

Supplementary Table 4. Disease gene lists used in the analysis

Neurology	Ophthalmology	Hematology	OMIM
ENSG00000090861	ENSG00000198691	ENSG00000139618	ENSG00000187608
ENSG00000143632	ENSG00000268757	ENSG00000136492	ENSG00000188157
ENSG00000239900	ENSG00000101986	ENSG00000178971	ENSG00000186827
ENSG00000188157	ENSG00000100997	ENSG00000130826	ENSG00000176022
ENSG00000156709	ENSG00000107897	ENSG00000268226	ENSG00000107404
ENSG00000164904	ENSG00000100412	ENSG00000197561	ENSG00000197785
ENSG00000101901	ENSG00000168615	ENSG00000175595	ENSG00000205090
ENSG00000119523	ENSG00000140873	ENSG00000180210	ENSG00000078369
ENSG00000003393	ENSG00000166748	ENSG00000198734	ENSG00000187730
ENSG00000134343	ENSG00000008469	ENSG00000101981	ENSG00000157933
ENSG00000171714	ENSG00000135541	ENSG00000187741	ENSG00000157911
ENSG00000134262	ENSG00000129221	ENSG00000181544	ENSG00000142611
ENSG00000008104	ENSG00000184254	ENSG00000158169	ENSG00000235169
ENSG00000221838	ENSG00000242110	ENSG00000144554	ENSG00000116198
ENSG00000100478	ENSG00000130203	ENSG00000112039	ENSG00000131697
ENSG00000242802	ENSG00000169379	ENSG00000183161	ENSG00000187017
ENSG00000198844	ENSG00000102931	ENSG00000221829	ENSG00000171680
ENSG00000131089	ENSG00000138175	ENSG00000140525	ENSG00000171735
ENSG00000004848	ENSG00000113966	ENSG00000115392	ENSG00000094246
ENSG00000198513	ENSG00000254636	ENSG00000187790	ENSG00000116288
ENSG00000118625	ENSG00000118217	ENSG00000267841	ENSG00000162426
ENSG00000105409	ENSG00000179774	ENSG00000102145	ENSG00000142599
ENSG00000182220	ENSG00000159363	ENSG00000179348	ENSG00000049239
ENSG00000162885	ENSG00000108641	ENSG00000105697	ENSG00000171608
ENSG00000135454	ENSG00000123810	ENSG00000101704	ENSG00000173614
ENSG00000174684	ENSG00000214413	ENSG00000265970	ENSG000000054523
ENSG00000151929	ENSG00000174483	ENSG00000168509	ENSG00000142655
ENSG00000136717	ENSG00000179941	ENSG00000117400	ENSG00000120948
ENSG00000168000	ENSG00000181004	ENSG00000145912	ENSG000000009724
ENSG00000130921	ENSG00000125124	ENSG00000182117	ENSG00000198793
ENSG00000131943	ENSG00000140463	ENSG00000083093	ENSG00000120942
ENSG000000081248	ENSG00000163093	ENSG00000115718	ENSG00000116670
ENSG00000007402	ENSG00000138686	ENSG00000184500	ENSG00000177000
ENSG00000182389	ENSG00000122507	ENSG00000108384	ENSG00000175206
ENSG00000002529	ENSG00000183337	ENSG00000142676	ENSG000000083444
ENSG00000182533	ENSG00000167995	ENSG00000161970	ENSG00000116688
ENSG00000162004	ENSG00000125378	ENSG00000182899	ENSG00000162438
ENSG00000150753	ENSG00000223953	ENSG00000122406	ENSG00000186510
ENSG00000000806	ENSG00000125730	ENSG00000124614	ENSG00000184908
ENSG00000165410	ENSG00000113600	ENSG00000105372	ENSG00000142627
ENSG00000070748	ENSG00000176434	ENSG00000272852	ENSG00000159363
ENSG00000173575	ENSG00000175544	ENSG00000138326	ENSG00000117118
ENSG00000100288	ENSG00000126907	ENSG00000197728	ENSG00000142619
ENSG00000138435	ENSG00000102001	ENSG00000171863	ENSG00000159339
ENSG00000120903	ENSG00000151062	ENSG00000159216	ENSG00000276747
ENSG00000101204	ENSG00000149260	ENSG00000117601	ENSG000000009709
ENSG00000170175	ENSG00000262875	ENSG00000138449	ENSG00000159423
ENSG00000160716	ENSG00000147044	ENSG00000188827	ENSG00000127463
ENSG00000135902	ENSG00000048342	ENSG00000270141	ENSG00000188257
ENSG00000108556	ENSG00000107736	ENSG00000164362	ENSG00000127472
ENSG00000148337	ENSG000000062038	ENSG00000106327	ENSG00000158828
ENSG00000073464	ENSG00000148600	ENSG00000092330	ENSG00000244038
ENSG00000188603	ENSG00000110274	ENSG00000267912	ENSG00000117298
ENSG00000102805	ENSG00000126001	ENSG00000151285	ENSG00000162551
ENSG00000128973	ENSG00000198707	ENSG00000196584	ENSG00000142798
ENSG00000182372	ENSG00000265594		ENSG00000070831
ENSG00000182366	ENSG00000106477		ENSG00000162552
ENSG00000174469	ENSG00000188452		ENSG00000173372
ENSG00000142156	ENSG00000000971		ENSG00000159189
ENSG00000142173	ENSG00000205403		ENSG00000173369
ENSG00000163359	ENSG00000171316		ENSG00000133216
ENSG00000206561	ENSG00000188419		ENSG00000004487
ENSG00000109846	ENSG00000183196		ENSG00000142676
ENSG00000160213	ENSG00000136425		ENSG00000117308
ENSG00000117984	ENSG00000145354		ENSG00000117305
ENSG00000155016	ENSG00000136026		ENSG00000179163
ENSG00000172817	ENSG00000261832		ENSG00000158055
ENSG00000173402	ENSG00000138603		ENSG00000187010
ENSG00000100523	ENSG00000102805		ENSG00000188672
ENSG00000098578	ENSG00000128973		ENSG00000157978
ENSG00000100150	ENSG00000182372		ENSG00000162430
ENSG00000175084	ENSG00000163646		ENSG00000158014
ENSG00000198947	ENSG00000198515		ENSG00000117682
ENSG00000105993	ENSG00000144191		ENSG00000117713
ENSG00000101152	ENSG00000070729		ENSG00000060642
ENSG00000079805	ENSG00000170289		ENSG00000131910
ENSG00000175920	ENSG00000158158		ENSG00000175707
ENSG00000172269	ENSG00000060718		ENSG00000090020
ENSG00000000419	ENSG00000232541		ENSG00000142748
ENSG00000136908	ENSG00000204248		ENSG00000126705
ENSG00000179085	ENSG00000227801		ENSG00000159023
ENSG00000149295	ENSG00000230930		ENSG00000116353
ENSG00000197102	ENSG00000206290		ENSG00000162512
ENSG00000135636	ENSG00000235708		ENSG00000160050
ENSG00000096093	ENSG00000223699		ENSG00000182866
ENSG00000122877	ENSG00000182871		ENSG00000134684
ENSG00000102119	ENSG00000139219		ENSG00000121905
ENSG00000112425	ENSG00000187498		ENSG00000004455
ENSG00000147475	ENSG00000130635		ENSG00000189433
ENSG00000103089	ENSG00000112280		ENSG00000188910
ENSG00000139132	ENSG00000049089		ENSG00000171812
ENSG0000022267	ENSG00000092758		ENSG00000119535
ENSG00000112367	ENSG00000269983		ENSG00000163877
ENSG00000181027	ENSG00000131174		ENSG00000169218
ENSG00000106692	ENSG00000134376		ENSG00000168389
ENSG00000128591	ENSG00000105392		ENSG00000131238
ENSG00000110195	ENSG00000104218		ENSG00000084073
ENSG00000176165	ENSG00000101439		ENSG00000049089
ENSG00000171298	ENSG00000044115		ENSG00000117013
ENSG0000022355	ENSG00000117984		ENSG00000171793
ENSG00000166206	ENSG00000174080		ENSG00000164007
ENSG00000113327	ENSG00000168329		ENSG00000117385
ENSG00000130005	ENSG00000138061		ENSG00000164010
ENSG00000106105	ENSG00000135929		ENSG00000117394
ENSG00000171766	ENSG00000145476		ENSG00000117400
ENSG00000070610	ENSG00000170959		ENSG00000198198
ENSG00000131979	ENSG00000058866		ENSG00000142949
ENSG00000104381	ENSG00000117682		ENSG00000126091
ENSG00000198380	ENSG00000140829		ENSG00000196517
ENSG00000169562	ENSG00000101152		ENSG00000117425
ENSG00000198835	ENSG00000156171		ENSG00000070785
ENSG00000173540	ENSG00000197057		ENSG00000126088
ENSG00000141404	ENSG00000115380		ENSG00000132781
ENSG00000087258	ENSG00000118402		ENSG00000132773
ENSG00000114450	ENSG00000109911		ENSG00000132763
ENSG00000159921	ENSG00000127463		ENSG00000085998

ENSG00000108433 ENSG00000225830
ENSG00000176884 ENSG00000188107
ENSG00000183454 ENSG00000170264
ENSG00000273079 ENSG00000140092
ENSG00000164588 ENSG00000138829
ENSG00000153187 ENSG00000181027
ENSG00000106211 ENSG00000106692
ENSG00000152137 ENSG00000162769
ENSG00000144381 ENSG00000054598
ENSG00000214960 ENSG00000176692
ENSG00000135424 ENSG00000186790
ENSG00000120071 ENSG00000138759
ENSG00000234438 ENSG00000164945
ENSG00000065118 ENSG00000150893
ENSG00000140015 ENSG00000165694
ENSG00000177807 ENSG00000266662
ENSG00000075043 ENSG00000186765
ENSG00000184156 ENSG00000174804
ENSG00000107147 ENSG00000184344
ENSG00000243335 ENSG00000156466
ENSG00000126012 ENSG00000121634
ENSG00000164961 ENSG00000264499
ENSG00000155980 ENSG00000165474
ENSG00000157119 ENSG00000121742
ENSG00000239474 ENSG00000114349
ENSG00000185467 ENSG00000134183
ENSG00000198910 ENSG00000090581
ENSG00000196569 ENSG00000101850
ENSG00000133424 ENSG00000260825
ENSG00000122367 ENSG00000188888
ENSG00000108231 ENSG00000155974
ENSG00000121897 ENSG00000185974
ENSG00000189067 ENSG00000113262
ENSG00000160789 ENSG00000030582
ENSG00000163380 ENSG00000048545
ENSG00000148356 ENSG00000112599
ENSG00000015479 ENSG00000132518
ENSG00000204406 ENSG00000170445
ENSG00000169057 ENSG00000004961
ENSG00000104973 ENSG00000164588
ENSG00000081189 ENSG00000163666
ENSG00000116688 ENSG00000165102
ENSG00000164073 ENSG00000156515
ENSG00000158887 ENSG00000143341
ENSG00000171100 ENSG00000029993
ENSG00000080753 ENSG00000269411
ENSG00000198793 ENSG00000215612
ENSG00000030304 ENSG00000166033
ENSG00000111046 ENSG00000101365
ENSG00000092054 ENSG00000187535
ENSG00000120729 ENSG00000138002
ENSG00000104419 ENSG00000100360
ENSG00000183091 ENSG00000122970
ENSG00000049759 ENSG00000106348
ENSG00000277586 ENSG00000112706
ENSG00000187566 ENSG00000081148
ENSG00000170113 ENSG00000148384
ENSG00000179915 ENSG00000119509
ENSG00000185345 ENSG00000173226
ENSG00000165194 ENSG00000214960
ENSG00000067992 ENSG00000136156
ENSG00000182621 ENSG00000101384
ENSG00000178209 ENSG000001270408
ENSG00000123560 ENSG00000115474
ENSG00000109909 ENSG00000168263
ENSG00000127838 ENSG00000100578
ENSG00000039650 ENSG00000122778
ENSG00000177666 ENSG00000138160
ENSG00000032444 ENSG00000166813
ENSG00000108439 ENSG00000122550
ENSG00000140521 ENSG00000263243
ENSG00000085998 ENSG00000187242
ENSG00000144647 ENSG00000101680
ENSG00000185900 ENSG00000172037
ENSG00000130714 ENSG00000135338
ENSG00000009830 ENSG00000213398
ENSG00000131238 ENSG00000106689
ENSG00000138078 ENSG00000167210
ENSG00000139174 ENSG00000121207
ENSG00000180228 ENSG00000183423
ENSG00000147224 ENSG00000081479
ENSG00000167371 ENSG00000162337
ENSG00000105227 ENSG00000163818
ENSG00000172053 ENSG00000181541
ENSG00000075785 ENSG00000178573
ENSG00000165917 ENSG00000111837
ENSG00000078328 ENSG00000153208
ENSG00000167281 ENSG000001235718
ENSG00000068615 ENSG00000259159
ENSG00000067836 ENSG00000164073
ENSG00000125744 ENSG00000207935
ENSG00000196218 ENSG00000125863
ENSG00000151835 ENSG00000111443
ENSG00000133812 ENSG00000132763
ENSG00000138760 ENSG00000138823
ENSG00000185313 ENSG00000110921
ENSG00000144285 ENSG00000261910
ENSG00000105711 ENSG00000137474
ENSG00000136531 ENSG00000034971
ENSG00000153253 ENSG00000102030
ENSG00000007314 ENSG00000268281
ENSG00000183873 ENSG00000124479
ENSG00000196876 ENSG00000117650
ENSG00000169432 ENSG00000162992
ENSG00000162430 ENSG00000173614
ENSG00000108823 ENSG00000144061
ENSG00000163069 ENSG00000113971
ENSG00000170624 ENSG00000131697
ENSG00000127990 ENSG00000031544
ENSG00000102683 ENSG00000175745
ENSG00000169247 ENSG00000129535
ENSG00000147100 ENSG00000188937
ENSG00000115840 ENSG00000065154
ENSG00000177542 ENSG00000104044
ENSG00000117394 ENSG00000046651
ENSG00000169359 ENSG00000198836
ENSG00000102100 ENSG00000125741
ENSG00000142319 ENSG00000123240

