 311070709 42779139 49183094 52078557 52783919
0.042742437	118476175 152974243 163938413 217958020 218895541 222094219 227813096 239825987 295702573 297531280 301052139 312112312 319765568 42779619 49183438 52144825
0.1197883723	118477055 152975024 163939416 217959078 218896530 222095230 227815652 288556076 301053138 47526796 49480514 56420759
0.0187485729	118479130 154685941 161761253 163941650 217961332 218899064 222097356 227813180 296504404 30021999 30263912 308173487
0.0644334105	23100190 261419905 295704344 297530133 319766719
0.1006931398	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 239826924 288556580 295703020 30018998 30260965 319767002 47526114 49476935 56962093
0.0592609298	118477723 154686385 157691400 163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 294500787 296502860 301053833 305674785 311068655 42781395 49185152 52080666 52786039
0.1860715574	218903450 225864286 229600051 301053844 336113945 47527608 52143151
0.3194192404	23100676 261418607 297528694 319765422

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.1547988208	154687762 23098653 308175377 52082166 52787557
0.0996333673	152975942 222096964 42782573
0.0123450649	23098765 288555501 336115269 56964980
0.0074379754	157694022 295702927 30019038 52082137 52787527
0.0412458247	157694023 30019039 52082136 52787526
0.1036864848	118479115 154685960 163941634 218234706 218905024 225865876 229602434 294501004 296504389 301055385 305674275 311068065 42782987 49186744
0.0580069302	118479309 152976518 212638827 218231688 218905248 227816887 295706502 301055606 47778280 49478535 52141384
0.0373896986	118475893 152973970 15612711 163938132 217957699 218895259 222093894 227812797 23097588 255767031 288554739 295702364 297528496 30018394 30260315 308172021 312109275 319765279 336112810 42779205 49183158 52078623 52783985 56961946
0.0807233458	118476741 152974688 212640012 218232441 218902356 225863111 229601433 239826232 294497427 296501854 30019312 42780344 52144170
0.0369001226	212639504 218234123 218904923 225865775 229600046 261419481 295706226 30021885 319766297 42782880 52141693
0.1166607692	118477406 157693776 295704808 52784508
0.1643702626	118477536 229601875 30262113 47527385 56963683
0.0429012272	16081140 218231608 218904866 227813360 296504242 30021833 30263740 308175792 321313648 47529159 49478354 56963720
0.3123686556	118479569 152976830 212638565 218233619 218905607 225866393 229600792 261418401 297529253 30022487 30264482 319767640 47529940 49480666 56421118
0.0879533505	138896943 239828593 294501868 297531566 301056781 312112626 336237088 49481158 56421901
0.0944885274	118478030 16078904 217960107 218897670 222096172 227814536 295702683 30262632 321311489 47527939 49479181 52142850
0.0740591598	118479601 15615576 217961935 218899614 222097892 227817226 270000531 294501399 296504937 30022520 317129727 42783583 49187338 52141060
0.0192324976	15615752 288553721 295706876 336114661 56964503
0.083616892	138893724 15612630 16077120 23097515 261417545 294496923 297528420 305672751 311070699 317126792 321313722 336233593 52783909 56961862
0.1036765365	138893827 15612827 16077242 261417651 297528525 305672876 311070828 317126907 321313847 52784028 56962022
0.0257479531	138893929 15613202 16077726 23098208 261418600 297528687 305673361 311067132 317127160 321314386 336236935 52784513

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.1449409563	138894737	15615024	16078681	23099007	261419416	294500942
	297530609	305674350	311068139	317129212	321315384	336236057
	52785597	56964037				
0.150400717	138894739	15615022	16078683	23099009	261419418	294500940
	297530607	305674352	311068141	317129210	321315386	336236055
	52785599	56964035				
0.0670709369	138894740	15615021	16078684	23099010	261419419	294500939
	297530606	305674353	311068142	317129209	321315387	336236054
	52785600	56964034				
0.50976682	15615019	288553063	56964032			
0.0762738158	138894750	15615010	16078693	23099021	261419429	294500929
	297530596	305674363	311068152	317129198	321315397	336236044
	52785610	56964024				
0.0393654496	138894751	15615009	16078694	23099022	261419430	294500928
	297530595	305674364	311068153	317129197	321315398	336236043
	52785611	56964023				
0.138729204	138894754	15615006	16078697	23099025	261419433	294500925
	297530592	305674367	311068156	317129194	321315401	336236040
	52785614	56964020				
0.1049484294	138894757	15615003	212639549	239826630	261419436	294500922
	297530589	305674370	311068159	317129191	321315404	336236037
	52785617	56964017				
0.1366125174	138894761	15614998	212639544	239826635	261419441	294500917
	297530584	305674375	311068164	317129186	321315409	336236032
	52785622	56964012				
2.7094800988	15613744	317128178	56963293			
0.024188056	138895791	15614210	16079334	212638933	239827504	295706423
	297584427	308174069	312110443	319767239	336114238	52786156
	56963649					
0.0697854366	138895809	16079351	239827528	295706442	308174086	312110420
	319767258	336114252				
0.0506377792	118475896	152973973	15612714	16077201	212637971	218234482
	218901331	225862179	229601308	239825710	288554742	295702367
	297528499	30018397	30260318	308172024	312109278	319765282
	336112813	42779208	49183161	52078626	52783988	56961949
0.030424003	15616179	16080590	23099958	261420578	294501821	305676140
	311070043	321313084	52787461	56964840		
0.06563272	138896698	15616182	16080593	23099961	261420581	297531375
	305676143	311070046	317130314	321313087	336233873	52787464
	56964842					
0.0790801607	138896699	15616183	16080594	23099962	261420582	297531376
	305676144	311070047	317130315	321313088	336233872	52787465
	56964843					

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.4673629598	15616186 23099965 317130318 56964846
0.0520732503	15616300 16080693 305676257 311070151 317130723 321313188 52787554 56965598
0.0668676624	118475897 152973974 15612715 16077202 212637972 218231529 218901332 225862180 229601861 239825711 288554743 295702368 297528500 30018398 30260319 308172025 312109279 319765283 336112814 42779209 49183162 52078627 52783989 56961950
0.0502788682	16077133 294496937 308171956 312109213 336112732 52078560
0.1105499835	138893738 15612643 212637908 239825645 288554675 295702305 305672765 311070713 317126806 321313736 336233607 52078561 56418594
0.0943587864	138894166 23098362 261418811 294497233 297531227 336236672
0.1369167075	138894720 15615044 16078664 23098989 261419398 294500958 297584015 308173563 312111701 319766213 336113786 52080203 56419734
0.133347541	138894760 15614999 16078704 23099032 261419440 294500918 297530585 305674374 311068163 317129187 321315408 336236033 52785621
0.2090534696	138896369 23099752 261418156 294501574 297529014 336234296
0.2020946129	138896701 15616185 23099964 261420584 297531378 317130317
3.550806244	138897009 212640606 239828661 261420856 56421982
0.2929969134	15614997 23099035 317129183 56964011
0.0681502385	138895289 212639266 239827062 261419936 297530102 308173286 312111001 319766750 336235444
0.0554958483	118475900 152973977 16077205 212637975 218230934 218901336 225862183 229602809 239825714 295702371 297528503 30018400 30260322 308172028 312109282 319765286 336112817 42779212 49183165 52078630 52783992 56961953
0.058625354	138895783 15614221 16079326 23099238 261417957 297529625 305674903 311068784 317128586 321311738 336234913 52786148 56963659
0.12535634	138896041 23099391 261417672 294501266 297529367 308174297 319767522 52786420
0.0843595551	138896234 15615634 16079892 261418315 297529169 305675429 311069332 317129841 321312373 336234435 52786719
0.1335470168	138896338 15615768 16080014 212638317 261418189 297529043 305675544 311069448 317129950 321312499 52081457 56421334
0.2098800463	138896700 15616184 16080595 23099963 261420583 297531377 305676145 311070048 317130316 321313089 336233871 52787466 56964844
0.082611458	154686057 16078703 212639546 239826633 288553044 295706265 305674373 311068162 317129188 321315407 336236034 52785620 56964014

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0077767964	118476904 15614055 288555887
0.1029096137	138894534 15614806 16078437 261419198 294498042 297530833 312111880 321315128 52079922 56419511
0.1266576688	16078288 23099113 321314964
0.213367016	138896050 15613947 16079570 23099190 261417663 294501274 297529358 308174304 312110197 321311998 52081052 56421011
0.073042883	138896331 15615760 16080005 261418196 294501535 297529049 305675535 311069439 319767844 336114669 56421326
0.120294379	138893927 15613201 212638092 239825838 288554956 308172543 319765414 336115330 52079145 56418807
0.1733159133	138895496 288554046 319766986 56964690
0.0410588871	288554132 297583368 56964839
0.1086851223	15616181 16080592 23099960 261420580 297531374 305676142 311070045 317130313 321313086 52082074
0.0403972477	16080396 23099109 305675948 311069864 321312893
0.1106984609	138896276 15615698 16079936 239827993 288553673 295706833 297583671 308174580 317129887 321312418 52786762
0.0962136778	138896667 157693887 212640360 239828300 288554100 297583396 311070006 317130262 321313049 56964817
0.0951198976	138895499 15616416 312111268 336235716
0.0810638731	138896285 157693303 212638365 239828003 288553683 295706842 297583661 317129899 336234375 56421259
0.0787952287	138896674 157693902 212640368 261420531 295707146 319768200 336233915
0.1593444854	239828304 294501790 297583391 312109524 336233919
0.0217479958	118475905 152973983 15612725 16077211 212637981 218232273 218901342 225862189 229602997 239825720 288554753 295702376 297528509 30018406 30260328 308172034 312109288 319765292 336112822 42779218 49183171 52078637 52783999 56961959
0.0500505005	217959558 222095701 227815122 296502661 301053598 42781191 49184921 52143374
0.1348570347	152976441 217961522 218899192 222097481 227816809 296504525 301055529 336113159 47529543
0.0108653922	154684971 157691234 23098080 294497065 297582856 308172336 317127078 336115421 52784375
0.0316211688	154686798 157693038 212638686 288555735 305675191 311069139 321312022
0.0564656569	154686799 157693039 23099415 308174327
0.0050433212	138894465 212638242 288554978 336112897
0.0071870717	138894466 288554979 336112899
0.0470941562	138896558 261420408 297528889 317130109 336234067 56964711
0.1254244286	154687017 157693288 294501484 297583673 308174579 317129882 52081385 56964449

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.0636527888	138896967 212640552 261420796 294501892 297531591 312112654 319768466 336237116
0.0825802569	154687026 157693296 23100082 308174588 317128952
0.04446984	118475906 152973984 15612726 16077212 212637982 218234933 218901343 225862190 229604657 239825721 288554754 295702377 297528510 30018407 30260329 308172035 312109289 319765293 336112823 42779219 49183172 52078638 52784000 56961960
0.1243236305	138896214 23099526 261418336 294501424 297529188 317129823 336114566 56421183
0.1104711047	218898541 30021584 30263447 49186295
0.0411409983	15614494 288556775 311070281 321313321 56963724
0.2910600785	229602897 47777871 52144389
0.1183962399	154687602 308175218 52078799
0.1798122924	138896722 239828362 336233830
0.0113934417	23097659 297585215 56419936
0.2163646044	154688161 305676059 52082004
0.20554	217961785 222097740 42783421
0.2633430796	138894651 261419313 312111770 336113694 56419651
0.106304036	154685582 288553410 308173112
0.1210551748	138894189 297531204 319765650
0.1934962823	138895137 297530172 319766683 56420163
0.1642161819	138896619 297528836 319768132 56421559
0.3156923757	154686797 255767583 308174325 321312021
0.1274563422	154687794 16080732 308175407 321313229
0.0067502788	157693093 336114808 52785816
0.0387902396	118475923 152974002 15612830 16077245 212638000 225862208 239825739 308172071 312109308 319765311 336112855 42779238 56962025
0.1604824087	138894926 261419607 336114968
0.2203836021	154687909 16080836 308175511
0.0541037975	118476001 152974083 15613084 16077532 217957813 218895365 222094013 227812921 23098077 261418554 294497062 296501065 297582853 301051976 305673179 311071136 317127075 321314139 336236991 49479913 52784372 56962582
0.2916953244	255767184 311067192 52079781
0.3884292346	118477890 225864462 301054021
0.1116453158	152977611 218900559 30023461
0.0555362744	118476003 152974085 15613094 163119249 212638049 218901448 225862297 229604808 239825786 288554856 295702437 297528584 30018504 308172343 312112520 319765370 336115414 49183274 50812188 52784382
0.009084582	15615697 288553672 317129886
1.0473828073	16080211 308174849 321312704

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.217826497	16080912 308175583 321313425
0.6893770667	255767748 308175002 321312817
0.0225202252	255767874 308175766 321313615
0.086067744	118476004 152974086 16077546 212638051 218901449 225862298 229604239 239825788 288554858 295702439 297528586 30018505 308172345 312112518 319765372 336115413 49183275
0.0533719517	118476006 152974088 15613109 212638053 218901451 225862300 229603031 239825790 288554863 295702441 297528588 30018507 312112516 319765374 336115409 42779361 49183277 56962643

Table 35: Average dN/dS values and GI of the proteins for M7

dN/dS values	Genes
0.044151	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.059495	118475782 152973858 15612567 212637853 218232841 218901210 225862061 229602868 239825588 288554609 295702246 297528380 30018282 30260199 312109155 319765162 336112683 42779085 56961786
0.045413	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.026161	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820
0.043623	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.086078	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.052023	118476007 152974089 15613110 212638054 218233469 218901452 225862301 229603588 239825791 288554864 295702442 297528589 30018508 30260436 312112515 319765375 336115408 42779362 49183278 56962644
0.022604	118476011 15613123 222094023 23098109 56962654

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.076482	118476042 152974111 15613189 16077713 163938282 217957850 218895398 222094050 227812956 23098197 261418588 294497096 296501107 297583012 30260464 308172530 312112479 319765403 336115341 42779401 49183306 52079129 52784497 56962801
0.031952	118476043 152974112 15613190 16077714 212638081 218232164 218901482 225862331 229602701 239825828 288554945 295702462 297528675 30018535 30260465 308172531 312112478 319765404 336115340 42779402 49183307 52079130 52784498 56962802
0.05676	118476044 152974113 15613191 16077715 212638082 218231005 218901483 225862332 229600153 239825829 288554946 295702463 297528676 30018536 30260466 308172532 312112477 319765405 336115339 42779403 49183308 52079131 52784499 56962803
0.040908	118476046 152974115 15613193 163938286 217957854 218895402 222094054 227812960 23098201 255767165 288554948 295702465 297528678 30018538 30260468 308172534 312112475 319765407 336115337 42779405 49183310 52079133 52784501 56962805
0.089442	118476047 152974116 15613194 163938287 217957855 218895403 222094055 227812961 23098202 255767166 288554949 295702466 297528679 30018539 30260469 308172535 312112474 319765408 336115336 42779406 49183311 52079134 52784502 56962806
0.097744	118476048 152974117 15613195 163938288 217957856 218895404 222094056 227812962 23098203 255767167 288554950 295702467 297528680 30018540 30260470 308172536 319765409 336115335 42779407 49183312 52079135 52784503 56962807
0.098579	118476050 152974119 15613197 16077721 212638088 218233779 218901489 225862338 229601995 239825835 288554952 295702469 297528682 30018542 30260472 308172538 319765411 336115333 42779409 49183314 52784505 56962809
0.069947	118476053 152974125 16077728 217957862 222094062 227812968 261418601 296501119 297583055 308172546 312112465 319765416 336115327 49183318 52079147 52784514 56962857
0.058616	118476055 152974127 16077730 212638096 218901495 225862344 229604913 239825842 288554984 297528690 30260478 308172548 312112463 319765418 336115323 49479078 56962859
0.027148	16077735 212638107 239825855 288554991 297528697 308172553 319765424 336115319
0.07699	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.016835	15613994 288555813 319766566 336114062 52082338 52787728 56963498
0.025515	118476203 212638194 49183515

