

Supplementary Data:

Table A. List of significantly different testicular genes from medaka microarray during a 14-day ethinylestradiol exposure study. Days in which genes were found to be significant are listed in the corresponding treatment column. Ensembl (<http://www.ensembl.org/index.html>) gene IDs for the medaka gene and the assigned human homologue are listed along with the official HUGO (<http://www.genenames.org/>) gene ID.

Gene ID			1.0 ug/L EE2			10.0 ug/L EE2		
Medaka Ensembl	Human Ensemble	HUGO	Day 1	Day 7	Day 14	Day 1	Day 7	Day 14
ENSORLG00000005954	ENSG00000114771	AADAC			14			14
ENSORLG00000013282	ENSG00000144959	AADACL1						14
ENSORLG00000007917	ENSG00000109576	AADAT	1		14	1		14
ENSORLG00000011356	ENSG00000115977	AAK1			14			14
ENSORLG00000009269	ENSG00000085563	ABCB1						14
ENSORLG00000010893	ENSG00000135776	ABCB10						14
ENSORLG00000018804	ENSG00000150967	ABCB9						14
ENSORLG00000000094	ENSG00000124574	ABCC10		7				
ENSORLG00000014988	ENSG00000121270	ABCC11						14
ENSORLG00000008249	ENSG00000023839	ABCC2						14
ENSORLG00000000781	ENSG00000114770	ABCC5		7	14			14
ENSORLG00000017071	ENSG00000069431	ABCC9			14			14
ENSORLG00000003998	ENSG00000117528	ABCD3			14			14
ENSORLG00000017458	ENSG00000119688	ABCD4			14			14
ENSORLG00000010612	ENSG00000204574	ABCF1						14
ENSORLG00000006979	ENSG00000118777	ABCG2						14
ENSORLG00000004654	ENSG00000138075	ABCG5						14
ENSORLG00000004629	ENSG00000143921	ABCG8						14
ENSORLG00000002893	ENSG00000106077	ABHD11			14			14
ENSORLG00000017968	ENSG00000139826	ABHD13			14			14
ENSORLG00000003204	ENSG00000168792	ABHD15						14
ENSORLG00000017655	ENSG00000158201	ABHD3						14
ENSORLG00000013865	ENSG00000172031	ABHD7			14			14
ENSORLG00000008706	ENSG00000127220	ABHD8			14			14
ENSORLG00000011753	ENSG00000154175	ABI3BP			14			14
ENSORLG00000019949	ENSG00000163995	ABLIM2						14
ENSORLG00000011038	ENSG00000159842	ABR						14
ENSORLG00000002258	ENSG00000233476	AC002480.6						14
ENSORLG00000006742	ENSG00000145348	AC004053.1			14			14
ENSORLG00000004900	ENSG00000224113	AC004223.2-1			14			14
ENSORLG00000017969	ENSG00000005206	AC004410.1					7	14
ENSORLG00000018592	ENSG00000226138	AC004801.2-1						14
ENSORLG00000001078	ENSG00000177679	AC005077.11						14

ENSORLG00000019550	ENSG00000229113	AC005795.1	14		14
ENSORLG00000002475	ENSG00000230078	AC005906.1			14
ENSORLG00000010648	ENSG00000108848	AC005921.3-2		1	14
ENSORLG00000013716	ENSG00000160916	AC006057.5-1			14
ENSORLG00000005840	ENSG00000236139	AC007342.6	14		14
ENSORLG00000014599	ENSG00000234498	AC007688.15-1			14
ENSORLG00000012224	ENSG00000183663	AC007992.12	7	7	14
ENSORLG00000015713	ENSG00000047621	AC008012.8			14
ENSORLG00000015083	ENSG00000235297	AC008021.10-2	14		14
ENSORLG00000003130	ENSG00000232856	AC008038.1	14	1	14
ENSORLG00000015955	ENSG00000115128	AC008073.5			14
ENSORLG00000012265	ENSG00000234259	AC008550.5			14
ENSORLG00000001995	ENSG00000224296	AC008854.3		1	14
ENSORLG00000002693	ENSG00000224476	AC008962.9-2	14		14
ENSORLG00000014564	ENSG00000214331	AC009053.7-1			14
ENSORLG00000005784	ENSG00000236613	AC009087.4-2	14		14
ENSORLG00000005729	ENSG00000182157	AC009113.8-2			14
ENSORLG00000015169	ENSG00000205084	AC009163.6			14
ENSORLG00000008261	ENSG00000217930	AC009171.3		7	
ENSORLG00000017050	ENSG00000235183	AC009720.19-1			14
ENSORLG00000015573	ENSG00000237244	AC009779.18		1	
ENSORLG00000016251	ENSG00000188856	AC009812.17			14
ENSORLG00000015485	ENSG00000176857	AC010228.8-1		1	
ENSORLG00000007411	ENSG00000123154	AC010422.7-1			14
ENSORLG00000007681	ENSG00000214784	AC010468.5			14
ENSORLG00000008802	ENSG00000232429	AC010485.6	14		14
ENSORLG00000007967	ENSG00000228071	AC010601.6	14		
ENSORLG00000016049	ENSG00000184294	AC010642.5			14
ENSORLG00000010455	ENSG00000138018	AC010896.3	14		
ENSORLG00000007253	ENSG00000214702	AC010931.17		1	
ENSORLG00000004940	ENSG00000230626	AC011005.7-1			14
ENSORLG00000004875	ENSG00000236000	AC011295.3-4			14
ENSORLG00000013097	ENSG00000236000	AC011295.3-4	14		14
ENSORLG00000020433	ENSG00000223539	AC011431.4	14		14
ENSORLG00000016866	ENSG00000183760	AC011443.6	14		
ENSORLG00000004887	ENSG00000236312	AC011494.2-1		1	14
ENSORLG00000011651	ENSG00000231673	AC011767.12	14		14
ENSORLG00000009718	ENSG00000212884	AC011841.7-1		1	
ENSORLG00000017579	ENSG00000227996	AC012493.9	14	1	
ENSORLG00000006754	ENSG00000103591	AC012568.7			14
ENSORLG00000005184	ENSG00000164151	AC012607.8		1	
ENSORLG00000009568	ENSG00000187446	AC012652.1	14		14
ENSORLG00000015552	ENSG00000166130	AC013283.23-2			14