ENSG00000085999
ENSG00000117480
ENSG00000162367
ENSG00000123473
ENSG00000186790
ENSG00000085840
ENSG00000116171
ENSG00000157184
ENSG00000157193
ENSG00000116133
ENSG00000162399
ENSG00000169174
ENSG00000157131
ENSG00000021852
ENSG00000184292
ENSG00000162599
ENSG00000116641
ENSG00000132855
ENSG00000187140
ENSG00000088035
ENSG00000079739
ENSG00000116675
ENSG00000116678
ENSG00000116704
ENSG00000162594
ENSG00000116745
ENSG00000116761
ENSG00000116783
ENSG00000117054
ENSG00000162614
ENSG00000124867
ENSG00000122482
ENSG00000162669
ENSG00000174842
ENSG00000162676
ENSG00000122406
ENSG00000023909
ENSG00000198691
ENSG00000117528
ENSG00000172339
ENSG00000188641
ENSG00000162688
ENSG00000117620
ENSG00000156876
ENSG00000137992
ENSG00000079335
ENSG00000181656
ENSG00000060718
ENSG00000121957
ENSG00000197780
ENSG00000134243
ENSG00000065135
ENSG00000134183
ENSG00000116337
ENSG00000156150
ENSG00000197106
ENSG00000177301
ENSG00000156171
ENSG00000171385
ENSG00000155380
ENSG00000198799
ENSG00000134242
ENSG00000134262
ENSG00000116748
ENSG00000121381
ENSG00000134200
ENSG00000134259
ENSG00000173218
ENSG00000118729
ENSG00000143061
ENSG00000092607
ENSG00000203859
ENSG00000092621
ENSG00000134240
ENSG00000134250
ENSG00000131779
ENSG00000265241
ENSG00000168509
ENSG00000265107
ENSG00000121634
ENSG00000150337
ENSG00000143368
ENSG00000136631
ENSG00000117360
ENSG00000143374
ENSG00000143369
ENSG00000143382
ENSG00000143387
ENSG00000143363
ENSG00000143373
ENSG00000143290
ENSG00000143442
ENSG00000143365
ENSG00000159450
ENSG00000143631
ENSG00000203782
ENSG00000143614
ENSG00000177954
ENSG00000143549
ENSG00000143575
ENSG00000160712
ENSG00000160716
ENSG00000160710
ENSG00000163344
ENSG00000160688
ENSG00000179085
ENSG00000185499
ENSG00000177628
ENSG00000143627
ENSG00000160752
ENSG00000163374
ENSG00000143622
ENSG00000116584
ENSG00000116586
ENSG00000160789
ENSG00000196189
ENSG00000163382
ENSG00000143294

ENSG00000130821 ENSG00000238243
ENSG00000198689 ENSG00000165588
ENSG00000021574 ENSG00000125779
ENSG00000104133 ENSG00000075891
ENSG00000133104 ENSG00000007372
ENSG00000090487 ENSG00000150275
ENSG00000197912 ENSG00000132915
ENSG00000116096 ENSG00000133256
ENSG00000197694 ENSG00000095464
ENSG00000102359 ENSG00000156973
ENSG00000126091 ENSG00000185527
ENSG00000115525 ENSG00000139053
ENSG00000185482 ENSG00000186862
ENSG00000136854 ENSG00000127980
ENSG00000080656 ENSG00000157911
ENSG00000131018 ENSG00000131779
ENSG00000197283 ENSG00000265832
ENSG00000198198 ENSG00000108733
ENSG00000162065 ENSG00000162928
ENSG00000173991 ENSG00000142655
ENSG00000196628 ENSG00000121680
ENSG00000196663 ENSG00000162735
ENSG00000180176 ENSG00000164751
ENSG00000131931 ENSG00000215193
ENSG00000116001 ENSG00000034693
ENSG00000170876 ENSG00000139197
ENSG00000118600 ENSG00000124587
ENSG00000105048 ENSG00000112357
ENSG00000006419 ENSG00000102144
ENSG00000136827 ENSG00000269666
ENSG00000143337 ENSG00000107537
ENSG00000198467 ENSG00000091622
ENSG00000143549 ENSG00000164093
ENSG00000166340 ENSG00000107859
ENSG00000168538 ENSG00000127472
ENSG00000119401 ENSG00000142731
ENSG00000111199 ENSG00000032444
ENSG00000165699 ENSG00000139323
ENSG00000103197 ENSG00000130714
ENSG00000155657 ENSG00000009830
ENSG00000104833 ENSG00000131238
ENSG00000114062 ENSG00000214140
ENSG00000139190 ENSG00000007062
ENSG00000165280 ENSG00000117360
ENSG00000155975 ENSG00000265228
ENSG00000186153 ENSG00000273109
ENSG00000134684 ENSG00000271442
ENSG00000169554 ENSG00000273462
ENSG00000072121 ENSG00000272932
ENSG00000155256 ENSG00000273469
ENSG00000272964
ENSG00000273376
ENSG00000273224
ENSG00000105618
ENSG00000273060
ENSG00000136875
ENSG00000101161
ENSG00000174231
ENSG00000112619
ENSG00000147224
ENSG00000099246
ENSG00000157869
ENSG00000115839
ENSG00000118873
ENSG00000077092
ENSG00000134438
ENSG000001173976
ENSG000001139687
ENSG00000265203
ENSG00000107618
ENSG00000138207
ENSG00000198570
ENSG00000072042
ENSG00000139988
ENSG00000135437
ENSG00000148604
ENSG00000108370
ENSG00000186326
ENSG00000163914
ENSG00000079841
ENSG00000140522
ENSG00000149489
ENSG00000104237
ENSG00000183638
ENSG00000271091
ENSG00000102218
ENSG00000164610
ENSG00000116745
ENSG00000156313
ENSG00000092200
ENSG00000103494
ENSG00000102104
ENSG00000130347
ENSG00000130561
ENSG000000054282
ENSG00000196189
ENSG00000164690
ENSG00000138083
ENSG00000184302
ENSG00000074621
ENSG00000188467
ENSG00000268928
ENSG00000100075
ENSG00000164209
ENSG00000164175
ENSG00000088836
ENSG00000033867
ENSG00000013293
ENSG00000198732
ENSG00000144028
ENSG00000112335
ENSG00000181449
ENSG00000134595
ENSG00000042317
ENSG00000072080
ENSG00000137868
ENSG00000196628
ENSG00000204852

ENSG00000198400
ENSG00000163554
ENSG00000213088
ENSG00000143315
ENSG00000177807
ENSG00000186255
ENSG00000143318
ENSG00000132716
ENSG00000162735
ENSG00000122218
ENSG00000162736
ENSG00000122223
ENSG00000158773
ENSG00000143217
ENSG00000143224
ENSG00000158864
ENSG00000158874
ENSG00000158877
ENSG00000143252
ENSG00000143226
ENSG00000203747
ENSG00000162747
ENSG00000072694
ENSG00000182127
ENSG00000162733
ENSG00000143183
ENSG00000198821
ENSG00000143199
ENSG00000143178
ENSG00000117479
ENSG00000198734
ENSG00000174175
ENSG00000120370
ENSG00000116132
ENSG00000007933
ENSG00000039771
ENSG00000117560
ENSG00000117586
ENSG00000117593
ENSG00000117601
ENSG00000116218
ENSG00000143337
ENSG00000121454
ENSG00000143324
ENSG00000135821
ENSG00000135828
ENSG00000058085
ENSG00000116701
ENSG00000198860
ENSG00000143341
ENSG00000116690
ENSG00000116711
ENSG00000134371
ENSG00000000971
ENSG00000116785
ENSG00000244414
ENSG00000134389
ENSG00000143278
ENSG00000066279
ENSG00000134376
ENSG00000084237
ENSG00000118193
ENSG00000118197
ENSG00000081248
ENSG00000081277
ENSG00000118194
ENSG00000077152
ENSG00000143858
ENSG00000133048
ENSG00000133063
ENSG00000182004
ENSG00000143839
ENSG00000170498
ENSG00000158615
ENSG00000184144
ENSG00000133059
ENSG00000136634
ENSG00000196352
ENSG00000117322
ENSG00000203710
ENSG00000117335
ENSG00000196878
ENSG00000117594
ENSG00000117595
ENSG00000143469
ENSG00000143473
ENSG00000198570
ENSG00000117650
ENSG00000162769
ENSG00000152104
ENSG00000117724
ENSG00000042781
ENSG00000092969
ENSG00000196660
ENSG00000067704
ENSG00000118873
ENSG00000187554
ENSG00000143815
ENSG00000143819
ENSG00000143811
ENSG00000143768
ENSG00000143801
ENSG00000163050
ENSG00000198835
ENSG00000181873
ENSG00000143632
ENSG00000135775
ENSG00000135744
ENSG00000173409
ENSG00000116906
ENSG00000100072
ENSG00000135766
ENSG00000162946
ENSG00000168275
ENSG00000116957
ENSG00000162885
ENSG00000143669

ENSG00000168778
ENSG00000119977
ENSG00000187079
ENSG00000218336
ENSG00000105329
ENSG00000268249
ENSG00000126953
ENSG00000100234
ENSG00000179029
ENSG00000171202
ENSG00000149483
ENSG00000187049
ENSG000001205084
ENSG00000155755
ENSG00000164953
ENSG00000006042
ENSG00000197579
ENSG00000166340
ENSG00000213689
ENSG00000119401
ENSG00000072756
ENSG00000134160
ENSG00000106025
ENSG00000123607
ENSG00000165533
ENSG00000119685
ENSG00000137561
ENSG00000166402
ENSG00000137822
ENSG00000128159
ENSG00000112041
ENSG00000077498
ENSG00000107165
ENSG00000109103
ENSG00000006611
ENSG00000182040
ENSG000000942781
ENSG00000148704
ENSG00000038427
ENSG00000132549
ENSG00000119614
ENSG00000143951
ENSG00000157796
ENSG00000109501
ENSG00000184937
ENSG00000148516
ENSG00000169554
ENSG00000175213
ENSG00000102935
ENSG00000225614