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.028853	15613505 16077936 295702595 297531237 308172769 319765617 336114996 52079330 52784695 56963089
0.017753	118476234 152974301 15613583 163938470 217958081 218895600 222094297 227816583 288555211 295702606 297531225 30018732 30260703 312112251 319765629 42779680 49183540
0.026413	118476236 152974303 15613586 163938472 217958083 218895602 227816581 295702608 297531223 30018734 312112249 319765631 49183542
0.011148	288555282 30019035 319765691 336113429 56963284
0.08482	118476659 152974631 15613755 16078069 212640106 218232317 218902244 225862996 229601764 239826181 288555315 297531145 30261171 308172990 312112123 319765720 336113450 42780228 56963299
0.058472	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.083746	152974638 15613765 212640102 239826184 288555326 295702762 297531143 308172996 312112120 319765722 336113455 52079499 52784864 56963303
0.152098	23098637 297531123 312112099 319765743 52079565 52784929
0.007464	118476769 15615422 239826293 296501885 297583845 336113511 42780385 56964292
0.174935	118476771 152974720 15615420 212639947 288553403 30019346 336113512 49184133 56964291
0.034371	118476774 152974723 15615417 212639943 288553400 30019349 336113515 49184136 56964289
0.148091	118476775 152974724 15615414 16078223 212639941 239826301 288553397 295702865 297530968 30019350 308173123 312111995 319765878 336113518 49184137 52079661 52785023 56964287
0.024296	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
0.014208	152974732 15615406 317129589
0.14735	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.057419	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.065582	15614807 16078436 297530834 308173343 312111881 319766013 52079921 52785292 56963894

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.013577	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.026787	118476959 161511029 212638438 218234465 218902606 225863361 229603351 239827932 261418324 294501436 297584816 317128110 336234443 49184326
0.049562	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.041052	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813
0.085188	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.089672	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416
0.050715	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599
0.058213	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.012532	288556045 336114262 56963610
0.036928	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.011528	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.098994	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.028787	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.098805	118477070	152975040	15614220	16079327	212638940	218233700	
	218902728	225863480	229600291	239827497	288556095	295706416	
	297529624	30019665	30261612	308174062	312110450	319767232	
	336114231	42780718	49184444	52143830	56182547	56963658	
0.04212	118477072	152975043	15614232	16079316	212638951	218235224	
	218902730	225863482	229604256	239827486	288556107	295706406	
	297529635	30019667	30261614	308174051	319767221	336114225	
	42780720	49184446	52080766	52786138	56963669		
0.040973	118475812	152973888	15612619	16077109	212637884	218232086	
	218901241	225862092	229601969	239825620	288554649	297528409	
	30018311	30260230	308171932	319765191	336112703	42779119	
	49183074	52078536	52783898	56961851			
0.061826	118477074	152975045	15614234	16079314	163939437	217959098	
	218896550	222095250	227815632	23099232	261417969	294501056	
	296502190	297584406	301053158	305674891	311068772	317128599	
	321311726	47526816	49480522	52786136	56963671		
0.039382	15614237	16079311	217959101	23099229	261417972	294501052	
	297584403	305674888	311068769	317128602	321311723	336234929	
	52786133	56963674					
0.025273	15614238	16079310	23099228	261417973	297584402	305674887	
	311068768	317128603	321311722	336234930	52786132	56963675	
0.064223	15614243	16079306	212638961	239827476	288556119	295703501	
	297529645	308174040	312110472	319767211	336114213	42780735	
	52080757	52786128	56963681				
0.053586	118477086	152975057	15614244	16079305	212638962	218230774	
	218902744	225863496	229604588	239827475	288556120	295703502	
	297529646	30019681	30261629	308174039	312110473	319767210	
	42780736	49184460	52080756	52786127	56963682		
0.060598	118477091	152975062	15614250	16079300	212638967	239827470	
	288556126	295703507	297529651	308174034	312110478	319767204	
	336114208	52080751	52786122	56963832			
0.087048	118477092	152975063	15614251	16079299	239827469	288556127	
	297529652	308174033	312110479	319767203	336114207	52080750	
	52786121	56963831					
0.034486	118475815	152973891	15612622	16077112	212637887	218231268	
	218901244	225862095	229600898	239825623	288554652	297528412	
	30018314	30260233	308171935	312109191	319765194	336112706	
	42779122	49183077	52078539	52783901	56961854		
0.056818	118477093	152975064	15614252	16079298	239827468	297529653	
	30019690	308174032	312110480	319767202	336114206	52080749	
	52786120	56963830					

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.059206	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.004028	212639187 297530257 319766598 336114188
0.013106	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821
0.089114	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.055881	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036
0.017767	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.045612	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.09311	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.039657	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.041412	15614281 16079247 294498750 305674819 311068699 321311654 52786069
0.024036	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.019661	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.127049	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
0.040649	15614917 288556883 336114176 56963931
0.050239	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.088176	23099089 295706198 297530512 312111555 319766334 336113905
0.032027	118478990 152976135 15614932 212639351 218232426 218904897 225865750 261419511 294500854 296504268 297584115 317129122 49478366 56963952
0.040131	118478992 152976137 15614934 16078765 212639353 218233971 218904899 225865752 229603648 288556901 295706203 297530520 30021863 30263777 308173665 319766324 336113898 42782855 49186621 52080308 52785684 56963954

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.037652	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.037684	118478993 152976138 15614935 16078764 212639354 218234533 218904900 225865753 229602893 288556902 295706204 297530521 30021864 30263778 308173664 319766323 336113897 42782856 49186622 52080307 52785683 56963955
0.016214	118478998 152976143 163941465 217961198 218898877 222097223 227813315 23099081 255767390 295706209 297530526 30021869 30263783 308173660 312111594 319766318 336113891 42782862 49186627 52080301 52785678
0.076458	118479001 152976146 163941468 217961202 218898880 222097227 227813311 23099078 255767388 295706212 297530531 30021872 30263786 308173656 312111603 319766313 336113886 42782865 49186630 52080298 52785675
0.047679	118479002 152976147 15614949 163941469 217961203 218898881 222097228 227813310 23099077 255767387 288556915 295706213 297530532 30021873 30263787 308173655 312111604 319766312 336113885 42782866 49186631 52080297 52785674 56963967
0.113932	118479003 152976148 15614951 163941470 217961204 218898882 222097229 227813309 23099076 255767386 288556917 295706214 297530533 30021874 30263788 308173654 312111605 319766311 336113884 42782867 49186632 52080296 52785673 56963968
0.045132	118479007 152976152 15614955 163941474 217961208 218898886 222097233 227813305 23099072 255767384 288556921 295706218 297530537 30021878 30263792 312111609 319766305 336113880 42782871 49186636 52080292 52785669 56963972
0.046304	118479008 152976153 15614956 163941475 217961209 218898887 222097234 227813304 23099071 255767383 288556922 295706219 297530538 30021879 30263793 312111610 319766304 336113879 42782872 49186637 52080291 52785668 56963973
0.038247	118479025 152976171 15614968 163941542 217961225 218898957 222097250 227813287 23099061 255767376 288556934 295706235 297530554 30021894 308173634 312111626 319766288 336113864 42782893 49186655 52080278 52785655 56963985
0.050534	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.044636	118479030	152976176	15614973	16078729	163941547	217961230	
	218898962	222097254	227813282	23099056	261419466	288556939	
	294500894	296504305	297584084	301055300	308173629	319766281	
	336113859	42782898	49478389	52785650	56963990		
0.032388	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231	
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895	
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160	
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991		
0.053861	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914	
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242	
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279	
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992	
0.092104	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340	
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244	
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277	
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994	
0.059731	118479035	152976181	15614978	16078724	212639523	218232577	
	218904943	225865794	229603386	239826655	288556944	295706245	
	297530564	30021904	30263818	308173624	312111637	319766276	
	336113853	42782903	49186665	52080268	52785645	56963995	
0.042382	118479037	152976183	15614980	16078722	212639525	218235854	
	218904945	225865796	229603147	239826653	288556946	295706247	
	297530566	30021906	308173622	312111639	319766274	336113851	
	42782905	49186667	56963997				
0.120851	118479044	152976188	15614985	16078717	212639530	218230822	
	218904950	225865803	229600645	239826648	288553030	295706252	
	297530571	30021910	30263826	308173617	312111644	319766269	
	336113845	42782913	49186672	52080257	52785634	56964002	
0.056126	118479045	152976189	15614986	16078716	212639531	218232974	
	218904951	225865804	229603927	239826647	288553031	295706253	
	297530572	30021911	30263827	308173616	312111645	319766268	
	336113844	42782914	49186673	52080256	52785633	56964003	
0.028026	118479046	152976190	15614987	16078715	163941562	217961244	
	218898977	222097269	227813268	23099044	261419452	294500908	
	296504319	297584070	301055314	305674385	311068174	317129173	
	321315419	336236021	47529252	49478397	52785632	56964004	
0.046413	118479048	152976192	15614989	163941564	217961246	218898979	
	222097271	227813266	23099042	296504321	301055316	317129175	
	47529254	49478398	56964006				
0.050426	118479059	152976203	15615038	218233890	218904966	225865818	
	229600963	288553081	295706298	30021925	30263840	42782929	
	56964049						

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.020742	118479060 152976204 15615039 218236121 218904967 225865819 229600440 288553082 295706299 30021926 30263841 42782930 49186688 56964050
0.069045	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.031908	118479063 152976207 15615042 16078666 163941579 217961261 218898994 222097286 227813251 23098991 261419401 294500956 296504336 297584017 301055331 305674336 311068123 317129229 321315369 336236074 47529269 49478409 52785582 56964054
0.222854	118479065 152976209 15615045 16078663 212639589 218231643 218904973 225865824 229600595 239826591 288553088 295706305 297530626 30021931 30263846 308173562 312111702 319766212 336113785 42782935 49186693 52080202 52785579 56964057
0.061578	118479066 152976210 15615046 212639590 218235927 218904974 225865825 229601157 239826590 288553089 295706306 297530627 30021932 30263847 308173561 312111703 319766211 336113784 42782936 49186694 52080201 52785578 56964058
0.038161	118479069 152976213 15615049 163941585 217961267 218899000 222097292 227813245 23098984 261419393 294500963 296504342 297584010 301055337 311068116 317129236 336236081 47529275 49478413 52785575 56964061
0.080816	118479070 152976214 15615050 163941586 217961268 218899001 222097293 227813244 23098983 288553093 295706310 297530631 30021936 30263851 308173557 312111707 319766207 336113779 42782940 49186698 52080197 52785574 56964062
0.041225	118479071 152976215 15615052 163941587 217961269 218899002 222097294 227813243 23098981 261419391 294500965 296504344 297584006 301055340 305674324 311068114 317129239 336236083 47529278 49478414 52785573 56964064
0.040202	118479075 152976219 15615056 16078652 212639600 218231456 218904983 225865834 229599977 239826581 288553099 295706315 30021941 30263856 308173552 312111712 336113774 42782945 49186703 52080192 52785569 56964068
0.024752	118479079 152976223 15615062 16078646 212639606 218232987 218904987 225865838 229603795 239826575 288553106 295706322 297530643 30021945 30263860 308173546 312111717 319766195 336113768 42782949 49186707 52080186 52785563 56964075
0.046544	118479080 152976224 15615063 16078645 212639607 218234080 218904988 225865839 229604351 239826574 288553107 295706323 297530644 30021946 30263861 308173545 312111718 319766194 336113767 42782950 49186708 52080185 52785562 56964076

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.068141	118479083 152976227 15615066 16078641 212639611 218232949 218904991 225865842 229601599 239826570 288553110 295706326 297530648 30021949 30263864 308173541 312111722 319766190 336113763 42782953 49186711 52080181 52785558 56964079
0.00688	15615070 23098962 297583987 317129258 56964082
0.111221	15615072 288553115 56964084
0.063701	118479097 152976241 15615079 16078628 212639624 239826555 288553122 295706340 308173527 312111736 336113750 52080167 52785544
0.044151	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.145676	118479104 152976244 16078619 212639626 218234846 218905013 229603296 239826552 295706342 297530686 30263886 308173517 312111738 319766160 336113727 42782976
0.137835	118479106 152976246 15615098 16078617 212639628 218232026 218905015 225865867 229603868 239826550 288553132 295706344 297530688 30021974 30263888 308173515 312111740 319766158 336113725 42782978 49186735 52080155 52785532 56964097
0.099324	118479110 152976250 15615102 163941629 217961310 218899043 222097335 227813202 23098943 255767362 288553136 295706348 297530692 30021978 30263892 308173511 312111744 319766154 336113721 42782982 49186739 52080151 52785528 56964101
0.065337	118479111 152976251 15615103 163941630 217961311 218899044 222097336 227813201 23099748 255767361 288553137 295706349 297530693 30021979 30263893 308173510 312111745 319766153 336115576 42782983 49186740 52080150 52785527 56964102
0.075623	118479116 152976256 15615108 163941635 217961316 218899049 222097341 227813195 23098939 255767358 288553142 295706354 297530697 30021984 30263897 308173505 312111749 319766149 336113716 42782988 49186745 56964107
0.025256	118479117 152976257 15615109 16078606 212639639 218232897 218905026 225865878 229601682 239826540 288553143 295706355 297530698 30021985 30263898 308173504 312111750 319766148 336113715 42782989 49186746 56964108
0.068426	118479119 152976260 15615112 163941639 217961320 218899053 222097345 227813191 23098935 255767357 288553146 295706358 297530701 30021988 30263901 308173501 312111753 319766145 336113712 42782992 49186749 52080141 52785517 56964111

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.059495	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210	
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380	
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085	
	56961786						
0.08398	118479120	152976261	15615113	16078602	163941640	217961321	
	218899054	222097346	227813190	23098934	261419328	294501010	
	296504394	301055391	305674269	311068059	317129286	321315303	
	336236137	47529332	49478440	52785516	56964112		
0.103635	118479121	152976262	15615114	16078601	163941641	218899055	
	222097347	227813189	23098933	261419327	294501011	296504395	
	297584813	301055392	305674268	311068058	317128909	321315302	
	336236138	47529333	49476775	52785515	56964113		
0.012715	118479127	163941647	217961329	218899061	222097353	227813183	
	23098927	295706366	30021996	30263909	308173490	336113702	
	49186757	56964119					
0.034735	118479128	218235806	218905039	225865890	229601783	295706367	
	30021997	30263910	308173489	336113699	49186758	56964120	
0.072207	118479132	152976274	15615130	16078584	212639658	218232675	
	218905043	225865894	229604216	239826521	288553163	295706370	
	30022001	30263914	308173485	312111768	336113696	42783006	
	49186762	52080122	52785496	56964122			
0.012052	15615140	297583939	317129308	56964131			
0.164468	118479143	152976286	15615147	16078571	212639671	218234652	
	218905055	225865906	239826507	288553180	295706387	297530729	
	30022013	308173472	312111782	319766117	336113682	42783018	
	52080109	52785483	56964137				
0.03126	118479148	152976344	15615152	16078566	212639676	218231719	
	218905060	225865911	229604704	239826502	288553185	295706392	
	297530734	30022017	30264001	308173467	312111787	319766112	
	336113676	42783024	49186839	52080105	52785479	56964142	
0.045413	152973865	16077080	212637861	239825596	288554618	295702253	
	297528388	308171903	312109163	319765170	336112751	52078503	
	52783867						
0.079612	118479149	152976345	15615153	163941670	217961411	218899086	
	222097377	227816703	23098905	255767341	288553186	295706393	
	297530735	30022018	30264002	308173466	312111788	319766111	
	336113675	42783025	49186840	52080104	52785478	56964143	
0.072892	118479151	152976348	16078563	218233450	218905064	225865915	
	229601427	30022021	30264004	308173464	42783028	49186843	52080102
	52785476						
0.064886	118479156	152976353	15615169	16078558	218232241	218905069	
	225865920	229602298	295703494	30022026	30264009	308173459	
	42783034	49186848	52080097	52785471			

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.065071	118479161	152976358	15615178	16078553	212639694	218233053	
	218905075	225865926	229600771	239826486	288553209	295703489	
	297530751	30022032	30264015	308173454	312111804	319766095	
	336113661	42783039	49186854	52080092	52785466	56964158	
0.047124	118479167	152976364	15615191	218233090	218905081	225865932	
	229602794	288553217	30022038	30264021	336113656	42783045	
	49186860	56964162					
0.052101	118479185	152976388	15615221	16078520	212639721	218231086	
	218905105	225865956	229603739	239826455	288553244	295703459	
	297530776	30022062	30264046	308173421	312111833	319766070	
	42783070	49186882	52080056	52785431	56964188		
0.061088	15615224	16078518	212639724	239826453	288553245	295703457	
	297530778	308173419	312111835	319766068	52080054	52785429	
	56964189						
0.026161	118475797	152973872	15612598	16077088	163938032	217957600	
	218895160	222093794	227812697	23097485	261417517	294496894	
	296500857	301051760	305672718	311070667	321313688	336233565	
	49476695	52783878	56961820				
0.026879	15615635	23099887	294498071	297583706	317129842	336236250	
	56964423						
0.043005	118479261	152976467	15614124	16079378	218233038	218905193	
	225866043	229602194	288555998	295706467	30022144	305674957	
	311068838	317128521	321311793	49186965	52080835	52786206	
	56963581						
0.059883	118479262	152976468	15614123	16079379	212638862	218232407	
	225866044	288555997	295706468	30022145	308174112	336114276	
	42783172	52080836	52786207	56963580			
0.029021	15613967	16079394	212638854	239827591	288555781	295706473	
	297529533	308174123	312110359	319767323	56963476		
0.055456	15614120	16079382	212638859	239827586	288555994	297529538	
	308174115	312110364	319767318	336115632	52080840	52786211	
0.084868	15614276	16079441	239827626	288556155	295706507	297529499	
	308174175	312110329	319767357	336114307	56963812		
0.060273	23099314	288555864	312110323	336114311			
0.048924	118479369	152976582	163941936	217961668	218899342	222097624	
	227816954	23099332	255767538	295706547	297529440	30022260	
	30264253	308174223	312110282	319767440	336114330	42783297	
	49187080	52080961	52786337	56964228			
0.02794	118479370	152976583	163941937	217961669	218899343	222097625	
	227816955	23099333	255767539	295706548	297529439	30022261	
	30264254	308174224	312110281	319767441	336114331	42783298	
	49187081	52080962	52786338	56964229			