ENSORLG0000004889	ENSG00000234438	AC013553.14	7	14	7	14
ENSORLG00000014320	ENSG00000172878	AC015976.3		14		14
ENSORLG00000009584	ENSG00000186008	AC016587.9		14		14
ENSORLG00000010235	ENSG00000163714	AC018450.26-1				14
ENSORLG00000014831	ENSG00000213818	AC018755.3-2			7	
ENSORLG00000017085	ENSG00000230778	AC020658.6	1		1	7 14
ENSORLG00000001414	ENSG00000214890	AC020937.6		14		
ENSORLG00000004062	ENSG00000197918	AC021171.6				14
ENSORLG00000003257	ENSG00000213003	AC021558.10-1				14
ENSORLG00000019500	ENSG00000131871	AC023024.6				14
ENSORLG00000016517	ENSG00000105520	AC024575.6-2				14
ENSORLG00000011478	ENSG00000158527	AC025279.6-1		14		14
ENSORLG00000007915	ENSG00000215147	AC025449.6-1		14		14
ENSORLG00000009174	ENSG00000229119	AC026403.4				14
ENSORLG00000001481	ENSG00000215550	AC026410.5-1				14
ENSORLG00000016545	ENSG00000215550	AC026410.5-1	1	14		14
ENSORLG00000013373	ENSG00000232615	AC026412.4-1			1	
ENSORLG00000000486	ENSG00000215042	AC027139.5-1		14		14
ENSORLG00000008833	ENSG00000235796	AC027288.26-1		14		14
ENSORLG00000004211	ENSG00000179044	AC040160.11		14		14
ENSORLG00000015005	ENSG00000179044	AC040160.11	7			
ENSORLG00000000792	ENSG00000214143	AC040980.1				14
ENSORLG00000000668	ENSG00000230847	AC044797.5-1				14
ENSORLG00000011851	ENSG00000215474	AC051635.7-3			7	14
ENSORLG00000002716	ENSG00000180574	AC068775.52		14		14
ENSORLG00000015426	ENSG00000213250	AC073655.26-1			1	
ENSORLG00000007374	ENSG00000230291	AC078817.18-1		14	1	14
ENSORLG00000010337	ENSG00000227471	AC078847.4				14
ENSORLG00000003629	ENSG00000229226	AC079926.7-1				14
ENSORLG00000011568	ENSG00000132388	AC087742.9				14
ENSORLG00000013783	ENSG00000224737	AC090616.13		14		
ENSORLG00000009261	ENSG00000214255	AC091305.9				14
ENSORLG000000020088	ENSG00000227709	AC091607.11			7	
ENSORLG00000006164	ENSG00000185986	AC091849.2-1				14
ENSORLG00000005384	ENSG00000231228	AC091874.4-1	7		7	14
ENSORLG00000019221	ENSG00000213433	AC091982.3-1		14		14
ENSORLG00000003977	ENSG00000188699	AC092070.2-2			1	
ENSORLG00000008085	ENSG00000163098	AC092070.2-4				14
ENSORLG00000006672	ENSG00000031081	AC092981.3-1		14	7	14
ENSORLG00000019301	ENSG00000228252	AC093004.2-1		14	7	14
ENSORLG00000014317	ENSG00000215218	AC093307.5	7		1	7
ENSORLG00000002821	ENSG00000152117	AC093838.4				14
ENSORLG00000007928	ENSG00000185758	AC093844.3-1				14