ENSG00000186197
ENSG00000077522
ENSG00000116984
ENSG00000198626
ENSG00000133019
ENSG00000155816
ENSG00000180875
ENSG00000091483
ENSG00000054282
ENSG00000117020
ENSG00000179456
ENSG00000203667
ENSG00000153187
ENSG00000162711
ENSG00000115705
ENSG00000130508
ENSG00000186487
ENSG00000171865
ENSG00000171863
ENSG00000118004
ENSG00000176887
ENSG00000134313
ENSG00000151694
ENSG00000172059
ENSG00000115758
ENSG00000134324
ENSG00000151779
ENSG00000134323
ENSG00000118965
ENSG00000132031
ENSG00000084674
ENSG00000115138
ENSG00000119772
ENSG00000143970
ENSG00000084754
ENSG00000138029
ENSG00000157856
ENSG00000115155
ENSG00000171303
ENSG00000084693
ENSG00000138030
ENSG00000084774
ENSG00000115204
ENSG00000115211
ENSG00000163795
ENSG00000138002
ENSG00000084734
ENSG00000213639
ENSG00000179270
ENSG00000171094
ENSG00000158125
ENSG00000277893
ENSG00000021574
ENSG00000091106
ENSG00000138061
ENSG00000115904
ENSG00000138036
ENSG00000138075
ENSG00000143921
ENSG00000138095
ENSG00000138079
ENSG00000138078
ENSG00000138083
ENSG00000116016
ENSG00000119878
ENSG00000180398
ENSG00000068724
ENSG00000119868
ENSG00000119888
ENSG00000095002
ENSG00000116062
ENSG00000138039
ENSG00000170820
ENSG00000179915
ENSG00000115355
ENSG00000138035
ENSG00000115380
ENSG00000115392
ENSG00000119866
ENSG00000162928
ENSG00000170264
ENSG00000115504
ENSG00000143951
ENSG00000115902
ENSG00000169604
ENSG00000198380
ENSG00000169599
ENSG00000116001
ENSG00000183733
ENSG00000116031
ENSG00000116039
ENSG00000124370
ENSG00000135636
ENSG00000003137
ENSG00000116096
ENSG00000116127
ENSG00000124356
ENSG00000163017
ENSG00000114956
ENSG00000163170
ENSG00000204843
ENSG00000115275
ENSG00000115317
ENSG00000163541
ENSG00000115459
ENSG00000115486
ENSG00000168878
ENSG00000115525

ENSG00000068615
ENSG00000153563
ENSG00000172071
ENSG00000153574

ENSG00000274286
ENSG00000135956
ENSG00000144028
ENSG00000114988

ENSG00000158158
ENSG00000115085
ENSG00000168658
ENSG00000144191
ENSG00000183513
ENSG00000144182
ENSG00000115665
ENSG00000153201
ENSG00000135960
ENSG00000144061
ENSG00000169679
ENSG00000153208
ENSG00000169607
ENSG00000125538
ENSG00000136695
ENSG00000136689
ENSG00000125618
ENSG00000115107
ENSG00000074047
ENSG00000264229
ENSG00000136732
ENSG00000136717
ENSG00000163161
ENSG00000115718
ENSG00000072163
ENSG00000136720
ENSG00000136710
ENSG00000136698
ENSG00000115839
ENSG00000115850
ENSG00000076003
ENSG00000115866
ENSG00000121966
ENSG00000150540
ENSG00000115919
ENSG00000169554
ENSG00000115947
ENSG00000204406
ENSG00000168280
ENSG00000168288
ENSG00000183091
ENSG00000182389
ENSG00000115159
ENSG00000115170
ENSG00000115221
ENSG00000115267
ENSG00000136531
ENSG00000115339
ENSG00000123607
ENSG00000144285
ENSG00000169432
ENSG00000073734
ENSG00000081479
ENSG00000163093
ENSG00000239474
ENSG00000128683
ENSG00000115827
ENSG00000115840
ENSG00000091409
ENSG00000091436
ENSG00000144354
ENSG00000115935
ENSG00000138435
ENSG00000128656
ENSG00000128714
ENSG00000128710
ENSG00000118510
ENSG00000128655
ENSG00000180228
ENSG00000204311
ENSG00000155657
ENSG00000188452
ENSG00000162992
ENSG00000162998
ENSG00000168542
ENSG00000204262
ENSG00000138449
ENSG00000138379
ENSG00000198130
ENSG00000115415
ENSG00000138378
ENSG00000138411
ENSG00000197121
ENSG00000115524
ENSG00000144381
ENSG00000247626
ENSG00000119042
ENSG00000119013
ENSG00000003400
ENSG00000064012
ENSG00000155755
ENSG00000003393
ENSG00000116030
ENSG00000204217
ENSG00000163599
ENSG00000163600
ENSG00000232228
ENSG00000118246
ENSG00000118260
ENSG00000118231
ENSG00000163254
ENSG00000182187
ENSG00000138413
ENSG00000115020
ENSG00000144406
ENSG0000021826
ENSG00000178568
ENSG00000138376
ENSG00000144452
ENSG00000138363
ENSG00000115414
ENSG00000138375
ENSG00000163464
ENSG00000127838
ENSG0000018280
ENSG00000074582
ENSG00000135929
ENSG00000135925

ENSG00000163499
ENSG00000163501
ENSG00000187736
ENSG00000115657
ENSG00000127824
ENSG00000135924
ENSG00000175084
ENSG00000072195
ENSG00000144591
ENSG00000124006
ENSG00000135903
ENSG00000152056
ENSG00000135900
ENSG00000036257
ENSG00000169047
ENSG00000081052
ENSG00000169031
ENSG00000168958
ENSG00000168955
ENSG00000135917
ENSG00000135899
ENSG00000156973
ENSG00000144535
ENSG00000171551
ENSG00000237412
ENSG00000135902
ENSG00000196811
ENSG00000204120
ENSG00000115474
ENSG00000085978
ENSG00000130561
ENSG00000241635
ENSG00000163359
ENSG00000115648
ENSG00000132326
ENSG00000204104
ENSG00000233608
ENSG00000130414
ENSG00000142330
ENSG00000130294
ENSG00000172482
ENSG00000180902
ENSG00000188389
ENSG00000072756
ENSG00000113851
ENSG00000144455
ENSG00000150995
ENSG00000182533
ENSG00000168137
ENSG00000163719
ENSG00000156983
ENSG00000114026
ENSG00000187288
ENSG00000171135
ENSG00000163702
ENSG00000163703
ENSG00000144554
ENSG00000134086
ENSG00000157017
ENSG00000157087
ENSG00000157103
ENSG00000157152
ENSG00000132170
ENSG00000154743
ENSG00000132155
ENSG00000154764
ENSG00000170876
ENSG00000154767
ENSG00000154781
ENSG00000206561
ENSG00000169814
ENSG00000092345
ENSG00000129810
ENSG00000174748
ENSG00000151090
ENSG00000077092
ENSG00000151092
ENSG00000163513
ENSG00000163527
ENSG00000152642
ENSG00000170266
ENSG00000170275
ENSG00000076242
ENSG00000187091
ENSG00000172936
ENSG00000114739
ENSG00000183873
ENSG00000185313
ENSG00000168356
ENSG00000168329
ENSG00000144659
ENSG00000168028
ENSG00000168036
ENSG00000157119
ENSG00000144647
ENSG00000160746
ENSG0000011198
ENSG0000011376
ENSG00000163817
ENSG00000163818
ENSG00000163820
ENSG00000121807
ENSG00000160791
ENSG00000241186
ENSG00000181585
ENSG00000160808
ENSG00000160801
ENSG00000160796
ENSG00000181555
ENSG00000213689
ENSG00000114270
ENSG00000178537
ENSG00000178057
ENSG00000178035
ENSG00000172053
ENSG00000172037
ENSG00000185909
ENSG00000145020

ENSG00000173402
ENSG00000173540
ENSG00000183763
ENSG00000164078
ENSG00000114349
ENSG00000114353
ENSG00000114378
ENSG00000004838
ENSG00000114388
ENSG00000114737
ENSG00000114738
ENSG000001243989
ENSG000001164087
ENSG00000168237
ENSG00000163930
ENSG00000114854
ENSG000000055955
ENSG00000163933
ENSG00000163932
ENSG00000163931
ENSG00000157388
ENSG00000114251
ENSG00000144730
ENSG00000163666
ENSG00000157500
ENSG00000136068
ENSG00000163687
ENSG00000168291
ENSG00000168306
ENSG00000163635
ENSG00000144741
ENSG00000163378
ENSG00000163380
ENSG00000187098
ENSG00000114861
ENSG00000163421
ENSG00000185008
ENSG00000114480
ENSG000000083937
ENSG000000064835
ENSG00000184500
ENSG00000169379
ENSG00000113966
ENSG000000080819
ENSG00000114354
ENSG000000081148
ENSG00000174173
ENSG00000153283
ENSG00000114573
ENSG00000151577
ENSG00000181722
ENSG000000031081
ENSG00000163389
ENSG00000113845
ENSG00000113924
ENSG00000173226
ENSG00000145103
ENSG000000036828
ENSG00000121552
ENSG00000173175
ENSG000000065534
ENSG00000160145
ENSG00000114491
ENSG00000163848
ENSG00000159650
ENSG000000073111
ENSG000000058262
ENSG00000179348
ENSG000000075785
ENSG00000177646
ENSG00000169704
ENSG00000169714
ENSG00000163913
ENSG00000163914
ENSG0000017260
ENSG00000114686
ENSG000000081307
ENSG00000113971
ENSG00000170819
ENSG000000091513
ENSG00000174640
ENSG00000182923
ENSG00000174611
ENSG00000114054
ENSG00000183770
ENSG00000175110
ENSG00000175054
ENSG00000181804
ENSG00000152952
ENSG00000152977
ENSG00000144891
ENSG00000163754
ENSG00000163755
ENSG000000047457
ENSG00000163646
ENSG00000169313
ENSG00000196549
ENSG00000169359
ENSG00000168827
ENSG000000068885
ENSG00000169255
ENSG000000090402
ENSG00000114200
ENSG00000114209
ENSG00000163536
ENSG000000085276
ENSG000000013293
ENSG00000163581
ENSG00000154310
ENSG000000075651
ENSG00000121853
ENSG00000144962
ENSG00000177565
ENSG00000121879
ENSG00000114450
ENSG00000145075
ENSG00000205981
ENSG00000181449

ENSG00000078070
ENSG00000114796
ENSG00000145191
ENSG00000161202
ENSG00000214160
ENSG00000114867
ENSG00000114859
ENSG00000090534
ENSG00000113790
ENSG00000163898
ENSG00000073792
ENSG00000213139
ENSG00000113905
ENSG00000113889
ENSG00000181092
ENSG00000127241
ENSG00000145012
ENSG00000073282
ENSG00000090530
ENSG00000163347
ENSG00000113946
ENSG00000152492
ENSG00000114279
ENSG00000198836
ENSG00000072274
ENSG00000161217
ENSG00000213123
ENSG00000163961
ENSG00000174007
ENSG00000145016
ENSG00000182899
ENSG00000131127
ENSG00000174227
ENSG00000133256
ENSG00000145217
ENSG00000127415
ENSG00000178222
ENSG00000163945
ENSG00000068078
ENSG00000185818
ENSG00000087266
ENSG00000087274
ENSG00000197386
ENSG00000175920
ENSG00000163956
ENSG00000184160
ENSG00000163132
ENSG00000173040
ENSG00000072840
ENSG00000109501
ENSG00000215612
ENSG00000109667
ENSG00000169676
ENSG00000157869
ENSG00000109705
ENSG00000048342
ENSG0000007062
ENSG00000169762
ENSG00000151552
ENSG00000109610
ENSG00000109618
ENSG00000157765
ENSG00000168214
ENSG00000174125
ENSG00000157796
ENSG00000121897
ENSG00000154277
ENSG00000109132
ENSG00000215203
ENSG00000151806
ENSG00000151834
ENSG00000163288
ENSG00000145244
ENSG00000198515
ENSG00000163069
ENSG00000109220
ENSG00000134853
ENSG00000157404
ENSG00000128052
ENSG00000128039
ENSG00000134851
ENSG00000174799
ENSG00000174780
ENSG00000084093
ENSG00000163453
ENSG00000205678
ENSG00000109163
ENSG00000197888
ENSG00000171195
ENSG00000178522
ENSG00000132464
ENSG00000080493
ENSG00000163631
ENSG00000081051
ENSG00000174792
ENSG00000138760
ENSG00000138759
ENSG00000163297
ENSG00000152784
ENSG00000138675
ENSG00000152795
ENSG00000173085
ENSG00000163625
ENSG00000152591
ENSG00000152592
ENSG00000118762
ENSG00000118777
ENSG00000163644
ENSG00000255072
ENSG00000145335
ENSG00000152208
ENSG00000163104
ENSG00000138696
ENSG00000138698
ENSG00000151247
ENSG00000196616
ENSG00000248144
ENSG00000145331