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.046601	118479372 152976585 15615347 16079487 212638785 218232457 218905317 225866163 229603479 239827670 288553330 297529437 30022263 30264256 308174226 312110279 319767443 336114334 42783300 49187083 52080964 52786340
0.070123	118479373 152976586 15615348 163941940 217961672 218899346 222097628 227816958 23099336 255767541 288553331 295706550 297529436 30022264 30264257 308174227 312110278 319767444 336114335 42783301 49187084 52080965 52786341 56964231
0.071911	15615378 23099358 255767551 288553359 295706574 297529407 308174250 319767477 336114361 56964259
0.009411	16079573 229600596 295706624 30264360 308174307 56963457
0.043623	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.008396	118479468 15613932 294501285 297584642 301055791 317128321 49187194 56963448
0.054226	118479472 15613926 163942059 217961793 218899469 222097748 227817079 23099408 255767580 288555741 295706636 297529343 30022381 30264373 308174320 312110181 319767548 42783429 49187198 52081079 52786458 56963443
0.09893	118479476 152976738 15613918 16079594 212638684 218236033 218905445 225866289 229601429 239827767 297529338 30022387 308174328 312110176 319767553 336114417 49187203 56963435
0.160573	118479479 154686804 157693044 163942067 217961801 218899479 222097756 227817087 229220844 229600789 239827772 288555682 295706647 297529333 30022390 305675197 311069145 317128303 321312028 336234635 49187206 52081092 52786471 56963427
0.051865	118479480 152976742 15613912 163942068 217961802 218899480 222097757 227817088 23099421 255767585 288555681 295706648 297529332 30022391 30264383 308174333 312110170 319767559 336114422 42783439 49187207 52081093 52786472 56963426
0.038342	118479481 152976743 15613911 163942069 217961803 218899481 222097758 227817089 23099422 255767586 288555680 295706649 297529331 30022392 30264384 308174334 312110169 319767560 336114423 42783440 49187208 52081094 52786473 56963425
0.076179	118479483 152976745 15613908 16079602 163942071 217961805 218899483 222097760 227817091 23099424 261418477 294501304 296504809 297584657 301055807 305675201 311069149 317128299 321312032 336234631 47529837 49481354 52786475 56963423
0.058162	152976746 16079603 212638676 218235133 218905453 225866297 229604101 239827777 288555676 295706652 297529328 30022395 30264387 308174337 312110166 319767563 336114426 42783443 49187211 52081098 52786476

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.086078	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.062241	23099431 255767588 295706657 297529322 305675208 311069156 317128292 321312039 336234624 52786482
0.03709	15613900 16079610 23099432 261418469 294501311 296504816 297584662 305675209 311069157 317128291 321312040 336234623 52786483 56963415
0.015026	118479492 152976756 15613897 16079612 212638664 218234584 218905463 225866307 239827788 288555665 295706661 297529318 30022404 30264397 308174347 312110156 319767573 336114434 42783453 49187220 52081108 52786486 56963412
0.182803	118479493 152976757 15613896 16079613 212638663 218231876 218905464 225866308 239827789 288555664 295706662 297529317 30022405 30264398 308174348 312110155 319767574 336114435 42783454 49187222 52081109 52786487 56963411
0.035302	118479496 152976760 15613891 16079616 212638660 218235342 218905467 225866311 229600981 239827792 288555659 295706665 297529314 30022408 30264401 308174351 312110152 319767577 336114438 42783457 49187224 52081112 52786490 56963407
0.061029	118479497 152976761 15613890 16079617 212638659 218231979 218905468 225866312 229601667 239827793 288555658 295706666 297529313 30022409 30264402 308174352 312110151 319767578 336114439 42783458 49187225 52081113 52786491 56963406
0.033724	118479499 152976763 15613888 16079619 212638657 218235152 218905470 225866314 229601826 239827795 288555656 295706668 297529311 30022411 30264405 308174354 312110149 319767580 336114441 42783460 49187227 52081115 52786493 56963404
0.006887	118479501 336114443 49187229 56963402
0.00549	118479502 336114444 49187230 56963401
0.039718	15613838 288555391 336114475 56963363
0.037615	152976800 15613833 16079792 163942135 217961875 218899554 222097828 227817164 23099461 261418431 294501346 296504876 297584727 301055894 305675324 311069220 317128240 321312263 336234546 47529911 49481612 52786600 56963360
0.062399	152976801 15613832 16079793 212638590 229603692 239827825 288555385 308174438 312110120 336114479 52081220 52786601 56963359
0.090071	15613830 16079794 212638588 288555383 308174440 336114481 52081222 56963357
0.010445	15613826 212638584 288555378 336114486 56963353
0.009108	15613825 212638583 288555377 336114487 56963352

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.081107	118479560	15613815	212638575	218234084	218905597	225866384	
	229600038	239827843	295706711	297529264	30022478	30264472	
	319767629	49187293	56963342				
0.032414	118479563	15613806	163942156	218899575	227817184	23099478	
	294501368	296504898	297584746	301055914	317128221	47529934	
	49481487	56963336					
0.04246	118479565	15613804	212638569	218232081	218905603	225866389	
	229602152	239827848	295706717	30022483	30264478	336114506	
	42783538	49187298	56963334				
0.049849	118479572	152976834	15613792	163942166	217961907	218899585	
	222097861	227817194	23099487	255767632	288555347	295706724	
	297529250	30022491	30264486	308174471	312110091	319767643	
	336114513	42783547	49187306	52081248	52786628	56963324	
0.05283	118479590	152976850	15613778	16079842	212638544	218232124	
	218905629	225866416	229604089	239827872	288555337	295706740	
	297529233	30022508	30264504	308174487	312110075	319767660	
	336114523	49187326	52081270	52786649	56963309		
0.135713	118479597	152976857	15613775	16079845	212638541	218232150	
	218905636	225866423	229600284	239827876	288555334	295706743	
	297529230	30022516	30264510	308174490	312110072	319767663	
	336114526	42783579	49187334	52081273	52786652	56963306	
0.098382	118479599	152976859	15615572	163119574	212638539	218230906	
	218905638	225866425	229601725	239827878	261418376	294501397	
	296504935	297583761	301055951	305675381	311069287	317129725	
	321312326	336234494	47529974	49478635	52786654	56964366	
0.07699	118475805	152973881	15612609	16077101	163938041	217957609	
	218895169	222093803	227812706	23097496	261417527	294496904	
	296500866	297582375	301051769	305672731	311070680	317126775	
	321313703	336233574	47777766	49479031	52145182	56961836	
0.087131	118479600	152976860	15615573	16079848	212638538	218233072	
	218905639	225866426	229602301	239827879	288553571	295706746	
	30022519	30264513	308174493	312110069	336114529	42783582	
	49187337	52081276	52786655	56964367			
0.028018	118479604	152976864	15615589	16079851	212638535	218236122	
	218905643	225866430	229603415	239827882	288553584	295706750	
	30022523	30264517	308174496	312110066	336114533	42783586	
	49187341	52081281	52786660				
0.074077	118479605	152976865	15615590	16079852	212638534	218235361	
	218905644	225866431	229602013	239827883	288553585	295706751	
	30022524	30264518	308174497	312110065	336114534	42783587	
	49187342	52081282	52786661	56964376			

Continued on next page



dN/dS values	Genes						
0.137269	152976866	15615591	16079853	212638533	218234537	218905645	
	225866432	229603289	239827884	288553586	295706752	30022525	
	30264519	308174498	312110064	336114535	42783588	49187343	
	52081283	52786662	56964377				
0.046017	23099516	336114556	56964386				
0.183914	118479629	152976880	15615607	16079866	212638454	218235862	
	218905665	225866444	229602547	239827916	288553610	295706768	
	297529192	30022551	30264531	308174512	312110035	319767701	
	336114562	42783600	49187355	52081297	52786676	56964394	
0.072944	118479630	152976881	15615608	212638453	218235229	218905666	
	225866445	229601857	239827917	288553611	295706769	297529191	
	30022552	30264532	312110034	319767702	336114563	42783601	
	49187356	56964395					
0.03413	118479631	152976882	15615609	163942213	217961957	218899633	
	222097911	227817245	23099524	288553612	295706770	297529190	
	30022553	30264533	312110033	319767703	336114564	42783602	
	49187357	56964396					
0.065145	118479632	152976883	15615610	212638451	218231733	218905668	
	225866447	229604847	239827919	288553613	295706771	297529189	
	30022554	30264534	312110032	319767704	336114565	42783603	
	49187358	56964397					
0.058472	118475806	152973882	15612610	16077102	212637878	218232737	
	218901235	225862086	229602312	239825614	288554640	295702272	
	297528403	30018306	30260224	308171925	312109181	319765185	
	336112697	42779113	49183068	52078529	52783891	56961837	
0.050036	118479635	152976884	15615611	212638449	218232512	218905671	
	225866450	229601182	239827921	288553615	295706773	297529187	
	30022557	30264537	312110030	319767706	336114567	42783606	
	49187361	56964398					
0.033191	15615615	16079875	212638445	225866454	239827925	288553620	
	295706777	297529183	308174521	312110026	319767710	52081306	
	52786685	56964402					
0.032465	15615616	23099534	255767649	288553621	295706778	297529182	
	308174522	312110025	319767711	52081307	52786686	56964403	
0.042075	23099559	295706786	297529173	312110016	319767720		
0.048466	118479671	152976917	15615657	16079898	218235009	218905743	
	225866493	229603539	288553649	295706810	30022597	30264585	
	308174543	336114592	42783692	49187410	52081349	52786726	56964431
0.035601	118479702	152976938	15615669	16079911	163942284	217962034	
	218899707	222098017	227817335	23099580	294501474	296505028	
	297583685	301056060	305675448	311069350	317129870	321312392	
	47530092	49478687	52786737	56964441			

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.050313	118479703	15615670	16079912	217962035	218899708	222098018	
	227817336	23099581	261418291	294501475	296505029	297583684	
	301056061	305675449	311069351	317129871	321312393	336234405	
	47530093	56964442					
0.022418	118479704	15615671	16079913	217962036	218899709	222098019	
	227817337	23099582	261418290	294501476	296505030	297583683	
	301056062	305675450	311069352	317129872	321312394	336234404	
	47530094	56964443					
0.057419	118475808	152973884	16077104	163938044	217957612	218895172	
	222093806	227812709	23097499	261417529	294496907	296500868	
	297582378	301051772	305672734	311070683	317126777	321313706	
	336233576	47525289	49481556	52783893			
0.074348	118479709	152976947	15615674	16079917	212638387	218234920	
	218905788	225866536	229604592	239827986	288553667	295706828	
	30022637	30264631	308174562	336114611	42783734	49187452	56964446
0.120471	118479731	152976966	15615712	16079958	212638362	239828006	
	288553686	295706845	297529112	30022659	308174600	312109950	
	319767782	49187474	56964471				
0.038135	118479747	152976982	15615728	163942334	217962081	218899755	
	222098063	227817386	23099629	255767673	288553702	295706860	
	297529098	30022677	30264672	308174615	312109936	319767796	
	336114648	42783778	49187490	52081422	52786798	56964486	
0.09744	152976988	15615735	212638340	218231810	239828027	288553709	
	297529093	30022683	312109931	319767801	336114653	56964492	
0.076158	15615740	23099641	261418236	297583637	311069426	317129927	
	52081432	52786808	56964496				
0.138337	15615755	16080000	212638328	239828042	288553724	295706878	
	308174631	336114664	52081439	52786814	56964506		
0.034346	152977007	15615756	16080001	212638327	239828043	288553725	
	295706879	308174632	336114665	52081440	52786815	56964507	
0.058213	118475810	152973886	16077106	212637881	218235634	218901239	
	225862090	229600122	239825617	295702276	297528406	30018309	
	30260228	308171929	319765188	336112701	42779117	49183072	
	52078533	52783895					
0.076206	118479790	152977016	15615767	16080013	212638318	218231064	
	218905879	225866630	239828053	288553737	295706889	297529044	
	30022724	30264723	308174644	312109905	319767850	336114674	
	42783832	49187541	52081456	52786831	56964516		
0.046393	118479794	152977020	15615770	218899808	23099657	255767680	
	288553740	297529042	30022728	308174647	312109903	319767852	
	336114676	42783836	49187546	56964520			
0.044452	118479825	15615810	16080031	23099686	301056196	305675562	
	311069478	321312518	49481451	52786856	56964532		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.054707	118479830 152977047 15615814 16080035 212638296 218905922 225866681 229603833 239828074 288553800 30264764 308174673 312109886 336114713 42783881 49187581 52081483 52786859 56964535
0.031781	118479836 152977055 16080042 212638290 218233451 218905928 225866687 229604280 239828080 295706918 30022771 30264770 312109880 336114721 42783887 49187587 52081490 52786866
0.127776	118479838 152977057 163942432 217962188 218899858 222098172 227817490 23099751 295706920 297529016 30022773 312109878 319767882 336114723 42783889 49187589
0.143694	118479840 152977059 15615832 212638283 218231820 218905932 225866691 229602099 239828085 288553828 295706923 297529013 30022774 312109875 319767885 336114727 42783891 49187591 56964555
0.040973	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.158833	15615870 212638252 239828115 288553859 295706952 297528983 312109848 319767974 336114756 56964648
0.046503	15615915 16080119 212638248 218232238 295706956 308174741 312109844 56964679
0.049346	152977226 16080269 239828209 288553985 30264976 336114850 49187795 52787091
0.060698	118480026 152977227 16080270 239828210 336113942 52081707 52787092
0.005654	16080274 239828214 295707033 297528900 308174915 319768063 336114851
0.103446	152977241 15615992 16080283 229602268 239828223 288554005 295707042 297528891 30023001 308174925 312109651 319768072 336114856 52081725 52787111 56964710
0.073296	118480066 152977257 15616032 16080322 212640285 218233282 218906175 225866953 229602920 239828242 288554031 295707054 297528867 30023022 30265021 308175000 319768099 336114868 49187840 52081755 52787142 56964741
0.034486	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.082595	15614278 288556157 295707060 336114872 56963811
0.028555	118480166 15616114 16080413 225867073 239828269 288554068 295707105 308175106 312109558 336114908 42784277 49187942