ENSG00000138823
ENSG00000138821
ENSG00000109320
ENSG00000109323
ENSG00000145354
ENSG00000138778
ENSG00000169836
ENSG00000168769
ENSG00000138777
ENSG00000145348
ENSG00000164022
ENSG00000155016
ENSG00000138796
ENSG00000138795
ENSG00000188517
ENSG00000205403
ENSG00000183423
ENSG00000138798
ENSG00000164093
ENSG00000174720
ENSG00000145362
ENSG00000164099
ENSG00000150961
ENSG00000172399
ENSG00000138738
ENSG00000164111
ENSG00000138686
ENSG00000138741
ENSG00000138684
ENSG00000181004
ENSG00000145375
ENSG00000196159
ENSG00000142731
ENSG00000164073
ENSG00000172007
ENSG00000109424
ENSG00000250361
ENSG00000170180
ENSG00000151611
ENSG00000151617
ENSG00000151623
ENSG00000198589
ENSG00000181541
ENSG00000109654
ENSG00000137462
ENSG00000171564
ENSG00000171560
ENSG00000171557
ENSG00000121207
ENSG00000164116
ENSG00000109738
ENSG00000171503
ENSG00000052802
ENSG00000038295
ENSG00000129116
ENSG00000137601
ENSG00000164120
ENSG00000150630
ENSG00000038002
ENSG00000218336
ENSG00000168538
ENSG00000164306
ENSG00000151729
ENSG00000109775
ENSG00000164342
ENSG00000145476
ENSG00000164344
ENSG00000088926
ENSG00000073578
ENSG00000066230
ENSG00000174358
ENSG00000164362
ENSG00000142319
ENSG00000145494
ENSG00000037474
ENSG00000124275
ENSG00000150753
ENSG00000039139
ENSG00000038382
ENSG00000154124
ENSG00000154122
ENSG00000154153
ENSG00000164175
ENSG00000242110
ENSG00000168724
ENSG00000113492
ENSG00000113494
ENSG00000168685
ENSG00000152620
ENSG00000079215
ENSG00000164190
ENSG00000197603
ENSG00000113569
ENSG00000168621
ENSG00000113594
ENSG00000145623
ENSG00000082074
ENSG00000113600
ENSG00000112936
ENSG00000039537
ENSG00000083720
ENSG00000112964
ENSG00000112992
ENSG00000070193
ENSG00000164588
ENSG00000164172
ENSG00000164258
ENSG00000169271
ENSG00000152669
ENSG00000164509
ENSG00000095015
ENSG00000113448
ENSG00000049167
ENSG00000164182
ENSG00000130449
ENSG00000068796
ENSG00000178394
ENSG00000153015

ENSG00000145675
ENSG00000152939
ENSG00000197822
ENSG00000205571
ENSG00000172062
ENSG00000131844
ENSG00000164326
ENSG00000049860
ENSG00000113161
ENSG00000113163
ENSG00000113231
ENSG00000132842
ENSG00000113275
ENSG00000132837
ENSG00000228716
ENSG00000113318
ENSG00000186468
ENSG00000152422
ENSG00000038427
ENSG00000145715
ENSG00000081189
ENSG00000164199
ENSG00000175745
ENSG00000198677
ENSG00000175426
ENSG00000153113
ENSG00000164209
ENSG00000134987
ENSG00000134982
ENSG00000171444
ENSG00000133835
ENSG00000113083
ENSG00000061455
ENSG00000168944
ENSG00000164904
ENSG00000113368
ENSG00000145794
ENSG00000138629
ENSG00000169567
ENSG00000186687
ENSG00000164398
ENSG00000072682
ENSG00000131435
ENSG00000197208
ENSG00000197375
ENSG00000125347
ENSG00000113522
ENSG00000169194
ENSG00000164405
ENSG00000072364
ENSG00000152700
ENSG00000069011
ENSG00000120708
ENSG00000146021
ENSG00000120729
ENSG00000132563
ENSG00000113013
ENSG00000044115
ENSG00000120725
ENSG0000015479
ENSG00000184584
ENSG00000185129
ENSG00000131495
ENSG00000170445
ENSG00000112855
ENSG00000131504
ENSG00000187678
ENSG00000145819
ENSG00000113580
ENSG00000204928
ENSG00000133706
ENSG00000091010
ENSG00000156475
ENSG00000164266
ENSG00000164265
ENSG00000133710
ENSG00000145868
ENSG00000169252
ENSG00000169247
ENSG00000155846
ENSG00000132915
ENSG00000155850
ENSG00000182578
ENSG00000113721
ENSG00000070814
ENSG00000164587
ENSG00000070614
ENSG00000237693
ENSG00000196743
ENSG00000186635
ENSG00000113140
ENSG00000145888
ENSG00000170624
ENSG00000113249
ENSG00000113263
ENSG00000172548
ENSG00000113302
ENSG00000022355
ENSG00000113327
ENSG00000072571
ENSG00000113645
ENSG00000113643
ENSG00000134516
ENSG00000168269
ENSG00000145936
ENSG00000181163
ENSG00000174705
ENSG00000183072
ENSG00000120149
ENSG00000074317
ENSG00000160867
ENSG00000165671
ENSG00000131183
ENSG00000131187
ENSG00000183258
ENSG00000027847
ENSG00000175325
ENSG00000145912

ENSG00000175309
ENSG00000113262
ENSG00000087116
ENSG00000161011
ENSG00000037280
ENSG00000137265
ENSG00000054598
ENSG00000124570
ENSG00000137267
ENSG00000137285
ENSG00000214113
ENSG00000145982
ENSG00000124491
ENSG00000096696
ENSG00000137203
ENSG00000111846
ENSG00000111837
ENSG00000124827
ENSG00000078401
ENSG00000145979
ENSG00000047579
ENSG00000124788
ENSG00000187566
ENSG00000137364
ENSG00000145996
ENSG00000146038
ENSG00000112294
ENSG00000111802
ENSG00000112312
ENSG00000111913
ENSG00000124564
ENSG00000010704
ENSG00000168298
ENSG00000204701
ENSG00000204655
ENSG00000204644
ENSG00000206503
ENSG00000196230
ENSG00000137411
ENSG00000204539
ENSG00000204525
ENSG00000234745
ENSG00000204498
ENSG00000226979
ENSG00000232810
ENSG00000204475
ENSG00000204420
ENSG00000204410
ENSG00000204386
ENSG00000166278
ENSG00000243649
ENSG00000204351
ENSG00000244731
ENSG00000224389
ENSG00000231852
ENSG00000168477
ENSG00000204290
ENSG00000196126
ENSG00000196735
ENSG00000179344
ENSG00000204267
ENSG00000204264
ENSG00000168394
ENSG00000223865
ENSG00000204248
ENSG00000231925
ENSG00000197283
ENSG00000137288
ENSG00000161904
ENSG00000137309
ENSG00000124614
ENSG00000112039
ENSG00000112041
ENSG00000096060
ENSG00000197753
ENSG00000112053
ENSG00000180316
ENSG00000124615
ENSG00000095970
ENSG00000048545
ENSG00000112599
ENSG00000112619
ENSG00000124713
ENSG00000124587
ENSG00000112640
ENSG00000044090
ENSG00000171453
ENSG00000170734
ENSG00000172426
ENSG00000112715
ENSG00000124608
ENSG00000124813
ENSG00000112782
ENSG00000146070
ENSG00000198087
ENSG00000146085
ENSG00000112077
ENSG0000008196
ENSG00000170927
ENSG00000112116
ENSG00000096093
ENSG00000112144
ENSG00000012660
ENSG0000001084
ENSG00000151914
ENSG00000112210
ENSG00000188107
ENSG00000168216
ENSG00000112280
ENSG00000079841
ENSG00000203908
ENSG00000135297
ENSG00000119899
ENSG00000111799
ENSG00000196586
ENSG00000112706
ENSG00000135338
ENSG00000118402

ENSG00000083123
ENSG00000013375
ENSG00000203877
ENSG00000135324
ENSG00000112837
ENSG00000135318
ENSG00000135317
ENSG00000164414
ENSG00000146282
ENSG00000135341
ENSG00000123545
ENSG00000112234

ENSG00000112246
ENSG00000164418
ENSG00000085382
ENSG00000112276
ENSG00000130347
ENSG00000164494
ENSG00000112320
ENSG00000025796
ENSG00000081087
ENSG00000135535
ENSG00000112365
ENSG00000112367
ENSG00000056972
ENSG00000112761
ENSG00000112769
ENSG00000123500
ENSG00000240050
ENSG00000189241
ENSG00000111834
ENSG00000185002
ENSG00000153989
ENSG00000198523
ENSG00000111877
ENSG00000152661
ENSG00000186439
ENSG00000196569
ENSG00000118520
ENSG00000112282
ENSG00000197594
ENSG00000112299
ENSG00000112319
ENSG00000118513
ENSG00000135541
ENSG00000112357
ENSG00000027697
ENSG00000118503
ENSG00000164442
ENSG00000112414
ENSG0000010818
ENSG00000034693
ENSG00000135604
ENSG00000112425
ENSG00000152822
ENSG00000055208
ENSG00000177688
ENSG00000009765
ENSG00000155906
ENSG00000091831
ENSG00000131018
ENSG00000049618
ENSG00000122335
ENSG00000272047
ENSG00000130363
ENSG00000112096
ENSG00000197081
ENSG00000198670
ENSG00000122194
ENSG00000185345
ENSG00000112541
ENSG00000164458
ENSG00000060762
ENSG00000026297
ENSG00000112562
ENSG00000186340
ENSG00000130023
ENSG00000112592
ENSG00000177706
ENSG00000164818
ENSG0000002822
ENSG00000106003
ENSG00000106009
ENSG00000198286
ENSG00000242802
ENSG00000075624
ENSG0000011275
ENSG00000122512
ENSG00000106415
ENSG00000214960
ENSG00000122691
ENSG00000105877
ENSG00000136244
ENSG00000122591
ENSG00000122550
ENSG00000105928
ENSG00000172115
ENSG00000122566
ENSG00000086300
ENSG00000105991
ENSG00000105996
ENSG0000005073
ENSG00000106031
ENSG00000106080
ENSG00000106105
ENSG00000240583
ENSG00000106128
ENSG00000106341
ENSG00000122643
ENSG00000164610
ENSG00000122507
ENSG00000164619
ENSG00000187258
ENSG00000164532
ENSG0000011426
ENSG00000086288
ENSG00000106483

ENSG00000106536
ENSG00000065883
ENSG00000168303
ENSG00000175600
ENSG00000106571
ENSG00000106605
ENSG00000164708
ENSG00000106633
ENSG00000015520
ENSG00000136280
ENSG00000164742
ENSG00000158683
ENSG00000185811
ENSG00000132437
ENSG00000146648
ENSG00000146733
ENSG00000106153
ENSG00000169919
ENSG00000126522
ENSG00000243335
ENSG00000126524
ENSG00000158321
ENSG00000049540
ENSG00000158517
ENSG00000127948
ENSG00000146701
ENSG00000106211
ENSG00000127947
ENSG00000135218
ENSG00000019991
ENSG00000186472
ENSG00000170381
ENSG00000075213
ENSG00000005471
ENSG00000085563
ENSG00000127914
ENSG00000001631
ENSG00000157259
ENSG00000127980
ENSG00000105810
ENSG00000205413
ENSG00000177409
ENSG00000004948
ENSG00000164692
ENSG00000127990
ENSG00000005421
ENSG00000105854
ENSG00000004864
ENSG00000105880
ENSG00000070669
ENSG00000106258
ENSG00000221838
ENSG00000106290
ENSG00000066923
ENSG00000106327
ENSG00000130427
ENSG00000196411
ENSG00000087085
ENSG00000106366
ENSG00000106367
ENSG00000106397
ENSG00000170615
ENSG00000189056
ENSG00000164597
ENSG00000091137
ENSG00000091138
ENSG00000091140
ENSG00000091136
ENSG00000135241
ENSG00000154415
ENSG00000128573
ENSG00000105974
ENSG00000105976
ENSG00000001626
ENSG00000106025
ENSG00000008311
ENSG00000128610
ENSG00000128519
ENSG00000128513
ENSG00000106331
ENSG00000174697
ENSG00000106344
ENSG00000106348
ENSG00000128617
ENSG00000128591
ENSG00000128604
ENSG00000064419
ENSG00000128602
ENSG00000199158
ENSG00000106477
ENSG00000172331
ENSG00000155561
ENSG00000122787
ENSG00000105929
ENSG00000059377
ENSG00000157764
ENSG0000006530
ENSG00000257138
ENSG00000204983
ENSG00000275896
ENSG00000197993
ENSG00000188037
ENSG00000106410
ENSG00000196511
ENSG00000174469
ENSG00000106462
ENSG00000055118
ENSG00000164867
ENSG00000164885
ENSG00000146926
ENSG00000106617
ENSG00000196584
ENSG00000130226
ENSG00000164690
ENSG00000105983
ENSG00000130675
ENSG00000105993
ENSG00000126870

ENSG00000182372
ENSG00000104728
ENSG00000147316
ENSG00000183638
ENSG00000136573
ENSG00000136574
ENSG00000164741
ENSG00000104723
ENSG00000038945
ENSG00000078579
ENSG00000155975
ENSG00000104213
ENSG00000104763
ENSG00000156006
ENSG00000175445
ENSG00000147416
ENSG00000061337
ENSG00000158815
ENSG00000168453
ENSG00000168484
ENSG00000168487
ENSG00000104635
ENSG00000120889
ENSG00000180053
ENSG00000277586
ENSG00000147437
ENSG00000120903
ENSG00000120915

ENSG00000171320
ENSG00000012232
ENSG00000197265
ENSG00000165392
ENSG00000129696
ENSG00000147475
ENSG00000147471
ENSG00000188778
ENSG00000147465
ENSG00000085788
ENSG00000147548
ENSG00000077782
ENSG00000168615
ENSG00000029534
ENSG00000083168
ENSG00000104365
ENSG00000168575
ENSG00000131931
ENSG00000120925
ENSG00000185900
ENSG00000165102
ENSG00000253729
ENSG00000104738
ENSG00000019549
ENSG00000023287
ENSG00000164736
ENSG00000104237
ENSG00000181690
ENSG00000104331
ENSG00000178538
ENSG00000171316
ENSG00000198363
ENSG00000137561
ENSG00000172817
ENSG00000104218
ENSG00000165078
ENSG00000104313
ENSG00000104321
ENSG00000175606
ENSG00000104369
ENSG00000104381
ENSG00000164751
ENSG00000133731
ENSG00000104267
ENSG00000170289
ENSG00000104320
ENSG00000155100
ENSG00000164953
ENSG00000164951
ENSG00000265817
ENSG00000156170
ENSG00000156172
ENSG00000156466
ENSG00000156467
ENSG00000156471
ENSG00000104356
ENSG00000132549
ENSG00000104450
ENSG00000093307
ENSG00000048392
ENSG00000164930
ENSG00000164932
ENSG00000164933
ENSG00000147647
ENSG00000169946
ENSG00000174417
ENSG00000104447
ENSG00000164754
ENSG00000164756
ENSG00000182197
ENSG00000164761
ENSG00000184374
ENSG00000064313
ENSG00000170881
ENSG00000147684
ENSG00000164961
ENSG00000156831
ENSG00000136997
ENSG00000184156
ENSG00000129295
ENSG00000042832
ENSG00000104419
ENSG00000066827
ENSG00000169427
ENSG00000167632
ENSG00000126233
ENSG00000160882
ENSG00000179142
ENSG00000277494

ENSG00000180921
ENSG00000179950
ENSG00000178209
ENSG00000178814
ENSG00000179091
ENSG00000185000
ENSG00000185803
ENSG00000147804
ENSG00000160957
ENSG00000107099
ENSG00000107104
ENSG000000080503
ENSG00000147852
ENSG00000168263
ENSG00000107249
ENSG00000106688
ENSG000000096968
ENSG00000178445
ENSG00000107165
ENSG00000107186
ENSG00000164946
ENSG00000009810
ENSG00000147889
ENSG00000137055
ENSG000000096872
ENSG00000120156
ENSG00000147894
ENSG00000107201
ENSG00000197579
ENSG00000137074
ENSG000000086062
ENSG00000165269
ENSG00000165272
ENSG00000122735
ENSG00000147955
ENSG0000013930
ENSG00000137070
ENSG00000165280
ENSG00000121829
ENSG00000165282
ENSG000000269900
ENSG00000198467
ENSG000000070610
ENSG00000159899
ENSG00000159921
ENSG00000196092
ENSG00000137106
ENSG00000107371
ENSG00000165059
ENSG00000165060
ENSG00000119139
ENSG00000207935
ENSG00000165091
ENSG00000119121
ENSG00000197969
ENSG00000156052
ENSG00000148019
ENSG00000135069
ENSG00000165119
ENSG00000148053
ENSG00000187742
ENSG00000148090
ENSG00000169071
ENSG000000090054
ENSG00000196305
ENSG00000106819
ENSG00000185963
ENSG00000165140
ENSG00000158169
ENSG00000185920
ENSG00000182150
ENSG00000130948
ENSG00000196116
ENSG00000136936
ENSG00000178919
ENSG000000095380
ENSG00000136928
ENSG00000165138
ENSG00000119514
ENSG00000106799
ENSG00000119523
ENSG00000119508
ENSG00000119509
ENSG00000136881
ENSG00000136872
ENSG00000165029
ENSG00000106692
ENSG00000186051
ENSG000000095209
ENSG000000070061
ENSG000000260230
ENSG000000030304
ENSG00000136875
ENSG00000148218
ENSG00000196739
ENSG000000095397
ENSG000000041982
ENSG00000119401
ENSG00000136861
ENSG00000106804
ENSG00000148180
ENSG00000148204
ENSG00000136931
ENSG00000136944
ENSG00000148356
ENSG00000136854
ENSG00000284547
ENSG00000106991
ENSG00000106992
ENSG00000136908
ENSG00000106976
ENSG00000167113
ENSG00000167114
ENSG00000119392
ENSG00000197694
ENSG00000119323
ENSG00000136802
ENSG00000175283

ENSG00000136827
ENSG00000130707
ENSG00000130711
ENSG00000097007
ENSG00000050555
ENSG00000126883
ENSG00000130714
ENSG00000107290
ENSG00000165699
ENSG00000165702
ENSG00000170835
ENSG00000175164
ENSG00000148290
ENSG00000160323
ENSG00000197859
ENSG00000123454
ENSG00000123453
ENSG00000130635
ENSG00000107147
ENSG00000107187
ENSG00000187796
ENSG00000165688
ENSG00000148384
ENSG00000148400
ENSG00000169692
ENSG00000177239
ENSG00000176884
ENSG00000176058
ENSG00000198569
ENSG00000165802
ENSG00000181090
ENSG00000148408
ENSG00000261456
ENSG00000015171
ENSG00000067082
ENSG00000151632
ENSG00000198610
ENSG00000134460
ENSG00000107485
ENSG00000181192
ENSG00000123240
ENSG00000107537
ENSG00000151474
ENSG00000152457
ENSG00000077943
ENSG00000107611
ENSG00000026025
ENSG00000165995
ENSG00000078403
ENSG00000168267
ENSG00000095777
ENSG00000148459
ENSG00000107890
ENSG00000136758
ENSG00000099246
ENSG00000169126
ENSG00000095787
ENSG00000107951
ENSG00000107968
ENSG00000148516
ENSG00000165733
ENSG00000165731
ENSG00000107562
ENSG00000012779
ENSG00000026369
ENSG000000263761
ENSG000000265203
ENSG000000225830
ENSG00000070748
ENSG00000187714
ENSG00000185532
ENSG00000165471
ENSG00000150275
ENSG00000108064
ENSG00000122870
ENSG00000151150
ENSG00000138311
ENSG00000122877
ENSG00000183230
ENSG00000108176
ENSG00000138347
ENSG00000179774
ENSG00000138346
ENSG00000165730
ENSG00000198954
ENSG00000156515
ENSG00000122859
ENSG00000197467
ENSG00000156574
ENSG00000180644
ENSG00000166228
ENSG00000198246
ENSG00000107736
ENSG00000197746
ENSG00000122863
ENSG00000138303
ENSG00000107745
ENSG00000182180
ENSG00000122861
ENSG00000035403
ENSG00000156110
ENSG00000156650
ENSG00000148655
ENSG00000156113
ENSG00000148606
ENSG00000138326
ENSG00000185303
ENSG00000122852
ENSG00000151224
ENSG00000148600
ENSG00000148604
ENSG00000122367
ENSG00000107779
ENSG00000148672
ENSG00000107789
ENSG00000198682
ENSG00000227268
ENSG00000171862

ENSG00000204020
ENSG00000107796
ENSG00000026103
ENSG00000107798
ENSG00000152779
ENSG00000138160
ENSG00000187553
ENSG00000186188
ENSG00000138207
ENSG00000095464
ENSG00000108231
ENSG00000138193
ENSG00000119969
ENSG00000165841
ENSG00000138109
ENSG00000138115
ENSG00000095973
ENSG00000119977
ENSG00000138185
ENSG00000095585
ENSG00000241935
ENSG00000155256
ENSG00000107521
ENSG00000172987
ENSG00000120053
ENSG0000014919
ENSG00000023839
ENSG00000120054
ENSG00000107566
ENSG00000213341
ENSG00000095485
ENSG00000075891
ENSG00000107815
ENSG00000186862
ENSG00000107831
ENSG00000166189
ENSG00000107859
ENSG00000077150
ENSG00000107882
ENSG00000148795
ENSG00000148842
ENSG00000076685
ENSG00000107960
ENSG00000065618
ENSG00000148700
ENSG00000119950
ENSG00000108055
ENSG00000203867
ENSG00000214413
ENSG00000108061
ENSG00000148737
ENSG00000148702
ENSG00000043591
ENSG00000175535
ENSG00000148704
ENSG00000186795
ENSG00000170370
ENSG00000188613
ENSG00000183605
ENSG00000151929
ENSG00000120008
ENSG00000066468
ENSG00000254636
ENSG00000166033
ENSG00000196177
ENSG00000065154
ENSG00000154485
ENSG00000188690
ENSG00000108001
ENSG00000148826
ENSG00000127884
ENSG00000171772

ENSG00000206013
ENSG00000142089
ENSG00000174775
ENSG00000185507
ENSG00000069696
ENSG00000177030
ENSG00000177156
ENSG00000177542
ENSG00000177666
ENSG00000177697
ENSG00000117983
ENSG00000117984
ENSG00000130598
ENSG00000130595
ENSG00000130600
ENSG00000167244
ENSG00000254647
ENSG00000180176
ENSG00000110651
ENSG00000053918
ENSG00000269821
ENSG00000129757
ENSG00000110628
ENSG00000148985
ENSG00000167323
ENSG00000244734
ENSG00000223609
ENSG00000213934
ENSG00000196565

ENSG00000166311
ENSG00000166340
ENSG00000166341
ENSG00000166402
ENSG00000184014
ENSG00000133812
ENSG00000133805
ENSG00000187079
ENSG00000152266
ENSG00000197601
ENSG00000133818
ENSG00000186104
ENSG00000187486
ENSG0000006071
ENSG0000006611

ENSG00000188162
ENSG00000129159
ENSG00000110756
ENSG00000134333
ENSG00000074319
ENSG00000129170
ENSG00000165970
ENSG00000171714
ENSG00000183161
ENSG00000134343
ENSG00000205213
ENSG00000176697
ENSG00000131808
ENSG00000105911
ENSG00000007372
ENSG00000184937
ENSG00000085063
ENSG00000121691
ENSG00000110435
ENSG00000026508
ENSG00000110436
ENSG00000166326
ENSG00000166349
ENSG00000175097
ENSG00000151348
ENSG00000052850
ENSG00000181830
ENSG00000121653
ENSG00000121680
ENSG00000175213
ENSG00000180210
ENSG00000134569
ENSG00000134574
ENSG00000134571
ENSG00000165915
ENSG00000165917
ENSG00000123619
ENSG00000149177
ENSG00000149131
ENSG00000172409
ENSG00000189057
ENSG00000166801
ENSG00000134812
ENSG00000149534
ENSG00000156738
ENSG00000149506
ENSG00000149483
ENSG00000187049
ENSG00000167985
ENSG00000167995
ENSG00000167996
ENSG00000149489
ENSG00000149541
ENSG00000089597
ENSG00000204922
ENSG00000168000
ENSG00000184743
ENSG00000176340
ENSG00000149781
ENSG00000197891
ENSG00000068831
ENSG00000068976
ENSG00000133895
ENSG00000142216
ENSG00000142186
ENSG00000168056
ENSG00000172922
ENSG00000172638
ENSG00000172500
ENSG00000175334
ENSG00000175294
ENSG00000175115
ENSG00000174996
ENSG00000174684
ENSG00000174483
ENSG00000248746
ENSG00000174080
ENSG00000173898
ENSG00000173599
ENSG00000175505
ENSG00000175544
ENSG00000110711
ENSG00000167791
ENSG00000167792
ENSG00000110057
ENSG00000110717
ENSG00000110719
ENSG00000162337
ENSG00000069482
ENSG00000110090
ENSG00000132740
ENSG00000162341
ENSG00000110092
ENSG00000186895
ENSG00000168040
ENSG00000162105
ENSG00000172893
ENSG00000137497
ENSG00000184154
ENSG00000110195
ENSG00000165458
ENSG00000165462
ENSG00000162129
ENSG00000187726
ENSG00000175567
ENSG00000175564
ENSG00000168014
ENSG00000175538
ENSG00000149257
ENSG00000149260
ENSG00000137474
ENSG00000159063
ENSG00000137513
ENSG00000149256
ENSG00000171204
ENSG00000171202
ENSG00000073921
ENSG00000074266