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.043948	118480167	15616115	16080414	225867075	239828270	288554069	
	295707106	30023166	312109557	336114909	42784278	49187943	
	56964768						
0.053677	118480173	152977354	15616119	16080444	212640335	218233278	
	218906309	225867082	239828274	288554074	295707110	297531308	
	30023173	308175144	312109553	319768162	336114914	42784285	
	52787347	56964782					
0.068492	118480177	152977358	15616123	16080448	212640339	218234517	
	218906313	225867086	229599969	239828278	288554078	297531312	
	30023175	30265166	308175148	312109549	319768166	336114918	
	49187976	56964786					
0.066826	118480190	152977372	15616130	163942839	217962634	218900274	
	222098606	227817912	261420503	294501771	296505571	301056612	
	305676079	311069984	317130218	321313027	336233937	47530693	
	49480375	56964799					
0.039657	118475816	152973893	15612624	16077114	163938053	217957621	
	218895181	222093815	227812718	23097510	261417539	296500877	
	297582386	301051781	305672744	311070693	317126787	321313716	
	336233587	47777768	49479996	52783903	56961856		
0.05867	118480191	152977373	15616131	16080530	212640346	218233036	
	218906327	225867117	229604545	239828285	288554085	295707122	
	297531319	30023189	30265180	308175215	312109542	319768173	
	336113410	42784305	49187990	56964800			
0.041834	118480194	152977376	15616133	16080532	212640348	218230847	
	218906330	225867120	229602880	239828287	288554087	295707124	
	297531321	30023192	30265183	308175217	312109540	319768175	
	336113407	42784308	49187993	56964802			
0.034655	118480200	152977382	15616153	16080563	212640363	218233164	
	218906336	225867126	229602051	239828303	288554103	295707138	
	297531339	30023198	30265189	312109525	319768196	336113401	
	42784314	49187999	56964820				
0.114775	118480220	152977392	16080575	212640369	218232994	218906356	
	225867144	229600395	239828309	295707147	297531344	30023216	
	30265207	312109519	319768201	336113361	42784332	49188017	
	56964825						
0.05397	118480222	152977394	16080578	212640378	239828316	288554116	
	295707150	30023218	336113355	42784335	52082059	52787448	56964828
0.037288	118480227	152977399	15616170	288554126	30023223	42784341	
	56964833						
0.139552	118480229	152977401	15616187	218234900	270000524	297583329	
	301056653	336113330	42784344	49188027	56964847		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.117326	118480230 152977402 15616188 163942877 217962674 218900312 222098645 23099972 296505612 297583327 301056654 317130320 49481146 56964848
0.037652	118475817 152973894 15612625 16077115 212637889 218234299 218901247 225862098 229601876 239825626 288554656 295702285 297528415 30018317 30260236 308171938 312109194 319765197 336112710 42779125 49183080 52078542 52783904 56961857
0.041342	118480233 15616192 212640418 218233273 225867160 229603769 288554160 30023232 336113322 42784350 49188032 52082085 52787475 56964852
0.099509	118480343 152977491 15616315 16080733 218906481 225867281 229603952 288554384 295707207 30265327 308175408 312112617 336115468 42784474 49188140 52082212 52787603 56965608
0.070972	118480345 152977493 15616317 16080735 163942994 217962794 218900432 222098777 227818069 23100431 294501861 296505734 305676305 311070201 317130748 321313232 47778410 52787605 56965610
0.144724	118480347 152977495 15616319 16080737 212640523 218906485 225867285 229601434 239828588 288554388 295707211 297531561 30023340 30265331 308175412 312112621 319768436 336115472 42784478 49188144 52082216 52787607 56965612
0.07192	118480348 152977496 16080738 163942997 217962798 218900435 222098780 227818072 23100434 261420767 294501864 296505737 305676308 311070204 321313235 336237084 47530871 52787608
0.062241	118480350 152977498 16080740 212640526 239828591 295707214 297531564 30023343 308175415 312112624 319768439 336115474 49188147 52082218 52787610
0.027456	118480351 152977501 16080742 212640530 239828594 288554396 295707219 297531567 30023346 308175417 312112627 319768442 336115476 49188150 52082220 52787612 56965620
0.152567	118480353 152977503 15616328 16080744 212640532 225867296 239828596 288554398 295707221 297531569 30023348 308175419 312112629 319768444 336115479 49188152 52082222 52787614 56965622
0.056744	15616331 212640535 239828599 288554401 312112632 336115482
0.168979	15616333 212640537 239828601 288554403 312112634 336115484
0.057819	118480373 152977525 15616355 16080769 212640551 218232915 218906518 225867321 229604057 239828620 288554421 295707239 297531590 30023370 30265363 308175444 312112653 319768465 336115503 42784515 49188174 52082250 52787642 56965645
0.041779	118480379 152977531 15616364 212640558 218230821 218906524 225867327 229603880 288554428 295707246 30265369 336115510 42784521 49188180 52787647 56965650

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.015337	23100471 294501902 297585471 317130800 56965654
0.075701	118480417 152977569 16080816 218234500 229603194 239828645 295707261 297531614 30023416 30265408 312112676 319768489 336115523 42784560 49188222 56965667
0.063516	118480418 152977570 15616385 16080818 218235412 229602476 239828646 295707262 297531615 30023417 30265409 308175489 312112677 319768490 336115525 42784561 49188223 56965668
0.067757	118480419 152977571 157694165 161723183 218236060 229602100 239828647 295707263 297531616 30023418 30265410 308175490 312112678 319768491 336115528 42784562 49188224 56965670
0.050534	118475820 152973897 15612628 16077118 212637892 218235092 218901251 225862102 229604088 239825629 288554659 295702288 297528418 30018320 30260240 308171941 312109197 319765200 336112714 42779128 49183083 52078545 52783907 56961860
0.006492	15614843 297585532 336113311 52080700 52786073
0.013267	15616586 16081090 288554578 336115619 52082610 52788008 56965853
0.101432	118480492 152977663 15616587 16081091 212640655 218234665 218906656 225867445 229600882 239828686 288554579 295707317 297531666 30265482 308175748 312112730 319768552 336115620 42784658 49188301 52082611 52788009 56965854
0.040201	118480497 152977668 15616592 212640661 218235550 218906661 225867450 229601149 239828691 288554584 295707322 297531671 30023493 30265487 312112735 319768557 336115626 42784665 49188306 52082627 52788025 56965859
0.04897	118480498 152977669 15616593 16081103 212640662 218235859 218906662 225867451 229600580 239828692 288554585 295707323 297531672 30023494 30265488 312112736 319768558 336115627 42784666 49188307 52082628 52788026 56965860
0.13852	118480499 152977670 15616594 16081104 212640663 218234361 218906663 225867452 229604680 239828693 288554586 295707324 297531673 30023495 30265489 312112737 319768559 336115628 42784667 49188308 52082629 52788027 56965861
0.069045	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.079752	118480502 152977673 15616612 212640666 218233563 218906666 225867455 229602976 239828696 288554589 295707327 30023498 30265492 336115631 42784670 49188311 52082636 52788035 56965864
0.057141	118480509 152977681 15616622 212640675 218232716 218906674 225867463 229600306 239828705 288554599 295707336 297531685 30023506 30265500 308175807 312112750 319768571 336115644 42784678 49188319 52082646 52788045 56965872

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.089019	152977684	15616625	16081155	212640678	218233681	218906677	
	225867466	229601208	239828708	288554602	295707339	297531688	
	30023509	30265503	308175810	312112753	319768574	336115647	
	42784681	49188322	52082649	52788048	56965875		
0.142994	138894344	239826266	288553459	295702819	297531000	312112030	
	319765845	336114155	52079617	52784980	56964321		
0.044548	118475824	152973901	15612632	16077123	212637897	218231044	
	218901255	225862106	229603766	239825634	288554664	297528423	
	30018324	30260244	308171946	312109202	319765205	336112720	
	42779132	49183087	52078550	52783912			
0.047786	138895750	154686483	157692736	162382772	212638975	218232058	
	218905785	225866533	229603957	239827463	288556137	295703515	
	297529658	30264628	308174027	312110485	319767197	336114202	
	42783731	49187449	52080744	52786115	56963824		
0.080423	138896270	154686999	157693282	162382771	218233922	218905787	
	225866535	229602557	239827985	288553666	295706827	30022636	
	30264630	308174561	336114609	42783733	49187451	56964445	
0.064747	138896593	154687389	157693690	23099843	261420443	294501716	
	305675880	311069794	321312826	56421539			
0.051721	152974930	15615617	16079877	163939316	217958980	218896434	
	222095136	227815749	229577455	23100072	261418329	294501431	
	296502077	297584821	301053042	305675413	311069318	317128105	
	321312357	336234448	47526695	49481558	52786687	56964404	
0.011062	118475799	152973874	15612600	212637869	218233918	218901227	
	225862078	229604223	261417519	296500859	297582363	301051762	
	317126767	321313690	336233567	47525277	49476696	52145186	
	56418555						
0.018141	118475814	152973890	15612621	16077111	163938050	217957618	
	218895178	222093812	227812715	23097506	261417536	296500874	
	30018313	30260232	308171934	312109190	319765193	336112705	
	42779121	49183076	52145173	56418571			
0.202281	118475830	152973907	16077129	218232889	218901261	225862112	
	229604840	288554670	295702300	301051796	305672760	311070708	
	321313731	47525312	49480881	52145154			
0.019819	118475833	152973910	16077132	218231970	218901264	225862115	
	229603408	288554673	295702303	301051800	305672763	311070711	
	321313734	47525315	49481740	52145157			
0.028711	118475837	152973914	15612649	163119181	212637912	218232319	
	218901268	225862119	229601045	239825649	261417563	294496942	
	296500899	297582404	301051804	305672769	311070717	319765220	
	336112737	42779145	49183100	52145149	56418598		

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.037866	118475849	152973926	15612663	16077151	212637923	218235794	
	218901280	225862131	229603554	239825662	288554693	295702318	
	297582415	301051816	305672782	311070730	317126824	321313753	
	336233624	47525333	49479948	52145137	56418610		
0.155212	118475873	152973950	15612691	16077177	212637948	218232073	
	218901308	225862156	229604152	261417601	294496977	296500939	
	297582443	301051841	305672808	311070756	317126850	321313780	
	336233649	47777777	49476715	52145114	56418635		
0.03832	118475890	154684645	157690911	163938129	217957696	218895256	
	222093891	227812794	23097585	261417618	294496996	296500954	
	297582461	301051858	305672826	311070774	317126872	321313798	
	336233666	47525377	49481668	52145093	56418652		
0.036236	118475913	152973992	15612802	212637990	218231285	218901351	
	225862198	229602372	239825729	288554767	295702385	297528518	
	301051883	336233691	47525402	49479226	52145064	56418677	
0.037471	118475916	152973995	15612805	16077224	212637993	218236047	
	218901354	225862201	229604123	239825732	288554770	297528521	
	30018418	30260339	308172047	319765304	47525405	49479223	52145067
	56418682						
0.125878	118475834	152973911	15612646	16077135	212637909	218235253	
	218901265	225862116	229602718	239825646	288554678	295702306	
	297528435	30018334	30260254	308171958	312109215	319765217	
	336112734	42779142	49183097	52078562	52783924	56961886	
0.076932	118475999	152974081	15613082	163119245	212638045	218232711	
	218901444	225862293	229600958	239825782	261418552	294497060	
	296501063	30018500	30260427	308172331	312112524	319765366	
	336115427	42779352	49183270	52144989	56418764		
0.00639	15615051	212638167	229604666	297584008	317129238		
0.04881	118476172	152974240	212638174	218232523	218901624	225862461	
	229601411	239825985	295702570	297531282	301052136	317127529	
	336236763	47777812	49479883	52144822	56418959		
0.123478	118476811	154686514	157692765	212638944	218232195	218902437	
	225863191	229604827	239827493	261417960	294501065	296501931	
	297584414	301052882	305674900	311068781	317128589	321311735	
	336234916	47526517	49477155	52144095	56420737		
0.151381	154686511	157692762	23097976	261417963	294501062	297584412	
	305674897	311068778	317128591	321311732	336234919	56420734	
0.037313	15614769	239826425	294499653	297584335	305674747	311068612	
	317128669	321311580	336236248				
0.083751	118476965	154687614	163119667	212640357	218233691	218902612	
	225863367	229603212	239828296	288554097	295707133	30019553	
	30261504	308175230	312109531	336113972	42780598	49184332	
	52143940	56421612					

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.142335	118476969 152974934 15616142 16080542 212640353 218233723 218902616 225863371 229601046 239828292 288554093 295707129 297583403 301053047 305676092 311069997 317130226 321313040 336233929 47526700 49477218 52143936 56421608
0.029315	118475838 152973915 15612650 16077139 212637913 218230765 218901269 225862120 229601958 239825650 288554682 295702310 297528439 30018338 30260258 308171962 312109219 319765221 336112738 42779146 49183101 52078566 52783928 56961890
0.083226	23097852 255767743 288554027 295707050 308174932 312109638 336234053
0.028643	118477026 152974994 15614137 16079375 212638874 218232825 218902680 225863433 229601324 239827576 288556012 295706465 301053109 305674954 311068835 317128529 321311790 336234835 47526765 49481055 52143875 56420820
0.014635	118477027 152974995 15614138 163939385 217959047 218896500 222095201 227815682 23099279 255767502 288556013 295706464 297529547 301053110 305674953 311068834 317128530 321311789 336234836 47526766 49477246 52143876 56420819
0.04463	15614183 288556058 317128552
0.072547	118477087 152975058 15614245 163939451 217959115 218896563 222095264 227815619 239827474 261417979 294498152 296502203 297584396 301053171 305674881 311068761 317128610 321311716 336234936 47526831 49477260 52143813 56420718
0.162303	118477095 152975067 15614257 16079295 218230833 218902755 225863507 229600270 261417988 296502212 297584387 301053181 305674872 311068751 321311707 336234945 47526840 49480524 52143805 56420708
0.058383	15615002 16078701 212639548 239826631 288553046 294500921 297584054 305674371 311068160 317129190 321315405 336236036 56419772
0.009057	152975423 16079243 336113922
0.011671	15614195 212638913 288556069
0.035674	118475843 152973920 15612656 16077145 212637918 218233849 218901274 225862125 229603401 239825655 288554687 297528444 30018343 30260263 308171968 312109224 319765226 336112740 42779151 49183106 52078572 52783934 56961895
0.025102	118478989 152976134 15614931 212639350 218231496 218904896 225865749 288556898 295706199 297530517 317129121 49479185 56419842
0.009881	118478991 152976136 15614933 212639352 218232990 218904898 225865751 229600592 288556900 295706202 297530519 301055260 311068226 317129124 47529196 49479422 52141717 56419840

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.010303	118479004	152976149	15614952	163941471	217961205	218898883	
	222097230	227813308	23099075	261419493	294500869	296504282	
	297584099	301055274	305674421	311068212	317129140	321315455	
	336235981	47529211	49481623	52141704	56419826		
0.039811	118479023	152976169	15614966	16078736	212639511	218234242	
	218904930	225865782	229603634	239826667	288556932	295706233	
	297530552	301055293	305674406	311068196	317129152	321315440	
	336235999	49479416	52141685	56419808			
0.049848	118479024	152976170	15614967	16078735	212639512	218231003	
	218904931	225865783	229602929	239826666	288556933	295706234	
	297530553	301055294	305674405	311068195	317129153	321315439	
	336236000	49479409	52141683	56419807			
0.042554	118479041	152976185	15614982	16078720	212639527	218235963	
	218904947	225865800	229602364	261419457	294500903	296504314	
	297584075	301055309	305674390	311068179	317129168	321315424	
	336236016	49481697	52141669	56419792			
0.053827	118479042	152976186	15614983	16078719	212639528	218234918	
	218904948	225865801	229602094	239826650	288553028	295706250	
	297530569	301055310	305674389	311068178	317129169	321315423	
	336236017	49478393	52141668	56419791			
0.039829	118475844	152973921	15612657	16077146	212637919	218233912	
	218901275	225862126	229600909	239825656	288554688	295702315	
	297528445	30018344	30260264	308171969	312109225	319765227	
	336112741	42779152	49183107	52078573	52783935	56961896	
0.094885	118479118	152976258	15615110	16078605	212639640	218235237	
	218905027	225865879	229601099	239826539	288553144	295706356	
	297530699	301055388	305674272	311068062	317129283	321315306	
	336236134	47529329	49478438	52141591	56419669		
0.065639	118479125	16078595	218234108	225865887	229600750	288553152	
	295706364	301055396	305674262	311068052	321315296	47529337	
	49479095	52141584					
0.005232	15615135	23098920	288553167	317129303			
0.145043	15615142	16078575	297583937	305674241	311068031	317129310	
	321315274						
0.120672	118479144	154685925	16078570	212639672	218232528	218905056	
	225865907	228912748	239826506	288553181	295706388	297530730	
	301055416	305674236	311068025	317129316	321315268	336236166	
	49478452	52141563	56419638				
0.080848	118479147	152976343	15615151	16078567	163941668	217961409	
	218899084	222097375	227816701	23098907	261419297	294501042	
	296504422	30022016	30264000	308173468	312111786	319766113	
	336113677	42783023	49186838	52141560	56419635		

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.021491	118479153 152976350 16078562 218234451 218905066 225865917 229602541 301055426 305674228 317129327 321315260 47529443 49479393 52141552
0.054818	118479154 152976351 16078561 218231014 218905067 225865918 229603028 301055427 305674227 317129328 321315259 47529444 49479383 52141553
0.133772	118475845 152973922 15612658 16077147 212637920 218235679 218901276 225862127 229600209 239825657 288554689 295702316 297528446 30018345 30260265 308171970 312109226 319765228 336112742 42779153 49183108 52078574 52783936 56961897
0.068245	118479295 15614089 212638833 239827610 288555953 297529514 301055590 317128495 336234803 49480327 52141401 56420853
0.100554	15615463 23098530 288553461 295702817 336236413 56419325
0.042377	118479344 23099317 255767523 288555861 295706520 297529479 308174185 319767393 56420888
0.088748	15615338 163119538 308174218 312110287 336114325 52141323
0.065255	118479371 154686694 157692929 212638786 218231815 218905316 225866162 229604498 239827669 261417746 294501202 296504669 301055673 305675081 311069031 321311914 336234742 47529698 49480925 52141317 56420930
0.059673	118479377 152976590 217961676 218899350 222097633 227816962 23099342 255767544 295706554 297529432 301055679 305675087 311069038 321311920 336234735 47529704 49480620 52141311 56420936
0.061539	118479378 152976591 217961677 218899351 222097634 227816963 23099343 255767545 295706555 297529431 301055680 305675088 311069039 321311921 336234734 47529705 49480621 52141309 56420937
0.11888	118479379 152976592 16079494 212638778 218233409 218905324 225866170 229604262 239827677 295706556 297529430 301055681 305675089 311069040 321311922 336234733 47529706 49480622 52141307 56420938
0.027038	118479380 152976593 15615356 163941948 217961679 218899353 222097636 227816965 23099345 255767546 288553339 295706557 297529429 301055682 305675090 311069041 317128417 321311923 336234732 47529707 49480623 52141308 56420939
0.044722	118479381 152976594 15615357 16079496 212638776 218231801 218905326 225866172 229602513 239827679 288553340 295706558 297529428 301055683 305675091 311069042 317128416 321311924 336234731 47529708 49480624 52141305 56420940

Continued on next page

dN/dS values	Genes						
0.055784	118479383	152976596	15615359	16079498	212638774	218235556	
	218905328	225866174	229600449	239827681	288553342	295706560	
	297529426	301055685	305675093	311069044	321311926	336234729	
	47529710	49480625	52141304	56420942			
0.102903	118479384	15615360	16079499	212638773	225866175	229602406	
	239827682	288553343	295706561	297529425	305675094	311069045	
	321311927	336234728	56420943				
0.01483	15615394	23099364	317128387				
0.037828	118479447	152976707	163942033	217961765	222097719	227817050	
	23099386	255767566	301055768	305675155	311069103	321311985	
	47529793	49480651	52141225				
0.060813	118479471	15613927	23099407	255767579	288555742	295706635	
	308174319	49187197	52141200				
0.051346	118479473	152976734	15613925	16079587	217961794	218899470	
	227817080	23099409	261418490	294501290	296504798	301055796	
	305675186	311069134	317128315	321312016	336234644	49481314	
	52141199	56421027					
0.051449	118479475	152976736	15613923	163942062	217961796	218899472	
	227817082	23099411	255767582	288555738	297529340	301055798	
	305675188	311069136	321312019	336234642	49481316	52141197	
	56421029						
0.034309	118479561	15613814	163942153	218899572	227817182	23099475	
	294501365	296504896	297584745	301055912	317128223	47529931	
	49481486						
0.146931	15613784	288555339	317128199				
0.039227	118479588	152976848	15613779	163942181	217961922	218899600	
	222097879	227817212	239827870	261418382	294501391	296504923	
	301055940	305675375	311069281	321312319	336234500	47529962	
	49481522	52141073	56421138				
0.054944	118479602	152976862	15615577	16079849	212638537	218234604	
	218905641	225866428	229601975	239827880	288553573	295706748	
	301055954	305675383	311069289	317129728	321312328	336234492	
	47529977	49478636	52141059	56421146			
0.064124	118479603	152976863	15615578	16079850	212638536	218233835	
	218905642	225866429	229602835	239827881	288553574	295706749	
	301055955	305675384	311069290	317129729	321312329	336234491	
	47529978	49478637	52141058	56421147			
0.129025	16079862	212638458	239827912	288553605	297529196	305675398	
	311069303	321312342	336234463	56421175			
0.045996	118475850	152973927	15612664	16077152	212637924	218234897	
	218901281	225862132	229602754	239825663	288554694	295702319	
	30018350	30260270	308171974	312109231	319765235	336112767	
	49183113	52078579	52783940	56961901			

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.137157	118479626 152976877 16079863 212638457 218232544 218905662 225866441 229600196 239827913 288553607 297529195 301055967 305675399 311069304 317129814 321312343 336234462 47529991 49481447 52141045 56421176
0.041282	15615632 16079890 212638432 239827938 288553637 297529171 305675427 311069330 317129839 321312371 336234437 56421202
0.063929	118479710 152976948 16079918 212638385 218232852 218905789 225866537 229602479 239827988 288553668 295706829 301056071 305675455 311069357 317129878 321312400 47530102 49480682 52140944 56421247
0.070954	118479722 152976957 15615701 212638372 218231773 218905801 225866551 229602081 239827995 288553675 295706835 297583669 301056080 317129889 336234382 47530115 49481333 52140933 56421252
0.086051	118479725 152976960 163942311 217962056 218899730 222098039 227817361 23099610 255767668 295706838 297529119 301056083 305675489 311069391 321312430 336234379 47778331 49480686 52140931 56421255
0.034415	118479728 152976963 163942314 222098042 23099613 261418262 294501493 301056086 308174594 312109954 319767778 49478692 52140927 56421258
0.047462	118479732 152976967 15615713 163942318 222098046 23100046 255767670 288553687 295706846 297528564 301056090 305675500 311069403 317129903 321312441 336233742 49478693 52140923 56418749
0.01897	152976986 15615732 163942338 217962085 218899759 222098067 23099633 288553706 295706864 297529095 301056109 317129922 336234355 47530145 49480688 52140904 56421280
0.043171	118475851 152973928 15612665 16077153 212637925 218234356 218901282 225862133 229602088 239825664 288554695 295702320 30018351 30260271 308171975 312109232 319765236 336112768 42779161 49183114 52078580 52783941 56961902
0.03878	118479788 152977014 15615765 163942380 217962135 218899802 222098121 23099653 255767679 288553734 295706887 297529046 301056155 305675540 311069444 317129945 321312495 336234327 47778341 49478716 52140860 56421330
0.006459	297583530 311069542 317130011
0.050122	118480028 152977230 163942652 222098390 255767739 295707032 297528901 308174914 319768062 56421494
0.098432	15615985 16080280 23099813 261420403 294501691 308174922 312109654 319768069 336114853 56421501

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.070614	118480076 16080333 212640301 218906186 225866964 229604061 239828252 288554039 295707064 297528854 305675881 311069795 321312827 336234039 49480360 56421540
0.099031	118480174 152977355 15616120 16080445 212640336 218235204 218906310 225867083 229602011 239828275 288554075 295707111 297531309 301056596 305676004 311069918 317130208 321312944 336233946 47778395 49478893 52140432 56421591
0.067834	118480195 152977377 15616134 212640349 218236088 218906331 225867121 229601237 239828288 288554088 295707125 297531322 301056618 317130222 336233933 47530698 49480780 52140406 56421604
0.017387	118480324 152977467 15616302 16080695 23100414 294501853 296505709 30023314 308175376 336115462
0.108458	118480325 152977469 15616308 212640503 295707202 49480401 56421874
0.111411	15616335 212640538 239828602 288554405 317130770 336237097
0.015407	15616390 23100482 255767798 308175519
0.046391	154685911 157692165 163941680 217961426 218899097 222097389 227816715 23098895 294498141 296504435 297583922 301055432 305674222 311068009 317129343 321315254 47529449 49479382 52141546
0.037923	118475860 152973937 15612674 16077162 212637933 218235383 218901292 225862142 229601947 239825672 288554704 295702329 297528461 30018360 30260280 308171985 312109240 319765244 336112777 42779170 49183123 52078589 52783950 56961911
0.014213	154685919 161760688 218234022 218905063 225865914 229600534 288553189 30022020 30264003 308173465 42783027 49186842 52141556
0.06506	138894759 154686056 157692319 212639547 239826632 261419438 294500920 297584055 308173602 312111660 319766253 336113830 52080242 56419773
0.004022	217961114 227813489 23099131 301055170 317129100 47529031 49479439 52141857
0.093708	154686670 157692917 28563933 297584549 305675059 311069011 317128440 321311892
0.057418	138896084 154686814 157693054 212638671 239827782 295706656 297529323 305675207 311069155 317128293 321312038 336234625 56421046
0.081256	138896231 157693251 161551792 212638433 239827937 295706788 297529172 312110014 319767722 336234438
0.125895	154687314 157693623 212640222 288553980 308174895 336114847
0.0475	163942815 217962600 218900252 222098568 23099885 294501758 296505531 297583427 301056590 317130205 336233949 52140438

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.064568	118475861 152973938 15612675 16077163 212637934 218234559 218901293 225862143 229602972 239825673 288554705 295702330 297528462 30018361 30260281 308171986 312109241 319765245 336112778 42779171 49183124 52078590 52783951 56961912
0.037117	118475800 152973875 15612601 163938035 217957603 218895163 222093797 227812700 23097488 288554630 297528396 301051763 317126768 321313691 42779106 49183061
0.035866	118475823 152973900 157690836 163938060 217957628 218895188 222093822 227812726 23097517 261417547 294496925 296500885 30018323 30260243 308171945 312109201 319765204 336112719 42779131 49183086 52078549 52783911
0.076588	118476641 152974622 15613655 16077993 23099931 294497321 296501746 305673628 311067412 336112975 42780200 52079406 52784766
0.136639	212640091 239826190 295702771 297531138 308173004 312112114 319765728 336236500 56419202
0.145085	118476776 152974725 15615413 16078224 212639940 218234990 218902399 225863153 229600271 261419062 294497495 296501892 30019351 30261309 308173124 312111994 319765879 336113519 42780393 49184138 52079662 52785024 56964286
0.034669	152974730 15615408 212639936 288553391 317129590
0.029898	16078250 212639897 239826327 297530932 336113538
0.053941	16078251 23098686 261419099 321314919
0.066731	15614239 16079309 212638958 261417974 294498146 308174044 312110469 319767214 336114218 52080760 52786131 56963676
0.025922	118475862 152973939 15612676 16077164 212637935 218232294 218901294 225862144 229604658 239825674 288554706 295702331 297528463 30018362 308171987 312109242 319765246 336112779 52078591 52783952 56961913
0.046883	15614334 212639189 297530256 56963776
0.026247	118479013 152976158 15614957 212639502 218231423 218904921 225865773 229602750 239826677 288556923 295706224 297530543 30021883 30263796 312111615 42782877 49186643 56963974
0.017694	118479094 152976238 15615076 163941610 217961292 218899025 222097317 227813220 23098956 261419364 295706337 297530659 30263875 308173530 312111733 319766179 336113753 42782963 49186722 52080170 52785547 56964088
0.094722	118479095 152976239 15615077 16078630 163941611 217961293 218899026 222097318 227813219 239826558 288553120 295706338 297530660 30263876 308173529 312111734 319766178 336113752 42782964 49186723 52141615 56419700

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.045207	118479122 152976263 15615115 16078600 163941642 218899056 222097348 227813188 23098932 261419326 294501012 297530704 301055393 305674267 311068057 317129287 321315301 336236139 47529334 49478895 52785514 56964114
0.064317	15615192 297584911 336113655 56964163
0.146188	118479263 152976469 15614122 16079380 212638861 218231493 225866045 294501123 296504553 297584476 301055556 305674959 311068840 317128519 321311795 52080838 52786209 56963579
0.098834	118479293 152976500 15614091 163941833 217961584 218899253 222097541 227816869 239827608 261417848 294501142 296504586 30022177 30264168 312110343 319767340 336114290 42783205 49186998 52080869 52786241 56963546
0.021095	118475863 152973940 15612677 16077165 163938100 217957668 218895228 222093863 227812766 23097557 261417589 294496965 296500927 297582429 301051830 305672796 311070744 317126838 321313768 336233637 49479929 52783953 56961914
0.034042	15615339 218899338 23099329 255767536 288553321 297584551 308174219 312110286 336114326 52080957 52786333 56964224
0.017594	118479382 152976595 15615358 16079497 212638775 218234953 218905327 225866173 229604830 239827680 288553341 295706559 30022274 30264266 308174236 312110269 319767453 336114344 42783310 49187093 52080974 52786350 56964241
0.083345	118479450 152976710 15613965 163942036 217961768 222097722 227817053 239827736 288555779 297529369 301055771 305675159 311069107 317128351 321311989 47529796 49480652 52786418 56963474
0.036928	15613945 239827747 261417662 294501275 297584629 30264358 308174305 312110196 319767532 336114398 52786431 56963459
0.056948	15613783 261418386 296504919 319767655 336113122 56963314
0.009493	15615595 297583748 317129784 56964381
0.042369	118479637 152976886 15615613 212638447 218234769 218905673 225866452 229600336 261418333 294501427 296504962 30022559 30264539 312110028 319767708 336114569 42783608 49187363 56964400
0.047906	118479723 152976958 163942309 217962054 218899728 222098037 227817359 23099607 261418267 294501488 296505047 301056081 319767773 336114626 42783752 49187466 52081389 52786765 56964454
0.081113	15615575 16080028 212638301 294501556 296505146 297583569 305675559 311069475 317129967 321312515
0.126004	152977083 15615582 16078493 222098194 288553579 295707094 308173396 336114692 52080028 52785403 56962670
0.072072	15615579 294501747 56962666
0.00543	157693452 23099773 294501603 312109849 336114755 56964647

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.055006	118479992 152977191 15615903 218233139 218906096 225866872 229603932 288553937 295706997 301056387 42784082 56964669
0.032137	118480192 152977374 15616132 16080531 212640347 218232379 218906328 225867118 229604051 261420505 294501773 296505573 30023190 30265181 308175216 312109541 319768174 336113409 42784306 49187991 56964801
0.397398	15616312 16080730 294501857 308175405 336115466 52082210 52787601 56965606
0.009985	15616332 212640536 239828600 288554402 317130766
0.059077	118480371 152977523 15616350 16080767 212640549 218235580 218906516 225867319 229600769 261420793 294501889 296505761 297585450 301056805 305676341 311070233 317130784 321313264 42784512 49188172 52082248 52787640 56965643
0.039909	138893770 154684618 157690883 163938103 217957670 218895230 222093865 227812768 23097560 261417592 294496968 296500929 297582434 301051832 305672799 311070747 317126841 321313771 52078594 52783956 56961917
0.06233	154685460 297584773 56963296
0.031989	138896516 157693558 163942615 217962366 218900050 222098353 227817668 23099738 261420365 294501659 296505342 30022941 30264940 308174829 312109687 319768033 42784084 56964673
0.014739	138896559 154687343 157693647 212640245 239828225 261420409 294501696 308174926 312109648 319768075 336114857 52081726 52787112 56964712
0.115201	118475826 152973903 157690839 163938063 217957631 218895191 222093825 227812729 239825636 288554666 297528425 30018326 30260246 308171948 312109204 321313727 336233598 47525308 49479931 52145161 56418585
0.082002	118475868 152973946 15612684 161760692 212637943 218232450 218901302 225862151 229602067 239825682 261417596 294496972 296500933 297582438 301051836 305672803 311070751 317126845 321313775 336233644 47525354 49479290 52783960 56961921
0.072564	118476725 218232937 218902337 225863092 229600115 239826205 261418925 295702781 297531124 30019292 30261248 308173039 312112100 319765742 42780318 49184080 52079564 52784928
0.027231	152974689 15614950 217958740 218896197 222094882 239826242 288556916 295702807 297531053 42780347
0.053763	15615230 16078484 239826451 295703448 297530781 305674144 311067935 317129384 321315178 336236224 56419586
0.05524	15613696 23099152 255767427 288555269 297530197 305674563 311068392 319766659 336235215 56420135