ENSG00000149196
ENSG00000174804
ENSG00000109861
ENSG00000077498
ENSG00000134640
ENSG00000042429
ENSG00000020922
ENSG00000166037
ENSG00000087053
ENSG00000184384
ENSG00000137672
ENSG00000137693
ENSG00000137674
ENSG00000196611
ENSG00000149968
ENSG00000137745
ENSG00000187240
ENSG000000204403
ENSG00000075239
ENSG00000149311
ENSG00000110723
ENSG00000137710
ENSG00000137713
ENSG00000086848
ENSG00000109846
ENSG00000150768
ENSG00000204370
ENSG00000150787
ENSG00000170209
ENSG00000109906
ENSG00000110243
ENSG00000110245
ENSG00000118137
ENSG00000110274
ENSG00000137731
ENSG00000110324
ENSG00000177098
ENSG00000149575
ENSG00000198851
ENSG00000167286
ENSG00000160654
ENSG00000118058
ENSG000000095139
ENSG00000137700
ENSG00000160695
ENSG00000256269
ENSG00000172269
ENSG00000110395
ENSG00000235718
ENSG00000235718
ENSG00000110400
ENSG00000109927
ENSG00000109929
ENSG00000166250
ENSG00000166257
ENSG00000110013
ENSG00000154134
ENSG00000165478
ENSG00000134910
ENSG00000198331
ENSG00000110060
ENSG00000064309
ENSG00000111074
ENSG00000150455
ENSG00000110063
ENSG00000149571
ENSG00000151702
ENSG00000151704
ENSG00000120457
ENSG00000149418

ENSG00000183715
ENSG00000166086
ENSG00000151498
ENSG00000060237
ENSG00000151062
ENSG00000151067
ENSG00000118971
ENSG00000118972
ENSG00000139180
ENSG00000111262
ENSG00000130037
ENSG00000110799
ENSG00000067182
ENSG00000111319
ENSG00000139193
ENSG00000139190
ENSG00000111642
ENSG00000010610
ENSG00000111664
ENSG00000111669
ENSG00000111676
ENSG00000111678
ENSG00000126749
ENSG00000182326
ENSG00000159403
ENSG00000139197
ENSG00000184344
ENSG00000089818
ENSG00000111732
ENSG00000197614
ENSG00000111752
ENSG00000175899
ENSG00000172243
ENSG00000173391
ENSG00000139083
ENSG00000070018
ENSG00000111276
ENSG000000273079
ENSG00000070019
ENSG00000111339
ENSG00000111341
ENSG00000139053
ENSG00000151490
ENSG00000151491
ENSG00000139151
ENSG00000172572
ENSG00000111700

ENSG00000134538
ENSG00000121350
ENSG00000111713
ENSG00000111716
ENSG00000069431
ENSG00000134532
ENSG00000133703
ENSG00000123095
ENSG00000123104
ENSG00000087494
ENSG0000013573
ENSG00000139132
ENSG00000087470
ENSG00000139131
ENSG00000057294
ENSG00000139133
ENSG00000139116
ENSG00000188906
ENSG0000018236
ENSG00000139174
ENSG00000198001
ENSG00000177119
ENSG0000011424
ENSG00000139219
ENSG00000152556
ENSG00000174233
ENSG00000139537
ENSG00000169884
ENSG00000125084
ENSG00000167548
ENSG00000139549
ENSG00000167552
ENSG00000135406
ENSG00000167580
ENSG00000161798
ENSG00000167588
ENSG00000178449
ENSG00000066084
ENSG00000110911
ENSG00000196876
ENSG00000139567
ENSG00000135503
ENSG00000170442
ENSG00000205426
ENSG00000170523
ENSG00000135443
ENSG00000170454
ENSG00000185479
ENSG00000170465
ENSG00000205420
ENSG00000186081
ENSG00000139648
ENSG00000170484
ENSG00000172867
ENSG00000167768
ENSG00000186442
ENSG00000170477
ENSG00000170421
ENSG00000111057
ENSG00000094914
ENSG00000170374
ENSG00000135409
ENSG00000123364
ENSG00000135486
ENSG00000135424
ENSG00000135437
ENSG00000123342
ENSG00000139531
ENSG00000197728
ENSG00000065361
ENSG00000139540
ENSG00000170581
ENSG00000135517
ENSG00000166863
ENSG00000123384
ENSG00000185482
ENSG00000166986
ENSG00000155980
ENSG00000135454
ENSG00000135446
ENSG00000111012
ENSG00000123297
ENSG00000177990
ENSG00000118600
ENSG00000196935
ENSG00000183735
ENSG00000135677
ENSG00000174108
ENSG00000174099
ENSG00000090376
ENSG00000155974
ENSG00000111537
ENSG00000111581
ENSG00000135679
ENSG00000090382
ENSG00000139287
ENSG00000179941
ENSG00000165899
ENSG00000139304
ENSG00000111046
ENSG00000180318
ENSG00000198707
ENSG00000139324
ENSG00000049130
ENSG00000139318
ENSG00000139323
ENSG00000139330
ENSG0000011465
ENSG00000169372
ENSG00000173588
ENSG00000184752
ENSG00000084110
ENSG00000075415
ENSG00000179520
ENSG0000012504
ENSG00000196091
ENSG00000139351
ENSG00000111670

ENSG0000017427
ENSG00000171759
ENSG00000139352
ENSG00000136051
ENSG0000013503
ENSG0000008405
ENSG00000136003
ENSG00000076248
ENSG00000151148
ENSG00000139428
ENSG00000110921
ENSG00000111399
ENSG00000174437
ENSG00000204852
ENSG00000111245
ENSG00000111252
ENSG00000204842
ENSG00000111275
ENSG00000179295
ENSG00000089127
ENSG00000089225
ENSG00000135111
ENSG00000123066
ENSG00000152137
ENSG0000012966
ENSG00000111775
ENSG0000012971
ENSG00000135100

ENSG00000158104
ENSG00000110987
ENSG00000184047
ENSG00000139719
ENSG00000130921
ENSG00000111361
ENSG00000168778
ENSG00000185744
ENSG00000073060
ENSG00000177192
ENSG00000187848
ENSG00000177084
ENSG00000176915
ENSG00000121743
ENSG00000165474
ENSG00000121742
ENSG00000102678
ENSG00000102683
ENSG00000151835
ENSG00000027001
ENSG00000151849
ENSG00000132932
ENSG00000127870
ENSG00000122026
ENSG00000186184
ENSG00000139515
ENSG00000122025
ENSG00000132963
ENSG00000132965
ENSG00000187676
ENSG00000139618
ENSG00000133116
ENSG00000133104
ENSG00000133111
ENSG00000120693
ENSG00000120699
ENSG00000150893
ENSG00000133103
ENSG00000150907
ENSG00000102743
ENSG00000120659
ENSG00000102468
ENSG00000136143
ENSG00000136159
ENSG00000136156
ENSG00000139687
ENSG00000139679
ENSG00000136147
ENSG00000136144
ENSG00000136104
ENSG00000123191
ENSG00000253710

ENSG00000139734

ENSG00000136111
ENSG00000102805
ENSG00000136160
ENSG00000136158
ENSG00000178235
ENSG00000184564
ENSG00000215417
ENSG00000183098
ENSG00000088451
ENSG00000102580
ENSG00000043355
ENSG00000175198
ENSG00000102452
ENSG00000102466
ENSG00000134899
ENSG00000125255
ENSG00000174405
ENSG00000185950
ENSG00000187498
ENSG00000134871
ENSG00000134905
ENSG00000153487
ENSG00000057593
ENSG00000126218
ENSG00000126231
ENSG00000185974
ENSG00000198824
ENSG00000198805
ENSG00000142774
ENSG00000092200
ENSG00000100888
ENSG00000165821

ENSG00000155465

ENSG00000157227
ENSG00000092067
ENSG00000100836
ENSG00000197616
ENSG00000092054
ENSG00000129535
ENSG00000092330
ENSG00000092295
ENSG00000176165
ENSG00000184304
ENSG00000100473
ENSG00000100478
ENSG00000151413
ENSG00000165410
ENSG00000100902
ENSG00000100906
ENSG00000136352
ENSG00000198807
ENSG00000100934
ENSG00000213741
ENSG00000168282
ENSG00000165506
ENSG00000100485
ENSG00000087299
ENSG00000198513
ENSG00000100503
ENSG00000100504
ENSG00000168229
ENSG00000125384
ENSG00000100523
ENSG00000125378
ENSG00000131979
ENSG00000070269
ENSG00000165588
ENSG00000100578
ENSG00000165617
ENSG00000184302
ENSG00000126778
ENSG00000126814
ENSG00000027075
ENSG00000054654
ENSG00000100714
ENSG00000070182
ENSG00000125952
ENSG00000171723
ENSG00000072042
ENSG00000139988
ENSG00000072121
ENSG00000072110
ENSG00000198732
ENSG00000080815
ENSG00000119661
ENSG00000119723
ENSG00000119711
ENSG00000119614
ENSG00000119688
ENSG00000119655
ENSG00000165898
ENSG00000119681
ENSG00000119718
ENSG00000119684
ENSG00000119638
ENSG00000119686
ENSG00000119685
ENSG00000119699
ENSG00000119650
ENSG00000119715
ENSG00000009830
ENSG00000151445
ENSG00000100596
ENSG00000165409
ENSG00000054983
ENSG00000042317
ENSG00000100722
ENSG00000165533
ENSG00000042088
ENSG00000198668
ENSG00000119714
ENSG00000015133
ENSG00000140092
ENSG00000100815
ENSG00000066427
ENSG00000140090
ENSG00000170099
ENSG00000197249
ENSG00000196136
ENSG00000133937
ENSG00000100697
ENSG00000182512
ENSG00000100749
ENSG00000127152
ENSG00000066629
ENSG00000100811
ENSG00000197102
ENSG00000196663
ENSG00000131323
ENSG00000166126
ENSG00000256053
ENSG00000126215
ENSG00000203485
ENSG00000185100
ENSG00000142208
ENSG00000179627
ENSG00000185024

ENSG00000170113
ENSG00000179455
ENSG00000254585
ENSG00000182636
ENSG00000128739
ENSG00000114062
ENSG00000166206
ENSG00000104044
ENSG00000128731
ENSG00000185115
ENSG00000198690
ENSG00000134160

ENSG00000140199
ENSG00000182117
ENSG00000159251
ENSG00000186073
ENSG00000134138
ENSG00000166068
ENSG00000128829
ENSG00000156970
ENSG00000128928

ENSG00000137812
ENSG00000051180
ENSG00000128917
ENSG00000137806
ENSG00000137802
ENSG00000092529
ENSG00000140326
ENSG00000128881
ENSG00000159459
ENSG00000166947
ENSG00000104055
ENSG00000137822
ENSG00000242866
ENSG00000104133