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.095732	15614121 16079381 212638860 239827585 288555995 295706471 297529539 305674960 311068841 319767317 336114278 52080839 52786210
0.054987	118479274 152976480 157692843 212638846 218235534 218905207 225866056 229602023 239827599 261417857 294501134 296504564 30022157 30264147 308174130 312110352 319767331 336114283 42783185 49186979 52080861 52786233
0.0199	15613786 16079827 225866404
0.070207	157694236 305676471 311070351 317130906 321313394 52787737
0.043268	118479783 152977010 15615761 16080006 212638324 218232814 218905872 225866623 229602386 239828048 288553730 295706884 297583627 301056150 305675536 311069440 317129942 321312491 42783824 49187534
0.043477	152977252 157693653 163942692 217962440 218900132 222098425 227817745 23099827 294501702 296505414 30023016 311069731 317130119 321312780 49480758 52140555
0.041017	118480414 152977567 16080813 212640575 218232007 218906562 225867366 229600541 261420817 294501911 296505807 297585484 301056851 305676386 311070279 317130807 321313319 42784558 49188219
0.073626	138894232 23098602 30019183 312112132
0.041071	138894640 154685927 157692182 161511024 161761258 163941663 217961345 218899077 225865905 239826508 288553179 295706386 297530728 30022012 308173473 312111781 319766118 336236164 52080110 56419640
0.11623	138894668 154685956 157692220 163941638 217961319 218899052 222097344 227813192 23098936 261419330 294501008 297530700 30021987 30263900 308173502 312111752 319766146 336236135 47529330 49478439 52141589 56419668
0.042528	138896069 154686796 157693035 163942063 217961797 218899473 225866288 229600658 239827766 288555737 297529339 301055799 305675189 311069137 321312020 336234641 49481317 52141196 56421030
0.111855	138896153 154686910 157693172 163942165 217961906 218899584 222097860 227817193 23099486 261418399 294501376 297529251 301055923 305675355 311069254 317128208 321312297 336234516 47529943 49480667 52141091 56421120
0.094676	118475870 152973948 15612687 16077174 212637945 218231310 218901304 225862153 229602055 239825684 288554716 295702341 297528473 30018371 30260292 308171997 312109252 319765256 336112787 42779182 49183135 52078600 52783962 56961923
0.041257	138896545 154687331 222098389 239828211 308174913
0.065432	154687793 157694074 295707206 305676301 311070197 321313228

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.190126	118476052 152974124 157691406 212638090 218901492 225862341 229600013 255767171 288554954 297528684 305673358 311067129 317127157 321314383 47525565 49480877 52144944 56418805
0.083622	118476351 152974388 16080646 212640489 218231199 218901862 225862644 229600088 295703059 30018844 30260817 308175329 312109359 321313137 42779812 49183658 52082132 52787522 56965309
0.190227	154686513 157692764 23097978 255767487 288556100 295706412 297529629 305674899 311068780 319767227 336234917 52786144 56963663
0.100107	212639190 288556727 297530255 319766600
0.035281	15614269 16080756 212640370 261420533 308175431 321313253 52082237 52787629 56963817
0.110056	157692629 222096970 296504006 305674745 311068610 317129815 321311578
0.046229	15614272 16080399 212639342 294500849 297582788 305675951 336235932 56419858
0.126892	118479081 152976225 157692260 163941597 217961279 218899012 222097304 227813233 23098967 261419377 295706324 297530646 30021947 30263862 308173543 312111720 321315346 336236094 47529288 49478910 52141628 56419714
0.048979	118479100 154685466 261418904 294497385 308172993 312112121 319765721 336113452 52079496 52784861 56963863
0.014657	152976375 15615201 218235570 218905092 225865943 229603242 296504456 30022049 30264032 50196955 52141526
0.103572	23098851 261419240 297530790 56419577
0.045778	118479273 152976479 157692842 163941811 217961562 218899230 222097520 227816848 23099290 261417858 294501133 296504563 30022156 30264146 311068940 317128508 321311819 336234815 47529584 49481629 52141424 56420841
0.050027	118479357 152976569 157692913 212638801 218233316 218905300 225866146 229603160 239827653 261417761 295706532 297529453 30022245 30264239 308174195 312110301 319767427 336234763 47529681 49478564 52141333 56420915
0.078071	118479449 152976709 163119545 212638718 225866258 229602160 288555784 297529373 30022356 30264348 308174294 312110213 321311988 42783402 49187175 52141223 56420995
0.095443	118479503 15613874 49481397 52141166
0.009535	15615584 288553581 336114695 52081437 52786812 56962667
0.070763	152977214 16080258 308174892 336114844 52081696 52787082 56964684
0.167212	157693648 23099821 261420410 294501697 311069727 317130111 321312776 52081727 52787113 56964713

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.048532	138893818 157690940 163938153 217957720 218895280 222093915 227812818 239825728 288554766 295702384 297528517 301051882 42779226 49183179 52078646 52784008 56961973
0.037455	138896157 157693176 212638558 218233593 218905614 225866400 229603264 239827857 261418395 294501380 297529247 30022494 30264489 308174474 312110088 319767646 336114516 42783550 49187309 52081251 52786631 56963321
0.060412	118475847 152973924 15612660 16077149 212637921 218231778 218901278 225862129 229600702 270000590 296500911 297582412 301051814 308171971 312109228 319765232 336233621 47525329 49481554 52145141 56418608
0.019977	152974464 312112203 336236620
0.067477	154684975 157691238 294497069 297582860 305673186 311071143 336115417
0.056928	15614077 16079265 23098516 305674839 311068719 336114185
0.040799	157692043 23100678 305674094 311067884 52079920 52785291
0.006219	15613185 294497092 297583008 336115345
0.080818	152976571 157692915 212638799 218231658 218905302 225866148 229602248 255767528 294501187 296504656 297584547 301055658 305675057 311069009 317128442 321311890 42783284 49187069 52080947 52786324
0.05758	118479834 154687126 157693390 163942428 217962183 218899854 222098168 227817486 23099694 288553806 295706916 301056205 305675569 311069485 336114719 42783885 49187585 52081487 52786863
0.010146	118479899 157692865 23099308 295706501 317128358
0.109457	118479975 152977177 157693474 163942594 218900027 227817651 23099780 261418047 295706975 297528963 301056369 305675666 311069579 319767994 336114768 42784061 49187741 52081568 52786946
0.115531	118479976 152977178 157693475 163942595 217962347 218900028 222098332 227817652 23099781 261418046 295706976 297528962 301056370 305675667 311069580 319767995 336114769 42784062 49187742 52081569 52786947
0.070482	118475881 152973958 15612699 163938120 217957687 218895247 222093882 227812785 23097576 255767028 288554727 295702352 297528484 30018382 30260303 308172009 312109263 319765267 336112799 42779193 49183146 52078611 52783973 56961934
0.045716	118480162 152974196 15613589 16077449 217962567 222098536 227817859 23097995 297585095 301056573 305673089 311071044 317127122 336113364 42784270 49187938 52078910 52784284

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.071618	118480164 152974198 15613591 16077451 218900245 23097997 296505524 297585097 301056575 305673091 311071046 336113366 42784272 49187940
0.079044	154685237 212638147 255767187 288555083 297530132 30023474 308172622 321314492 56420211
0.044659	138893717 154684564 157690827 163938052 218233261 218901245 225862096 229603962 239825624 288554653 297528413 301051780 305672743 311070692 317126786 321313715 336233586 49183078 52078540 56418573
0.033943	138895979 154686708 157692943 227816970 239827683 288553344 295706562 297529424 305675095 311069046 319767456 336114995 56420944
0.082274	154687060 212638339 239828028 312109930 319767802 336114654
0.08311	154684534 16077083 212637864 239825600 294496889 308171907 312109166 321313683 336233561 56964653
0.033876	118476306 152974363 157692632 218231623 218901817 225862598 229600632 301052272 305674748 311068613 49476847 52144692
0.03948	118476307 152974364 157692633 163938548 217958212 218895680 222094376 227816506 23098298 297530104 301052273 305674749 311068614 49480901 52144686
0.176305	261420015 296502636 297582761 56420352
0.008799	23099720 296502809 56964297
0.008324	152976726 295706629 49477977 56963453
0.090489	157693012 217961774 227817059 23099392 261417666 295706618 30264355 308174301 312110200 321311995 336234664 47529802 56421008
0.109001	118479837 152977056 163942431 217962187 218899857 222098171 227817489 23099750 295706919 30022772 312109879 336234299 49481427 52140803
0.041301	152977061 157693403 163942436 217962193 218899862 222098176 227817495 239828088 288553831 295706926 297583541 301056213 305675584 311069498 317129993 321312540 42783893 49187594 56964561
0.106693	157691811 218233194 239826243 294497436 30019315 336113308
0.086266	154687381 157693681 261420434 294501709 308175003 321312818 56421531
0.086511	15616532 16080179 217961449 218899119 222097412 227816737 308174815 312109772 321312666 56421449
0.010876	212638911 294497596 312109611
0.105472	212638225 261418040 294501632 297583548 312109826 336234176
0.04614	118479985 152977186 16080149 212638223 218232636 218906091 225866865 229600080 261418038 296505333 297583550 301056380 305675681 312109824 321312635 336234174 47530426 52140635

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.075326	118477099 152975071 15614262 16079290 212638979 218233830 218902759 225863511 229602692 288556140 295703518 30019696 30261644 308174024 321311702 42780751 49184474 52080741 52786112
0.223774	239826263 297583829 312112033 336236415
0.037221	15614105 239827594 261417862 294501129 305674973 311068936 319767326 336114281 56963564
0.027952	212638224 218233169 218906090 229604322 261418039 296505332 297583549 30264930 319768002 336114109 42784072 52081574 52786952
0.083936	154687347 157693654 163942693 218900133 222098426 288554025 30023017 305675831 311069732 317130120 321312781 56964721
0.014541	138895753 154686486 157692738 163939459 217959124 218896572 222095272 227815610 239827466 297529655 301053180 305674873 311068752 319767200 336234944 47526839 52786118 56963826
0.108531	138896942 154687803 16080741 23100437 261420770 295707215 30023344 308175416 312112625 321313238 49188148 52140249 56421900
0.075072	152976978 15615724 16079969 212638350 218236010 218905824 225866574 229600597 239828019 294501509 297583649 301056101 305675510 311069413 317129914 336234362 47530137 49481347 52140911 56964482
0.039696	118475846 152973923 157690862 163938083 218235456 218901277 225862128 229603974 261417572 288554690 301051813 305672779 312109227 319765229 336233620 47525328 49479321 52145140
0.127545	154685467 212640103 218231789 239826182 294497386 296501776 311067499 336236508
0.055226	118477053 212638921 218235127 218902710 225863462 229603754 239827520 288556074 297584435 301053137 42780700 49184426 52143849
0.095279	118477532 163939913 218231501 218903233 225864064 229602666 261419738 297530303 30020206 30262109 311067433 319766554 42781237 49184950 52143345 56420033
0.066755	16080888 217960628 222096688 227813997 294501647 30263141 321313395 42782287 49185988
0.059017	118479141 154685929 157692184 217961343 218899075 222097368 227813169 23098913 288553176 295706383 297583936 301055412 305674240 311068030 321315273 42783015 49186771 52080112 52785486
0.096317	118479175 288553226 336113649
0.085619	157693568 308174838 52081642 52787025
0.061227	154686285 157692568 295702487 308173836 56964296
0.005771	118476200 28563915 317128741 49479876 52144797
0.148572	154686435 157692692 295704069 305674820 311068700 321311655

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.086804	154686431 157692688 295704074 297584118 305674815 311068696 321311651
0.006703	118478944 317128655 56964154
0.017617	23098876 294498122 297583909
0.054506	118479986 152977187 217962358 218900041 222098343 227817662 296505334 30022934 30264932 311069591 336114111 42784074 49187752 52081576 52786954
0.100583	118480178 152977359 217962610 218900262 222098578 227817900 23099895 261420496 296505560 30023176 30265167 317130212 336114919 49187977 56964788
0.031193	138896087 163942080 217961814 218899492 222097769 239827786 261418468 294501312 296504817 297584663 30264395 308174345 312110158 319767571 336234622 47529846 52786484 56963414
0.013188	118475854 154684606 157690871 163938091 218231574 218901285 225862136 229602833 294496956 296500918 30018354 30260274 308171978 317126829 42779164 49183117 52078583 52783944
0.024576	118476174 212638176 218233713 218901626 225862463 229601279 294497201 296501247 30018673 30260588 336115086 47525698 49479884 52144824
0.05148	154685464 157691735 163938961 218902245 225862997 288555316 295702756 308172991 317128187
0.023565	118476881 212639267 218231089 218902514 225863269 229603871 288554135 297584900 301052945 336114959 42780495 49184239 52082421 52787812
0.027638	118478915 163941286 218233936 218904814 225865664 229604257 294500833 296504181 301055171 42782767 49186472
0.075397	118479832 152977049 163942426 217962181 218899852 222098166 227817484 23099692 294501566 296505163 30022767 30264766 336234304 47530242 49478730
0.012839	118479938 288555090 297583992 311069592 336113962
0.029403	118480374 152977526 163943028 217962829 218900466 222098812 227818103 23100464 261420797 294501893 296505764 30023371 30265364 319768467 336237117 47778414 49480421 56421927
0.028801	23098019 305675157 311069105 321311987 52081039 52786416
0.040009	118475887 152973964 15612705 16077192 163938126 217957693 218895253 222093888 227812791 23097582 261417615 294496993 296500951 297582458 301051855 305672823 311070771 317126869 321313795 336233663 47525374 49481664 52783979 56961940
0.067416	154684536 16077085 23097480 294496891 305672715 311070664 321313685
0.122627	118475807 154684554 157690817 163938043 218233332 218901236 225862087 229601653 295702273 301051771 305672733 311070682 336112698 47525288 49476697 52145180

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.042466	15614771 16078406 23100488 305674061 311067849 321315094 56963367
0.041605	154687980 163938778 218232680 218902078 288556738 30019040 308175584 49480238 52144451
0.115384	154686565 16079377 308174110 321311792 52080834 52786205
0.017927	23100149 336114193 56963909
0.081251	118479748 152976983 163942335 217962082 218899756 222098064 227817387 23099630 288553703 295706861 297529097 30022678 30264673 319767797 42783779 49187491 52140907 56964487
0.044857	152977243 239828224 288554007 295707043 297528890 317130108 336234068 47530503 56421505
0.007914	154687724 157694020 56965730
0.101512	138893700 163938036 217957604 218895164 222093798 227812701 23097489 261417522 297528397 301051764 312109175 319765179 336233569 47525281 56418557
0.125373	118475831 154684581 16077130 217957636 218895196 222093830 227812734 294496934 296500893 301051797 305672761 311070709 42779139 49183094 52078557 52783919
0.111158	118477055 152975024 163939416 217959078 218896530 222095230 227815652 288556076 301053138 47526796 49480514 56420759
0.018924	15614809 163119499 52786049
0.076605	23100190 261419905 295704344 297530133 319766719
0.109343	118476483 163938739 218231031 218902038 225862800 229602510 239826924 288556580 295703020 30018998 30260965 319767002 47526114 49476935 56962093
0.093908	118476974 288556041 49184341 52143930 56962525
0.122103	118476994 152974959 212638017 218235914 218902644 225863399 229603596 297531276 30019584 30261532 47526728 49480502 56418965
0.06196	118477723 154686385 157691400 163940085 218233959 218903439 225864275 229602728 294500787 296502860 301053833 305674785 311068655 42781395 49185152 52080666 52786039
0.215807	218903450 225864286 229600051 301053844 336113945 47527608 52143151
0.194581	23100676 261418607 297528694 319765422
0.125734	154687762 23098653 308175377 52082166 52787557
0.098626	152975942 222096964 42782573
0.016408	15613437 295703341 52080928 52786303
0.005244	157694022 295702927 30019038 52082137 52787527
0.008479	157694023 30019039 52082136 52787526
0.094216	118479115 154685960 163941634 218234706 218905024 225865876 229602434 294501004 296504389 301055385 305674275 311068065 42782987 49186744

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.089505	152976972 212638356 261418253 295706851 297529107 319767787 49480687 56421268
0.073861	297584446 312111105 336113916 52080699 52786072
0.083019	118476741 152974688 212640012 218232441 218902356 225863111 229601433 239826232 294497427 296501854 30019312 42780344 52144170
0.038366	212639504 218234123 218904923 225865775 229600046 261419481 295706226 30021885 319766297 42782880 52141693
0.014713	118479275 15616001 212640250 218235417 218905209 225866058 229603458 239828230 294501700 30022158 30264149 42783187 49186980 52081731 52787117
0.014704	118477406 157693776 295704808 52784508
0.102523	118477536 229601875 30262113 47527385 56963683
0.043082	16081140 218231608 218904866 227813360 296504242 30021833 30263740 308175792 321313648 47529159 49478354 56963720
0.169946	118479569 152976830 212638565 218233619 218905607 225866393 229600792 261418401 297529253 30022487 30264482 319767640 47529940 49480666 56421118
0.072503	138896943 239828593 294501868 297531566 301056781 312112626 336237088 49481158 56421901
0.122574	154685477 212640092 239826189 294497396 319765727 336113465 56419201
0.07374	118478030 16078904 217960107 218897670 222096172 227814536 295702683 30262632 321311489 47527939 49479181 52142850
0.191015	154684632 255767027 308172005 321313785
0.061674	118479601 15615576 217961935 218899614 222097892 227817226 270000531 294501399 296504937 30022520 317129727 42783583 49187338 52141060
0.019867	15615752 288553721 295706876 336114661 56964503
0.085569	138893724 15612630 16077120 23097515 261417545 294496923 297528420 305672751 311070699 317126792 321313722 336233593 52783909 56961862
0.0973	138893827 15612827 16077242 261417651 297528525 305672876 311070828 317126907 321313847 52784028 56962022
0.024532	138893929 15613202 16077726 23098208 261418600 297528687 305673361 311067132 317127160 321314386 336236935 52784513
0.036357	217957859 222094059 227812965 23098339 312112353 336236803 47525563
0.142633	138894737 15615024 16078681 23099007 261419416 294500942 297530609 305674350 311068139 317129212 321315384 336236057 52785597 56964037

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.154897	138894739	15615022	16078683	23099009	261419418	294500940
	297530607	305674352	311068141	317129210	321315386	336236055
	52785599	56964035				
0.06746	138894740	15615021	16078684	23099010	261419419	294500939
	297530606	305674353	311068142	317129209	321315387	336236054
	52785600	56964034				
0.035046	138894741	15615020	16078685	23099011	261419420	294500938
	297530605	305674354	311068143	317129208	321315388	336236053
	52785601	56964033				
0.020504	15615019	288553063	56964032			
0.077146	138894750	15615010	16078693	23099021	261419429	294500929
	297530596	305674363	311068152	317129198	321315397	336236044
	52785610	56964024				
0.054389	118475895	152973972	15612713	163119190	212637970	218233883
	218901330	225862178	229603563	239825709	261417623	294497001
	296500959	297582466	301051863	305672831	311070779	317126877
	321313803	336233671	47525382	49481677	52783987	56961948
0.039901	138894751	15615009	16078694	23099022	261419430	294500928
	297530595	305674364	311068153	317129197	321315398	336236043
	52785611	56964023				
0.140106	138894754	15615006	16078697	23099025	261419433	294500925
	297530592	305674367	311068156	317129194	321315401	336236040
	52785614	56964020				
0.104406	138894757	15615003	212639549	239826630	261419436	294500922
	297530589	305674370	311068159	317129191	321315404	336236037
	52785617	56964017				
0.125208	138894761	15614998	212639544	239826635	261419441	294500917
	297530584	305674375	311068164	317129186	321315409	336236032
	52785622	56964012				
0.291469	138894841	30022731	49187549			
0.440795	15613744	317128178	56963293			
0.069492	138895809	16079351	239827528	295706442	308174086	312110420
	319767258	336114252				
0.028629	15616179	16080590	23099958	261420578	294501821	305676140
	311070043	321313084	52787461	56964840		
0.079493	15616180	16080591	23099959	261420579	305676141	311070044
	317130312	321313085	52787462	56964841		
0.065894	138896698	15616182	16080593	23099961	261420581	297531375
	305676143	311070046	317130314	321313087	336233873	52787464
	56964842					
0.081508	138896699	15616183	16080594	23099962	261420582	297531376
	305676144	311070047	317130315	321313088	336233872	52787465
	56964843					

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.03293	15616186 23099965 317130318 56964846
0.013609	15615872 23098842 56964650
0.05122	15616300 16080693 305676257 311070151 317130723 321313188 52787554 56965598
0.039341	118475918 15612807 217957726 218895286 222093921 227812824 23097655 296500984 301051888 317126904 42779232 49183185 52145069
0.06639	118475897 152973974 15612715 16077202 212637972 218231529 218901332 225862180 229601861 239825711 288554743 295702368 297528500 30018398 30260319 308172025 312109279 319765283 336112814 42779209 49183162 52078627 52783989 56961950
0.050407	16077133 294496937 308171956 312109213 336112732 52078560
0.112099	138893738 15612643 212637908 239825645 288554675 295702305 305672765 311070713 317126806 321313736 336233607 52078561 56418594
0.08323	138894166 23098362 261418811 294497233 297531227 336236672
0.134448	138894720 15615044 16078664 23098989 261419398 294500958 297584015 308173563 312111701 319766213 336113786 52080203 56419734
0.049315	15615011 212639557 239826622 317129199
0.137993	138894760 15614999 16078704 23099032 261419440 294500918 297530585 305674374 311068163 317129187 321315408 336236033 52785621
0.056706	138896042 16079564 239827739 295706614 297584616 308174298 319767523 336114387 52081044 56421003
0.031676	138896172 15613777 16079843 239827873 288555336 295706741 297584760 308174488 312110074 319767661 336114524 52081271 56421140
0.192136	138896369 23099752 261418156 294501574 297529014 336234296
0.095873	138896701 15616185 23099964 261420584 297531378 317130317
0.085068	138897009 212640606 239828661 261420856 56421982
0.064708	15614997 23099035 317129183 56964011
0.0637	138895289 212639266 239827062 261419936 297530102 308173286 312111001 319766750 336235444
0.05573	118475900 152973977 16077205 212637975 218230934 218901336 225862183 229602809 239825714 295702371 297528503 30018400 30260322 308172028 312109282 319765286 336112817 42779212 49183165 52078630 52783992 56961953
0.061951	138895783 15614221 16079326 23099238 261417957 297529625 305674903 311068784 317128586 321311738 336234913 52786148 56963659
0.071469	138896041 23099391 261417672 294501266 297529367 308174297 319767522 52786420

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.083631	138896234 15615634 16079892 261418315 297529169 305675429 311069332 317129841 321312373 336234435 52786719
0.13567	138896338 15615768 16080014 212638317 261418189 297529043 305675544 311069448 317129950 321312499 52081457 56421334
0.190018	138896700 15616184 16080595 23099963 261420583 297531377 305676145 311070048 317130316 321313089 336233871 52787466 56964844
0.083958	154686057 16078703 212639546 239826633 288553044 295706265 305674373 311068162 317129188 321315407 336236034 52785620 56964014
0.009988	118476904 15614055 288555887
0.100158	138894534 15614806 16078437 261419198 294498042 297530833 312111880 321315128 52079922 56419511
0.01121	15613181 23099202 288554938 52080715
0.019201	15614766 16078990 212639228 288556778 305674740 311068605
0.163562	16078288 23099113 321314964
0.19666	138896050 15613947 16079570 23099190 261417663 294501274 297529358 308174304 312110197 321311998 52081052 56421011
0.060192	138896330 15615759 16080004 261418197 294501534 297529050 305675534 311069438 319767843 336114668 52081443 56421325
0.073477	138896331 15615760 16080005 261418196 294501535 297529049 305675535 311069439 319767844 336114669 56421326
0.128274	138893927 15613201 212638092 239825838 288554956 308172543 319765414 336115330 52079145 56418807
0.152842	138895496 288554046 319766986 56964690
0.006672	297529787 52784193 56964246
0.012018	288554132 297583368 56964839
0.107979	15616181 16080592 23099960 261420580 297531374 305676142 311070045 317130313 321313086 52082074
0.009806	217962946 218900581 222098930 297582785
0.047062	217962947 218900582 222098931 23099864 297582786
0.036802	16080396 23099109 305675948 311069864 321312893
0.1325	138896276 15615698 16079936 239827993 288553673 295706833 297583671 308174580 317129887 321312418 52786762
0.044293	23100772 52078814 52784185
0.098241	138896667 157693887 212640360 239828300 288554100 297583396 311070006 317130262 321313049 56964817
0.046833	138895497 15616414 212639393 288554047
0.105399	138895731 157691208 336234967
0.12457	138896082 157693052 212638673 261418473 295706655 305675205 311069153 319767566 336234627 52786479
0.082681	138896285 157693303 212638365 239828003 288553683 295706842 297583661 317129899 336234375 56421259

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.016226	138896674 157693902 212640368 261420531 295707146 319768200 336233915
0.153712	239828304 294501790 297583391 312109524 336233919
0.050268	217959558 222095701 227815122 296502661 301053598 42781191 49184921 52143374
0.136243	152976441 217961522 218899192 222097481 227816809 296504525 301055529 336113159 47529543
0.095407	154687158 288555006 295705452 308174710 319767367
0.069921	154684977 157691240 23098086 294497071 297582862 308172342 317127084 336115415 52784381
0.058613	154686799 157693039 23099415 308174327
0.006252	138894465 212638242 288554978 336112897
0.008449	138894466 288554979 336112899
0.039116	138896558 261420408 297528889 317130109 336234067 56964711
0.090417	154687017 157693288 294501484 297583673 308174579 317129882 52081385 56964449
0.031653	154687124 157693388 23099691 308174675 52081485 56964538
0.035349	154687026 157693296 23100082 308174588 317128952
0.074948	157694467 23100938 294501980 52788038
0.127633	138896214 23099526 261418336 294501424 297529188 317129823 336114566 56421183
0.110878	218898541 30021584 30263447 49186295
0.059387	138894553 239826423 56419554
0.035339	15614494 288556775 311070281 321313321 56963724
0.165715	138896722 239828362 336233830
0.013916	23097659 297585215 56419936
0.197911	154688161 305676059 52082004
0.206169	217961785 222097740 42783421
0.252266	138894651 261419313 312111770 336113694 56419651
0.10114	154685582 288553410 308173112
0.099607	138894189 297531204 319765650
0.175228	138895005 297530305 319766552 56420031
0.074966	118475922 152974001 15612829 255767048 297528527 30260345 308172070 312109307 319765310 336112854 42779237 49183190 56962024
0.268635	154686797 255767583 308174325 321312021
0.194765	154687912 16080839 308175514 321313347
0.007017	157693093 336114808 52785816
0.25417	297528703 319765431 56418824
0.122743	138894926 261419607 336114968
0.04085	154687891 16080825 308175497
0.227719	154687909 16080836 308175511
0.023627	15615137 288553169 317129305

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.115998	16077775 311067191 52079780
0.0537	118476001 152974083 15613084 16077532 217957813 218895365 222094013 227812921 23098077 261418554 294497062 296501065 297582853 301051976 305673179 311071136 317127075 321314139 336236991 49479913 52784372 56962582
0.186518	255767184 311067192 52079781
0.442724	118477890 225864462 301054021
0.078384	152977611 218900559 30023461
0.059335	118476003 152974085 15613094 163119249 212638049 218901448 225862297 229604808 239825786 288554856 295702437 297528584 30018504 308172343 312112520 319765370 336115414 49183274 50812188 52784382
0.247982	154687138 305675582 321312538
0.009629	15615697 288553672 317129886
0.379646	16080211 308174849 321312704
0.19002	16080912 308175583 321313425
0.024331	255767874 308175766 321313615
0.087168	118476004 152974086 16077546 212638051 218901449 225862298 229604239 239825788 288554858 295702439 297528586 30018505 308172345 312112518 319765372 336115413 49183275
0.05388	118476006 152974088 15613109 212638053 218901451 225862300 229603031 239825790 288554863 295702441 297528588 30018507 312112516 319765374 336115409 42779361 49183277 56962643

Table 36: Average dN/dS values and GI of the proteins for M8

dN/dS values	Genes
0.04416	118475781 152973857 15612566 163938016 217957584 218895144 222093777 227812681 23097458 261417503 294496878 296500841 297582341 301051744 317126744 336233549 47777763 49479933 56961785
0.059504	118475782 152973858 15612567 212637853 218232841 218901210 225862061 229602868 239825588 288554609 295702246 297528380 30018282 30260199 312109155 319765162 336112683 42779085 56961786
0.0454424147	152973865 16077080 212637861 239825596 288554618 295702253 297528388 308171903 312109163 319765170 336112751 52078503 52783867
0.0261868277	118475797 152973872 15612598 16077088 163938032 217957600 218895160 222093794 227812697 23097485 261417517 294496894 296500857 301051760 305672718 311070667 321313688 336233565 49476695 52783878 56961820

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.043628	118475802 152973878 15612605 163938038 217957606 218895166 222093800 227812703 23097491 288554635 297528399 30018302 30260220 312109177 319765181 336112691 42779109 49183064
0.0880718202	118475803 152973879 15612607 16077099 212637875 218231662 218901232 225862083 229603483 239825611 288554637 295702269 297528400 30018303 30260221 308171922 312109178 319765182 336112694 42779110 49183065 52078526 52783888 56961834
0.052033	118476007 152974089 15613110 212638054 218233469 218901452 225862301 229603588 239825791 288554864 295702442 297528589 30018508 30260436 312112515 319765375 336115408 42779362 49183278 56962644
0.5857988989	118476011 15613123 222094023 23098109 56962654
0.0521933947	152974097 15613170 163938259 217957827 218895379 222094026 227812935 23098171 288554931 295702455 30018516 30260444 308172519 319765390 42779372 49183286
0.07768181	118476042 152974111 15613189 16077713 163938282 217957850 218895398 222094050 227812956 23098197 261418588 294497096 296501107 297583012 30260464 308172530 312112479 319765403 336115341 42779401 49183306 52079129 52784497 56962801
0.0818328054	118476043 152974112 15613190 16077714 212638081 218232164 218901482 225862331 229602701 239825828 288554945 295702462 297528675 30018535 30260465 308172531 312112478 319765404 336115340 42779402 49183307 52079130 52784498 56962802
0.0575932624	118476044 152974113 15613191 16077715 212638082 218231005 218901483 225862332 229600153 239825829 288554946 295702463 297528676 30018536 30260466 308172532 312112477 319765405 336115339 42779403 49183308 52079131 52784499 56962803
0.040918	118476046 152974115 15613193 163938286 217957854 218895402 222094054 227812960 23098201 255767165 288554948 295702465 297528678 30018538 30260468 308172534 312112475 319765407 336115337 42779405 49183310 52079133 52784501 56962805
0.089444	118476047 152974116 15613194 163938287 217957855 218895403 222094055 227812961 23098202 255767166 288554949 295702466 297528679 30018539 30260469 308172535 312112474 319765408 336115336 42779406 49183311 52079134 52784502 56962806
0.097754	118476048 152974117 15613195 163938288 217957856 218895404 222094056 227812962 23098203 255767167 288554950 295702467 297528680 30018540 30260470 308172536 319765409 336115335 42779407 49183312 52079135 52784503 56962807
0.09876683	118476050 152974119 15613197 16077721 212638088 218233779 218901489 225862338 229601995 239825835 288554952 295702469 297528682 30018542 30260472 308172538 319765411 336115333 42779409 49183314 52784505 56962809

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.069957	118476053 152974125 16077728 217957862 222094062 227812968 261418601 296501119 297583055 308172546 312112465 319765416 336115327 49183318 52079147 52784514 56962857
0.0590982738	118476055 152974127 16077730 212638096 218901495 225862344 229604913 239825842 288554984 297528690 30260478 308172548 312112463 319765418 336115323 49479078 56962859
0.027158	16077735 212638107 239825855 288554991 297528697 308172553 319765424 336115319
0.086441846	118475805 152973881 15612609 16077101 163938041 217957609 218895169 222093803 227812706 23097496 261417527 294496904 296500866 297582375 301051769 305672731 311070680 317126775 321313703 336233574 47777766 49479031 52145182 56961836
0.0576409854	15613994 288555813 319766566 336114062 52082338 52787728 56963498
0.0422679712	118476203 212638194 49183515
0.1549167286	15613505 16077936 295702595 297531237 308172769 319765617 336114996 52079330 52784695 56963089
0.0183347485	118476234 152974301 15613583 163938470 217958081 218895600 222094297 227816583 288555211 295702606 297531225 30018732 30260703 312112251 319765629 42779680 49183540
0.026423	118476236 152974303 15613586 163938472 217958083 218895602 227816581 295702608 297531223 30018734 312112249 319765631 49183542
0.3870303173	288555282 30019035 319765691 336113429 56963284
0.084826	118476659 152974631 15613755 16078069 212640106 218232317 218902244 225862996 229601764 239826181 288555315 297531145 30261171 308172990 312112123 319765720 336113450 42780228 56963299
0.064285247	118475806 152973882 15612610 16077102 212637878 218232737 218901235 225862086 229602312 239825614 288554640 295702272 297528403 30018306 30260224 308171925 312109181 319765185 336112697 42779113 49183068 52078529 52783891 56961837
0.0878865645	152974638 15613765 212640102 239826184 288555326 295702762 297531143 308172996 312112120 319765722 336113455 52079499 52784864 56963303
0.2352716814	23098637 297531123 312112099 319765743 52079565 52784929
0.007474	118476769 15615422 239826293 296501885 297583845 336113511 42780385 56964292
0.2040783932	118476771 152974720 15615420 212639947 288553403 30019346 336113512 49184133 56964291
0.034379	118476774 152974723 15615417 212639943 288553400 30019349 336113515 49184136 56964289