ENSG00000140279
ENSG00000140274
ENSG00000171766
ENSG00000104164
ENSG00000188467
ENSG00000074803
ENSG00000166147
ENSG00000103995
ENSG00000140287
ENSG00000092439
ENSG00000081014
ENSG00000137869
ENSG00000186417
ENSG00000104093
ENSG00000069966
ENSG00000197535
ENSG00000166415
ENSG00000069974
ENSG00000256061
ENSG00000140262
ENSG00000166035
ENSG00000137845
ENSG00000157483
ENSG00000129003
ENSG00000140416
ENSG00000074410
ENSG00000103657
ENSG00000166794
ENSG00000103671
ENSG00000090487
ENSG00000103707
ENSG00000234438
ENSG00000138615
ENSG00000074621
ENSG00000169032
ENSG00000137834
ENSG00000166949
ENSG00000103591
ENSG00000128973
ENSG00000278570
ENSG00000213614
ENSG00000140463
ENSG00000138622
ENSG00000129038
ENSG00000140464
ENSG00000137868
ENSG00000140459
ENSG00000138623
ENSG00000179151
ENSG00000178802
ENSG00000169375
ENSG00000140374
ENSG00000140368
ENSG00000136425
ENSG00000169684
ENSG00000080644
ENSG00000207695
ENSG00000103876
ENSG00000172379
ENSG00000182774
ENSG00000103723
ENSG00000103942
ENSG00000177082
ENSG00000273540
ENSG00000157766
ENSG00000140522
ENSG00000140525
ENSG00000140521
ENSG00000166813
ENSG00000166819
ENSG00000188095
ENSG00000182054
ENSG00000197299
ENSG00000184056
ENSG00000173575
ENSG00000185551
ENSG00000140443
ENSG00000068305
ENSG00000140470
ENSG00000154227
ENSG00000140471
ENSG00000184254
ENSG00000131873
ENSG00000103148
ENSG00000188536
ENSG00000206172
ENSG00000103126
ENSG00000103266
ENSG00000162094
ENSG00000260807
ENSG00000162009
ENSG00000196557
ENSG00000090581

ENSG00000103249
ENSG00000100726
ENSG00000187535
ENSG00000099769
ENSG00000127554
ENSG00000065057
ENSG00000103197
ENSG00000008710
ENSG00000167972
ENSG00000162065
ENSG00000131652
ENSG00000103313
ENSG00000188827
ENSG00000123918
ENSG00000005339
ENSG00000126603
ENSG00000127930
ENSG00000140623
ENSG00000067836
ENSG00000033011
ENSG00000183044
ENSG00000140650
ENSG00000183454
ENSG00000123853
ENSG00000179583
ENSG00000189067
ENSG00000175595
ENSG00000140694
ENSG00000072864
ENSG00000133392
ENSG00000091262
ENSG00000103489
ENSG00000170540
ENSG00000167186
ENSG00000169344
ENSG00000103316
ENSG00000155719
ENSG00000140740
ENSG00000166828
ENSG00000168447
ENSG00000168434
ENSG00000103356
ENSG00000083093
ENSG00000077238
ENSG00000103522
ENSG00000047578
ENSG00000188603
ENSG00000178952
ENSG00000196296
ENSG00000177455
ENSG00000123658
ENSG00000079616
ENSG00000167371
ENSG00000149925
ENSG00000149922
ENSG00000102879
ENSG00000080603
ENSG00000156873
ENSG00000099377
ENSG00000099365
ENSG00000167397
ENSG00000103507
ENSG00000099280
ENSG00000169896
ENSG00000140691
ENSG00000140675
ENSG00000069329
ENSG00000091651
ENSG00000166123
ENSG00000102893
ENSG00000121270
ENSG00000102935
ENSG00000167207
ENSG00000083799
ENSG00000103449
ENSG00000103494
ENSG00000140718
ENSG00000176842
ENSG00000087245
ENSG00000103546
ENSG00000198848
ENSG00000087258
ENSG00000125124
ENSG00000102900
ENSG00000070915
ENSG00000087237
ENSG00000159579
ENSG00000102931
ENSG00000088682
ENSG00000205336
ENSG00000140854
ENSG00000070729
ENSG00000103005
ENSG00000166546
ENSG00000166548
ENSG00000102878
ENSG00000140939
ENSG00000176387
ENSG00000159723
ENSG00000102974
ENSG00000102977
ENSG00000213398
ENSG00000132600
ENSG00000062038
ENSG00000039068
ENSG00000272617
ENSG00000181019
ENSG00000090861
ENSG00000103051
ENSG00000103043
ENSG00000157423
ENSG00000198650
ENSG00000102967
ENSG00000257017
ENSG00000140836
ENSG00000103089
ENSG00000183196
ENSG00000205084

ENSG00000065427
ENSG00000140873
ENSG00000186153
ENSG00000178573
ENSG00000140905
ENSG00000135697
ENSG00000261609
ENSG00000197943
ENSG00000103150
ENSG00000166558
ENSG00000154099
ENSG00000140968
ENSG00000102241
ENSG00000176692
ENSG00000103264
ENSG00000154118
ENSG00000174990
ENSG00000225614
ENSG00000051523
ENSG00000167508
ENSG00000103335
ENSG00000167513
ENSG00000198931
ENSG00000141012
ENSG00000176715
ENSG00000129910
ENSG00000167522
ENSG00000197912
ENSG00000131165
ENSG00000187741
ENSG00000258839
ENSG00000258947
ENSG00000141013
ENSG00000141252
ENSG00000205899
ENSG00000132376
ENSG00000174231
ENSG00000167716
ENSG00000167711
ENSG00000132386
ENSG00000108963
ENSG00000007168
ENSG00000108381
ENSG00000167723
ENSG00000197417
ENSG00000040531
ENSG00000141497
ENSG00000108556
ENSG00000185245
ENSG00000108518
ENSG00000108515
ENSG00000129250
ENSG00000132517
ENSG00000091592
ENSG00000129221
ENSG00000091622
ENSG00000198920
ENSG00000141485
ENSG00000072778
ENSG00000170175
ENSG00000129255
ENSG00000141510
ENSG00000141499
ENSG00000132518
ENSG00000179477
ENSG00000179148
ENSG00000179111
ENSG00000200463
ENSG00000178971
ENSG00000161970
ENSG00000141506
ENSG00000133020
ENSG00000125414
ENSG00000109063
ENSG00000133028
ENSG00000006744
ENSG00000006695
ENSG00000109099
ENSG00000011295
ENSG00000108474
ENSG00000240505
ENSG00000154803
ENSG00000108557
ENSG00000171953
ENSG00000091536
ENSG00000108641
ENSG00000072210
ENSG00000108599
ENSG00000260458
ENSG000000276085
ENSG00000007171
ENSG00000244045
ENSG00000076351
ENSG00000109101
ENSG00000109103
ENSG00000160602
ENSG00000132591
ENSG00000108255
ENSG00000108576
ENSG00000181481
ENSG00000196712
ENSG00000006042
ENSG00000108691
ENSG00000172156
ENSG00000185379
ENSG00000141161
ENSG00000236320
ENSG00000108733
ENSG00000271503
ENSG00000273611
ENSG00000277161
ENSG00000275410
ENSG00000273999
ENSG00000173991
ENSG00000161395
ENSG00000141736
ENSG00000126351
ENSG00000094804

ENSG00000131747
ENSG00000073584
ENSG00000204897
ENSG00000186395
ENSG00000187242
ENSG00000171401
ENSG00000171403
ENSG00000186847
ENSG00000186832
ENSG00000128422
ENSG00000173801
ENSG00000141756
ENSG00000161594
ENSG00000204815
ENSG00000161610
ENSG00000173757
ENSG00000168610
ENSG00000177469
ENSG00000108784
ENSG00000068120
ENSG00000131470
ENSG00000131462
ENSG00000108797
ENSG00000126562
ENSG00000131482
ENSG00000131469
ENSG0000012048
ENSG00000005102
ENSG00000167941
ENSG00000161653
ENSG00000141349
ENSG00000004939
ENSG000000030582
ENSG00000005961
ENSG00000108883
ENSG00000167131
ENSG00000131095
ENSG00000225190
ENSG00000186868
ENSG00000120071
ENSG00000108379
ENSG00000108433
ENSG00000198336
ENSG00000259207
ENSG00000073861
ENSG00000108439

ENSG00000167085
ENSG00000108813
ENSG00000064195
ENSG00000005884
ENSG00000108823
ENSG00000108821
ENSG0000015532
ENSG0000006283
ENSG00000239672
ENSG00000183691
ENSG00000153933
ENSG00000121053
ENSG00000111143
ENSG00000005381
ENSG00000108375
ENSG00000108384
ENSG00000108395
ENSG00000141378
ENSG00000167434
ENSG00000170836
ENSG00000121075
ENSG00000136492
ENSG00000159640
ENSG00000136463
ENSG00000266173
ENSG00000108604
ENSG00000259384
ENSG0000007312
ENSG00000007314
ENSG00000256525
ENSG00000108370
ENSG00000168646
ENSG00000154229
ENSG00000197170
ENSG00000108946
ENSG00000108950
ENSG00000123700
ENSG00000125398
ENSG00000166685
ENSG00000171595
ENSG00000109062
ENSG00000182040
ENSG00000125454
ENSG00000182173
ENSG00000132470
ENSG00000108479
ENSG00000092929
ENSG00000161533
ENSG00000129667
ENSG00000214140
ENSG00000181038
ENSG00000184640
ENSG00000141524
ENSG00000167895
ENSG00000171302
ENSG00000173894
ENSG00000141519
ENSG00000171298
ENSG00000141543
ENSG00000141527
ENSG00000181523
ENSG00000173821
ENSG00000184009
ENSG00000186765
ENSG00000185527
ENSG00000215644
ENSG00000185624
ENSG00000141522
ENSG00000183010
ENSG00000169696
ENSG00000169738

ENSG00000141551
ENSG00000141556
ENSG00000141579
ENSG00000101596
ENSG00000101577
ENSG00000177426
ENSG00000101680
ENSG00000178127
ENSG00000154856
ENSG00000154864
ENSG00000141404
ENSG00000141385
ENSG00000185231
ENSG00000101752
ENSG00000141448
ENSG00000101773
ENSG00000141458
ENSG00000053747
ENSG00000141384
ENSG00000134504
ENSG00000134762
ENSG00000134755
ENSG00000134760
ENSG00000175065
ENSG00000046604
ENSG00000118271
ENSG00000101695
ENSG00000141431
ENSG00000134769
ENSG00000166974
ENSG00000134759
ENSG00000075643
ENSG00000152217
ENSG00000141469
ENSG00000152223
ENSG00000152234
ENSG00000167210
ENSG00000134049
ENSG00000101665
ENSG00000141627
ENSG00000167306
ENSG00000172361
ENSG00000141646
ENSG00000187323
ENSG00000196628
ENSG00000066926
ENSG00000081923
ENSG00000049759
ENSG00000172175
ENSG00000134438
ENSG00000074695
ENSG00000183287
ENSG00000166603
ENSG00000197563
ENSG00000141655
ENSG00000171791
ENSG00000119537
ENSG00000166396
ENSG00000166401
ENSG00000176225
ENSG00000166347
ENSG00000179981
ENSG00000060069
ENSG00000141759
ENSG00000172270
ENSG00000197561
ENSG00000197766
ENSG00000116014
ENSG00000046487
ENSG00000167468
ENSG00000118046
ENSG00000115286
ENSG00000130005
ENSG00000115266
ENSG00000115255
ENSG00000071564
ENSG00000213638
ENSG00000065000
ENSG00000104899
ENSG00000176619
ENSG00000104953
ENSG00000088256
ENSG00000179855
ENSG00000006638
ENSG00000186111
ENSG00000173976
ENSG00000167654
ENSG00000167658
ENSG00000126934
ENSG00000127666
ENSG00000196365
ENSG00000156413
ENSG00000171124
ENSG00000174886
ENSG00000125656
ENSG00000104833
ENSG00000125730
ENSG00000171105
ENSG00000104880
ENSG00000090674
ENSG00000032444
ENSG00000229833
ENSG00000076944
ENSG00000104918
ENSG00000090659
ENSG00000167775
ENSG00000233927
ENSG00000167772
ENSG00000142303
ENSG00000130816
ENSG00000267534
ENSG00000090339
ENSG00000105371
ENSG00000105397
ENSG00000079805
ENSG00000127616
ENSG00000130164
ENSG00000197256

ENSG00000130158
ENSG00000187266
ENSG00000198003
ENSG00000130175
ENSG00000102575
ENSG00000104774
ENSG00000104889
ENSG00000105610
ENSG00000105607
ENSG00000179218
ENSG00000008441
ENSG00000160877
ENSG00000141837
ENSG00000132024
ENSG00000072062
ENSG000000099797
ENSG00000127507
ENSG00000105141
ENSG00000074181
ENSG00000171954
ENSG00000269058
ENSG00000160111
ENSG00000099331
ENSG00000130299
ENSG00000248099
ENSG00000105639
ENSG00000105641
ENSG00000006996
ENSG00000105647
ENSG00000006016
ENSG00000105662
ENSG00000105664
ENSG00000223802
ENSG00000223802
ENSG00000064490
ENSG00000186010
ENSG00000131943
ENSG00000186376
ENSG00000214488
ENSG00000245848
ENSG00000124299
ENSG00000124302
ENSG00000105220
ENSG00000105711
ENSG00000153902
ENSG00000105697
ENSG00000105695
ENSG00000126267
ENSG00000272333
ENSG00000205155
ENSG00000161270
ENSG0000011600
ENSG00000205138
ENSG00000181392
ENSG00000105270
ENSG00000075702
ENSG00000105738
ENSG00000167642
ENSG00000196218
ENSG00000130402
ENSG00000104835
ENSG00000197110
ENSG00000090924
ENSG00000090932
ENSG00000105204
ENSG00000105221
ENSG00000105227
ENSG00000160460
ENSG00000090006
ENSG00000123815
ENSG00000086544
ENSG00000255974
ENSG00000197408
ENSG00000105329
ENSG00000123810
ENSG00000248098
ENSG00000105372
ENSG00000105369
ENSG00000105409
ENSG00000105722
ENSG00000105429
ENSG00000079435
ENSG00000105755
ENSG00000105771
ENSG00000104783
ENSG00000213892
ENSG00000187244
ENSG00000130203
ENSG00000234906
ENSG00000189114
ENSG00000104884
ENSG0000012061
ENSG00000125744
ENSG00000125741
ENSG00000177045
ENSG00000104936
ENSG00000169515
ENSG00000181027
ENSG00000042753
ENSG00000118162
ENSG00000105392
ENSG00000105486
ENSG00000105479
ENSG00000105464
ENSG00000176920
ENSG00000174951
ENSG00000087088
ENSG00000087086
ENSG00000104812
ENSG00000104826
ENSG00000225950
ENSG00000130529
ENSG00000126456
ENSG00000169169
ENSG0000010361
ENSG00000104973
ENSG00000039650
ENSG00000213024

ENSG00000105357
ENSG00000131398
ENSG00000062822
ENSG00000142513
ENSG00000167748
ENSG00000167749
ENSG00000105379
ENSG00000105370
ENSG00000105568
ENSG00000142405
ENSG00000126583
ENSG00000105618
ENSG00000125505
ENSG00000170892
ENSG00000167633
ENSG00000167634
ENSG00000088053
ENSG00000105048
ENSG00000129991
ENSG00000167646
ENSG00000105146
ENSG00000125826
ENSG00000125875
ENSG00000101266
ENSG00000101276
ENSG00000101282
ENSG00000101327
ENSG00000125780
ENSG00000166948
ENSG00000125835
ENSG00000101361
ENSG00000101365
ENSG00000101200
ENSG00000125877
ENSG00000088836
ENSG00000125779
ENSG00000171867
ENSG00000132646
ENSG00000101292
ENSG00000125885
ENSG00000101311
ENSG00000125845
ENSG00000182621
ENSG00000101333
ENSG00000132639
ENSG00000125863
ENSG00000101384
ENSG00000101247
ENSG00000125848
ENSG00000125864
ENSG00000125871
ENSG00000125850
ENSG00000101310
ENSG00000132669
ENSG00000088970
ENSG00000125813
ENSG00000178726
ENSG00000101439
ENSG00000100987
ENSG00000100997

ENSG00000131055
ENSG00000101306
ENSG00000101346
ENSG00000171456
ENSG00000088305
ENSG00000167098
ENSG00000101400
ENSG00000101421
ENSG00000101440
ENSG00000101444
ENSG00000078747
ENSG00000100983
ENSG00000125965
ENSG00000088367
ENSG00000101347
ENSG00000197122
ENSG00000204103
ENSG00000198900
ENSG00000101052
ENSG00000149596
ENSG00000101076
ENSG00000196839
ENSG00000101109
ENSG00000124155
ENSG00000064601
ENSG00000100979
ENSG00000198026
ENSG00000100985
ENSG00000124140
ENSG00000101017
ENSG00000062598
ENSG00000197496
ENSG00000124198
ENSG00000158445
ENSG00000124212
ENSG00000196396
ENSG00000101126
ENSG00000000419
ENSG00000101115
ENSG00000019186
ENSG00000124089
ENSG00000087586
ENSG00000124164
ENSG00000124222
ENSG00000235590
ENSG00000087460
ENSG00000101162
ENSG00000124172
ENSG00000124205
ENSG00000130703
ENSG00000092758
ENSG00000101194
ENSG00000101204
ENSG00000075043
ENSG00000101210
ENSG00000258366
ENSG00000101152

ENSG00000101161
ENSG00000203883
ENSG00000188992
ENSG00000154646
ENSG00000142192
ENSG00000142168
ENSG00000170262
ENSG00000159079
ENSG00000159082
ENSG00000159110
ENSG00000243646
ENSG00000159128
ENSG00000159140
ENSG00000159197
ENSG00000180509
ENSG00000159216
ENSG00000159261
ENSG00000159267
ENSG00000157540
ENSG00000157542
ENSG00000183421
ENSG00000160183
ENSG00000160188
ENSG00000160200
ENSG00000160202
ENSG00000142178
ENSG00000160213
ENSG00000160224
ENSG00000160226
ENSG00000175894
ENSG00000160255
ENSG00000182871
ENSG00000142156
ENSG00000142173
ENSG00000160282
ENSG00000160285
ENSG00000160299
ENSG00000177863
ENSG00000093072
ENSG00000131100
ENSG00000215193
ENSG00000183785
ENSG00000184979
ENSG00000100033
ENSG00000100075
ENSG00000093009
ENSG00000203618
ENSG00000184058
ENSG00000093010
ENSG00000183597
ENSG00000040608
ENSG00000244486
ENSG00000241973
ENSG00000099937
ENSG00000099940
ENSG00000099949
ENSG00000186716
ENSG00000128322
ENSG00000250479
ENSG00000099956
ENSG00000240972
ENSG00000100014
ENSG00000100024
ENSG00000100053
ENSG00000244752
ENSG00000133454
ENSG00000100099
ENSG00000100122
ENSG00000196431
ENSG00000225783
ENSG00000169184
ENSG00000183765
ENSG00000100219
ENSG00000183762
ENSG00000182944
ENSG00000100285
ENSG00000186575
ENSG00000185339
ENSG00000133422
ENSG00000100150
ENSG00000100170
ENSG00000100225
ENSG00000100234
ENSG00000133424
ENSG00000100292
ENSG00000100297
ENSG00000100342
ENSG00000100345
ENSG00000100348
ENSG00000166862
ENSG00000100360
ENSG00000100365
ENSG00000100368
ENSG00000100379
ENSG00000187045
ENSG00000128340
ENSG00000100079
ENSG00000100106
ENSG00000100146
ENSG00000184381
ENSG00000100246
ENSG00000100311
ENSG00000239900
ENSG00000196588
ENSG00000196236
ENSG00000100393
ENSG00000100412
ENSG00000159958
ENSG00000198951
ENSG00000100197
ENSG00000100243
ENSG00000128274
ENSG00000130638
ENSG00000186951
ENSG00000100416
ENSG00000182858
ENSG00000100427
ENSG00000128159

ENSG00000100241
ENSG00000130489
ENSG00000025708
ENSG00000100288
ENSG00000100299
ENSG00000251322

ENSG00000185960
ENSG00000198223
ENSG00000157399
ENSG00000146938
ENSG00000101846
ENSG000000011201
ENSG00000101850
ENSG00000073464
ENSG00000101871
ENSG000000004961
ENSG00000125363
ENSG00000169933
ENSG00000196459
ENSG00000046651
ENSG00000181544
ENSG00000165195
ENSG00000182287
ENSG00000188158
ENSG00000008086
ENSG00000102104
ENSG00000044446
ENSG00000173698
ENSG00000131828
ENSG00000177189
ENSG00000091482
ENSG000000012174
ENSG00000102172
ENSG00000102174
ENSG00000165186
ENSG00000174010
ENSG00000130741
ENSG00000067992
ENSG00000101868
ENSG000000004848
ENSG00000169306
ENSG00000169297
ENSG00000198814
ENSG00000198947
ENSG00000047597
ENSG00000165168
ENSG00000156313
ENSG00000036473
ENSG00000156298
ENSG00000183337
ENSG00000182220
ENSG00000124486
ENSG00000215301
ENSG00000188937
ENSG00000147044
ENSG00000189221
ENSG00000124479
ENSG00000147050
ENSG00000102218
ENSG00000147123
ENSG00000182872
ENSG00000130985
ENSG00000008056
ENSG00000126759
ENSG00000126752
ENSG00000068438
ENSG00000102312
ENSG00000147155
ENSG00000015285
ENSG00000102145
ENSG00000094631
ENSG00000102103
ENSG00000102100
ENSG00000068323
ENSG00000196998
ENSG00000102003
ENSG00000102001
ENSG00000101997
ENSG00000049768
ENSG00000273820
ENSG00000171365
ENSG00000158352
ENSG00000130385
ENSG00000241476
ENSG00000126012
ENSG00000124313
ENSG00000072501
ENSG00000072506
ENSG00000086758
ENSG00000172943
ENSG00000158526
ENSG00000102302
ENSG00000102316
ENSG00000158578
ENSG00000188021
ENSG00000131089
ENSG00000184675
ENSG00000126970
ENSG00000001497
ENSG00000147065
ENSG00000169083
ENSG00000079482
ENSG00000090776
ENSG00000158813
ENSG00000089289
ENSG00000090889
ENSG00000082458
ENSG00000120498
ENSG00000147168
ENSG00000184634
ENSG00000196338
ENSG00000169562
ENSG00000147140
ENSG00000147133
ENSG00000147162
ENSG00000147099
ENSG00000067177

ENSG00000229807
ENSG00000147100
ENSG00000131263
ENSG00000050030
ENSG00000131269
ENSG00000102383
ENSG00000196468
ENSG00000008524
ENSG00000102158
ENSG00000131174
ENSG00000165240
ENSG00000102144
ENSG00000122145
ENSG00000165288
ENSG00000196767
ENSG00000147180
ENSG00000124429
ENSG00000188419
ENSG00000147202
ENSG00000165194
ENSG00000102359
ENSG00000126953
ENSG0000010671
ENSG00000102393
ENSG00000126945
ENSG00000123560
ENSG00000123561
ENSG00000080572
ENSG00000147224
ENSG00000080561
ENSG00000197565
ENSG00000188153
ENSG00000068366
ENSG00000101935
ENSG00000101938
ENSG00000077264
ENSG00000077279
ENSG00000101901
ENSG00000102024
ENSG000000268104
ENSG00000077721
ENSG00000125351
ENSG00000125352
ENSG00000125356
ENSG00000005893
ENSG00000158290
ENSG00000171155
ENSG00000182890
ENSG00000125675
ENSG00000125676
ENSG00000101966
ENSG00000183918
ENSG00000122126
ENSG00000122121
ENSG00000188706
ENSG00000156709
ENSG00000147255
ENSG00000165694
ENSG00000147257
ENSG00000156531
ENSG00000165704
ENSG00000198689
ENSG00000022267
ENSG00000102245
ENSG00000129675
ENSG00000147274
ENSG00000165370
ENSG00000156925
ENSG00000101981
ENSG00000134595
ENSG00000102081
ENSG00000155966
ENSG0000010404
ENSG0000013619
ENSG00000171100
ENSG00000029993
ENSG00000160131
ENSG00000147383
ENSG00000182492
ENSG00000067842
ENSG00000262919
ENSG00000130821
ENSG00000185825
ENSG00000101986
ENSG00000180879
ENSG00000198910
ENSG00000126895
ENSG00000102030
ENSG00000172534
ENSG00000169057
ENSG00000102076
ENSG00000268221
ENSG00000196924
ENSG00000102119
ENSG00000147403
ENSG00000102125
ENSG00000071553
ENSG00000203879
ENSG00000160211
ENSG00000269335
ENSG00000130826
ENSG00000185010
ENSG00000155961
ENSG00000155962
ENSG00000185973
ENSG00000185960
ENSG00000184895
ENSG00000114374