Continued on next page



dN/dS values	Genes
0.1880678625	118476775 152974724 15615414 16078223 212639941 239826301 288553397 295702865 297530968 30019350 308173123 312111995 319765878 336113518 49184137 52079661 52785023 56964287
0.028123712	118476778 152974727 15615411 163939102 217958781 218896238 222094928 227815950 23098676 261419064 294497497 296501894 297583853 301052846 317129592 336236375 47526475 49477131 56964284
1.6832834775	152974732 15615406 317129589
0.1766871409	118476879 15615597 218234954 218902512 225863267 229603371 296501986 297583742 301052943 47526583 49479782 56964384
0.0574572627	118475808 152973884 16077104 163938044 217957612 218895172 222093806 227812709 23097499 261417529 294496907 296500868 297582378 301051772 305672734 311070683 317126777 321313706 336233576 47525289 49481556 52783893
0.180899032	15614807 16078436 297530834 308173343 312111881 319766013 52079921 52785292 56963894
0.5780751536	15614805 16078438 288556797 52079923 52785294 56963892
0.026796	118476959 161511029 212638438 218234465 218902606 225863361 229603351 239827932 261418324 294501436 297584816 317128110 336234443 49184326
0.0510918672	118476963 152974929 15615618 16079878 212638442 218234850 218902610 225863365 229601541 239827928 288553624 295706780 297529180 30019551 30261502 308174524 312110023 319767713 336115039 42780596 49184330 52081309 52786688 56964405
0.047946566	118476966 152974931 15616145 16080545 212640356 218234195 218902613 225863368 229599916 239828295 288554096 295707132 30019554 30261505 308175229 312109532 336113973 42780599 49184333 52082032 52787420 56964813
0.096325224	118476968 152974933 15616143 16080543 212640354 218235800 218902615 225863370 229601866 239828293 288554094 295707130 297531327 30019556 30261507 308175227 312109534 319768181 336113975 42780601 49184335 52082030 52787418 56964811
0.0901616424	118476970 152974935 15616141 16080541 212640352 218231891 218902617 225863372 229603017 239828291 288554092 295707128 297531325 30019558 30261509 308175225 312109536 319768179 336113977 42780603 49184337 52082028 52787416
0.0507932249	118477031 152974999 15614142 163939389 217959051 218896504 222095205 227815678 255767499 295706460 297529551 30019624 30261571 308174103 312110378 319767305 336114268 42780674 49184402 52080827 52786198 56963599

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0646679154	118475810 152973886 16077106 212637881 218235634 218901239 225862090 229600122 239825617 295702276 297528406 30018309 30260228 308171929 319765188 336112701 42779117 49183072 52078533 52783895
0.012542	288556045 336114262 56963610
0.0470214139	118477051 152975020 15614197 218233626 218902708 225863460 288556071 30019645 336114248 42780697 49184424 56963637
0.011538	118477058 15614201 218231181 288556077 336114244
0.102732628	118477065 152975035 16079333 212638934 218231767 218902723 225863475 229601920 239827503 295706422 297529618 30019660 30261607 308174068 312110444 319767238 336114237 42780713 49184439 52080785 52786155
0.0352379938	118477068 152975038 16079330 163939430 217959092 218896544 222095244 227815638 23099242 261417953 294501071 296502184 301053152 305674907 311068788 321311743 336234909 49184442 52080782 52786152
0.04213	118477072 152975043 15614232 16079316 212638951 218235224 218902730 225863482 229604256 239827486 288556107 295706406 297529635 30019667 30261614 308174051 319767221 336114225 42780720 49184446 52080766 52786138 56963669
0.040983	118475812 152973888 15612619 16077109 212637884 218232086 218901241 225862092 229601969 239825620 288554649 297528409 30018311 30260230 308171932 319765191 336112703 42779119 49183074 52078536 52783898 56961851
0.0762076447	118477074 152975045 15614234 16079314 163939437 217959098 218896550 222095250 227815632 23099232 261417969 294501056 296502190 297584406 301053158 305674891 311068772 317128599 321311726 47526816 49480522 52786136 56963671
0.0430015356	15614237 16079311 217959101 23099229 261417972 294501052 297584403 305674888 311068769 317128602 321311723 336234929 52786133 56963674
0.0255338785	15614238 16079310 23099228 261417973 297584402 305674887 311068768 317128603 321311722 336234930 52786132 56963675
0.0642282245	15614243 16079306 212638961 239827476 288556119 295703501 297529645 308174040 312110472 319767211 336114213 42780735 52080757 52786128 56963681
0.0546818688	118477086 152975057 15614244 16079305 212638962 218230774 218902744 225863496 229604588 239827475 288556120 295703502 297529646 30019681 30261629 308174039 312110473 319767210 42780736 49184460 52080756 52786127 56963682
0.0655276979	118477091 152975062 15614250 16079300 212638967 239827470 288556126 295703507 297529651 308174034 312110478 319767204 336114208 52080751 52786122 56963832

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.087103308	118477092 152975063 15614251 16079299 239827469 288556127 297529652 308174033 312110479 319767203 336114207 52080750 52786121 56963831
0.034496	118475815 152973891 15612622 16077112 212637887 218231268 218901244 225862095 229600898 239825623 288554652 297528412 30018314 30260233 308171935 312109191 319765194 336112706 42779122 49183077 52078539 52783901 56961854
0.0570008013	118477093 152975064 15614252 16079298 239827468 297529653 30019690 308174032 312110480 319767202 336114206 52080749 52786120 56963830
0.059215	118477097 152975069 15614260 16079292 212638976 218232332 218902757 225863509 229601532 239827462 288556138 295703516 297529659 30019694 30261642 308174026 312110486 319767196 336114201 42780749 49184472 52080743 52786114 56963823
0.004038	212639187 297530257 319766598 336114188
0.013116	118477119 15614263 288556141 308173995 336114181 56963821
0.1047629149	15615008 16078695 212639554 239826625 288553052 295706273 297530594 308173595 312111667 319766246 336113822 52080235 52785612 56964022
0.055891	15615023 16078682 212639569 239826611 288553067 295706287 297530608 308173581 312111681 319766232 336113806 52080221 52785598 56964036
0.017777	15615415 212639942 288553398 336113517 56964288
0.0456591885	15615005 16078698 212639551 239826628 288553049 295706270 297530591 308173598 312111664 319766249 336113825 52080238 52785615 56964019
0.1085419656	152975291 15615982 16080277 212640234 239828216 295707035 297528898 308174919 319768065 52081718 52787104 56964704
0.039664	118475816 152973893 15612624 16077114 163938053 217957621 218895181 222093815 227812718 23097510 261417539 296500877 297582386 301051781 305672744 311070693 317126787 321313716 336233587 47777768 49479996 52783903 56961856
0.0416055216	15614281 16079247 294498750 305674819 311068699 321311654 52786069
0.024043	152975427 15616012 229604407 288554021 30262251 336113924 49185094 56964718
0.019671	118478842 152975975 15614704 218231714 218904726 225865580 288556232 295704655 30021700 42782668 49186398 52080433 52785812
0.127052	15614895 295706169 297530483 319766363 336114168 56963924
2.4761397984	15614917 288556883 336114176 56963931
0.0734999888	118478929 227813395 23099104 295706193 297530499 308173704 312111544 49186553
0.6897971979	23099089 295706198 297530512 312111555 319766334 336113905

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.0415382025	118478990	152976135	15614932	212639351	218232426	218904897
	225865750	261419511	294500854	296504268	297584115	317129122
	49478366	56963952				
0.03766	118475817	152973894	15612625	16077115	212637889	218234299
	218901247	225862098	229601876	239825626	288554656	295702285
	297528415	30018317	30260236	308171938	312109194	319765197
	336112710	42779125	49183080	52078542	52783904	56961857
0.037691	118478993	152976138	15614935	16078764	212639354	218234533
	218904900	225865753	229602893	288556902	295706204	297530521
	30021864	30263778	308173664	319766323	336113897	42782856
	49186622	52080307	52785683	56963955		
0.0183843912	118478998	152976143	163941465	217961198	218898877	222097223
	227813315	23099081	255767390	295706209	297530526	30021869
	30263783	308173660	312111594	319766318	336113891	42782862
	49186627	52080301	52785678			
0.0803326978	118479001	152976146	163941468	217961202	218898880	222097227
	227813311	23099078	255767388	295706212	297530531	30021872
	30263786	308173656	312111603	319766313	336113886	42782865
	49186630	52080298	52785675			
0.047685	118479002	152976147	15614949	163941469	217961203	218898881
	222097228	227813310	23099077	255767387	288556915	295706213
	297530532	30021873	30263787	308173655	312111604	319766312
	336113885	42782866	49186631	52080297	52785674	56963967
0.0480845522	118479007	152976152	15614955	163941474	217961208	218898886
	222097233	227813305	23099072	255767384	288556921	295706218
	297530537	30021878	30263792	312111609	319766305	336113880
	42782871	49186636	52080292	52785669	56963972	
0.0529012918	118479008	152976153	15614956	163941475	217961209	218898887
	222097234	227813304	23099071	255767383	288556922	295706219
	297530538	30021879	30263793	312111610	319766304	336113879
	42782872	49186637	52080291	52785668	56963973	
0.032396	118479031	152976177	15614974	16078728	163941548	217961231
	218898963	222097255	227813281	23099055	261419465	294500895
	296504306	297584083	301055301	305674398	311068188	317129160
	321315432	47529238	49478390	52141678	56963991	
0.0540039149	118479032	152976178	15614975	16078727	212639520	218232914
	218904939	225865791	229600726	239826658	288556941	295706242
	297530561	30021901	30263815	308173627	312111634	319766279
	336113857	42782900	49186662	52080271	52785648	56963992
0.091738443	118479034	152976180	15614977	16078725	212639522	218231340
	218904942	225865793	229602827	239826656	288556943	295706244
	297530563	30021903	30263817	308173625	312111636	319766277
	336113854	42782902	49186664	52080269	52785646	56963994

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.059741	118479035 152976181 15614978 16078724 212639523 218232577 218904943 225865794 229603386 239826655 288556944 295706245 297530564 30021904 30263818 308173624 312111637 319766276 336113853 42782903 49186665 52080268 52785645 56963995
0.0424678738	118479037 152976183 15614980 16078722 212639525 218235854 218904945 225865796 229603147 239826653 288556946 295706247 297530566 30021906 308173622 312111639 319766274 336113851 42782905 49186667 56963997
0.1356771537	118479044 152976188 15614985 16078717 212639530 218230822 218904950 225865803 229600645 239826648 288553030 295706252 297530571 30021910 30263826 308173617 312111644 319766269 336113845 42782913 49186672 52080257 52785634 56964002
0.056136	118479045 152976189 15614986 16078716 212639531 218232974 218904951 225865804 229603927 239826647 288553031 295706253 297530572 30021911 30263827 308173616 312111645 319766268 336113844 42782914 49186673 52080256 52785633 56964003
0.0280427973	118479046 152976190 15614987 16078715 163941562 217961244 218898977 222097269 227813268 23099044 261419452 294500908 296504319 297584070 301055314 305674385 311068174 317129173 321315419 336236021 47529252 49478397 52785632 56964004
0.04642	118479048 152976192 15614989 163941564 217961246 218898979 222097271 227813266 23099042 296504321 301055316 317129175 47529254 49478398 56964006
0.0506684353	118479059 152976203 15615038 218233890 218904966 225865818 229600963 288553081 295706298 30021925 30263840 42782929 56964049
0.0208866871	118479060 152976204 15615039 218236121 218904967 225865819 229600440 288553082 295706299 30021926 30263841 42782930 49186688 56964050
0.0692289546	118475822 152973899 15612631 16077121 212637895 218232965 218901253 225862104 229602955 239825632 288554662 297528421 30018322 30260242 308171944 312109200 319765203 336112718 42779130 49183085 52078548 52783910 56961863
0.0325245933	118479063 152976207 15615042 16078666 163941579 217961261 218898994 222097286 227813251 23098991 261419401 294500956 296504336 297584017 301055331 305674336 311068123 317129229 321315369 336236074 47529269 49478409 52785582 56964054
0.293821855	118479065 152976209 15615045 16078663 212639589 218231643 218904973 225865824 229600595 239826591 288553088 295706305 297530626 30021931 30263846 308173562 312111702 319766212 336113785 42782935 49186693 52080202 52785579 56964057

Continued on next page

dN/dS values	Genes
0.0616444252	118479066 152976210 15615046 212639590 218235927 218904974 225865825 229601157 239826590 288553089 295706306 297530627 30021932 30263847 308173561 312111703 319766211 336113784 42782936 49186694 52080201 52785578 56964058
0.1045701759	118479068 152976212 15615048 163941584 217961266 218898999 222097291 227813246 23098985 261419394 294500962 296504341 297584011 301055336 311068117 317129235 336236080 47529274 49478412 52785576 56964060
0.0873477888	118479070 152976214 15615050 163941586 217961268 218899001 222097293 227813244 23098983 288553093 295706310 297530631 30021936 30263851 308173557 312111707 319766207 336113779 42782940 49186698 52080197 52785574 56964062
0.0412386204	118479071 152976215 15615052 163941587 217961269 218899002 222097294 227813243 23098981 261419391 294500965 296504344 297584006 301055340 305674324 311068114 317129239 336236083 47529278 49478414 52785573 56964064
0.0403366613	118479075 152976219 15615056 16078652 212639600 218231456 218904983 225865834 229599977 239826581 288553099 295706315 30021941 30263856 308173552 312111712 336113774 42782945 49186703 52080192 52785569 56964068
0.0567945335	118479076 152976220 15615057 16078651 212639601 218232392 218904984 225865835 229600374 239826580 288553100 295706316 30021942 30263857 308173551 312111713 336113773 42782946 49186704 52080191 52785568 56964069
0.024762	118479079 152976223 15615062 16078646 212639606 218232987 218904987 225865838 229603795 239826575 288553106 295706322 297530643 30021945 30263860 308173546 312111717 319766195 336113768 42782949 49186707 52080186 52785563 56964075
0.046554	118479080 152976224 15615063 16078645 212639607 218234080 218904988 225865839 229604351 239826574 288553107 295706323 297530644 30021946 30263861 308173545 312111718 319766194 336113767 42782950 49186708 52080185 52785562 56964076
0.068215939	118479083 152976227 15615066 16078641 212639611 218232949 218904991 225865842 229601599 239826570 288553110 295706326 297530648 30021949 30263864 308173541 312111722 319766190 336113763 42782953 49186711 52080181 52785558 56964079
0.007113622	15615070 23098962 297583987 317129258 56964082
4.2698831145	15615072 288553115 56964084
0.0669675397	118479097 152976241 15615079 16078628 212639624 239826555 288553122 295706340 308173527 312111736 336113750 52080167 52785544

Continued on next page

dN/dS values	Genes					
0.04416	118475781	152973857	15612566	163938016	217957584	218895144
	222093777	227812681	23097458	261417503	294496878	296500841
	297582341	301051744	317126744	336233549	47777763	49479933
	56961785					
0.145679	118479104	152976244	16078619	212639626	218234846	218905013
	229603296	239826552	295706342	297530686	30263886	308173517
	312111738	319766160	336113727	42782976		
0.137839	118479106	152976246	15615098	16078617	212639628	218232026
	218905015	225865867	229603868	239826550	288553132	295706344
	297530688	30021974	30263888	308173515	312111740	319766158
	336113725	42782978	49186735	52080155	52785532	56964097
0.0655758192	118479111	152976251	15615103	163941630	217961311	218899044
	222097336	227813201	23099748	255767361	288553137	295706349
	297530693	30021979	30263893	308173510	312111745	319766153
	336115576	42782983	49186740	52080150	52785527	56964102
0.0768142284	118479116	152976256	15615108	163941635	217961316	218899049
	222097341	227813195	23098939	255767358	288553142	295706354
	297530697	30021984	30263897	308173505	312111749	319766149
	336113716	42782988	49186745	56964107		
0.025263	118479117	152976257	15615109	16078606	212639639	218232897
	218905026	225865878	229601682	239826540	288553143	295706355
	297530698	30021985	30263898	308173504	312111750	319766148
	336113715	42782989	49186746	56964108		
0.0740237413	118479119	152976260	15615112	163941639	217961320	218899053
	222097345	227813191	23098935	255767357	288553146	295706358
	297530701	30021988	30263901	308173501	312111753	319766145
	336113712	42782992	49186749	52080141	52785517	56964111
0.059504	118475782	152973858	15612567	212637853	218232841	218901210
	225862061	229602868	239825588	288554609	295702246	297528380
	30018282	30260199	312109155	319765162	336112683	42779085
	56961786					