ENSORLG00000009265	ENSG00000173966	AC095040.3	7	1	
ENSORLG00000001470	ENSG00000224726	AC096766.3			14
ENSORLG00000004294	ENSG00000205794	AC098591.4-2	14		14
ENSORLG00000008130	ENSG00000227504	AC099340.3			14
ENSORLG00000011638	ENSG00000214176	AC103810.5-2	14		14
ENSORLG00000010081	ENSG00000205639	AC104665.2	14		14
ENSORLG00000007798	ENSG00000204894	AC104692.1	14	1	14
ENSORLG00000004878	ENSG00000215027	AC104771.4-2			14
ENSORLG00000009603	ENSG00000237810	AC104852.3	14		14
ENSORLG00000020879	ENSG00000235930	AC109599.4		7	14
ENSORLG00000005983	ENSG00000226817	AC110280.8-1	14		14
ENSORLG00000011615	ENSG00000196208	AC110754.4			14
ENSORLG00000009454	ENSG00000232830	AC110994.8-1	7		14
ENSORLG00000004820	ENSG00000236186	AC112166.3-2	7		
ENSORLG00000004514	ENSG00000017373	AC115090.8		7	14
ENSORLG00000015549	ENSG00000234568	AC116631.6			14
ENSORLG00000015860	ENSG00000229729	AC119733.2			14
ENSORLG00000003400	ENSG00000132967	AC121253.1			14
ENSORLG00000003951	ENSG00000132967	AC121253.1			14
ENSORLG00000004578	ENSG00000232888	AC127070.10-1	14		14
ENSORLG00000003364	ENSG00000215302	AC127502.6			14
ENSORLG00000004517	ENSG00000205035	AC130364.5-1	14	1	14
ENSORLG00000001091	ENSG00000176834	AC131238.3	14		14
ENSORLG00000007080	ENSG00000215325	AC132803.2-1	14		14
ENSORLG00000013777	ENSG00000215769	AC132812.9			14
ENSORLG00000018282	ENSG00000205779	AC133555.3-3			14
ENSORLG00000005992	ENSG00000187902	AC135592.3			14
ENSORLG00000007007	ENSG00000145911	AC136632.3-2	1	1	7
ENSORLG00000015494	ENSG00000219491	AC138136.2			14
ENSORLG00000006866	ENSG00000213889	AC138534.3		7	
ENSORLG00000009960	ENSG00000196585	AC138894.2-1			14
ENSORLG00000019755	ENSG00000183458	AC138932.4-1			14
ENSORLG00000004826	ENSG00000189002	AC139337.5-1	14		14
ENSORLG00000002901	ENSG00000167433	AC140658.2-2			14
ENSORLG00000007757	ENSG00000205918	AC141586.2-2			14
ENSORLG00000010566	ENSG00000233753	AC144571.1	1		14
ENSORLG00000006388	ENSG00000230976	AC148477.3-1			14
ENSORLG00000000111	ENSG00000174093	AC183087.2-1			14
ENSORLG00000016000	ENSG00000171147	AC231381.2-1			14
ENSORLG00000006901	ENSG00000060971	ACAA1			14
ENSORLG00000009998	ENSG00000132142	ACACA			14
ENSORLG00000010314	ENSG00000113971	ACAD11		1	14
ENSORLG00000013206	ENSG00000177646	ACAD9			14

ENSORLG00000002450	ENSG00000115361	ACADL		14			14	
ENSORLG00000009544	ENSG00000196177	ACADSB					14	
ENSORLG00000006819	ENSG00000072778	ACADVL					14	
ENSORLG00000000100	ENSG00000157766	ACAN					14	
ENSORLG00000015141	ENSG00000072818	ACAP1					14	
ENSORLG00000013226	ENSG00000120437	ACAT2		14			14	
ENSORLG00000017363	ENSG00000135847	ACBD6					14	
ENSORLG00000012444	ENSG00000110881	ACCN2		14			14	
ENSORLG00000011944	ENSG00000110455	ACCS			1		14	
ENSORLG00000012188	ENSG00000100813	ACIN1					14	
ENSORLG00000013878	ENSG00000131473	ACLY					14	
ENSORLG00000020656	ENSG00000122729	ACO1					14	
ENSORLG00000002637	ENSG00000123130	ACOT9			1			
ENSORLG00000004029	ENSG00000134575	ACP2		14			14	
ENSORLG00000017924	ENSG00000162836	ACP6		14			14	
ENSORLG00000007037	ENSG00000142513	ACPT			1			
ENSORLG00000006328	ENSG00000147174	ACRC					14	
ENSORLG00000009239	ENSG00000130377	ACSBG2			1		14	
ENSORLG00000012584	ENSG00000167107	ACSF2				7		
ENSORLG00000005603	ENSG00000176715	ACSF3		14			14	
ENSORLG00000019563	ENSG00000151726	ACSL1					14	
ENSORLG00000008040	ENSG00000068366	ACSL4					14	
ENSORLG00000017485	ENSG00000154930	ACSS1		7		7		
ENSORLG00000017799	ENSG00000143632	ACTA1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000019437	ENSG00000107796	ACTA2		7	14	1	7	14
ENSORLG00000013676	ENSG00000075624	ACTB			14			14
ENSORLG00000009309	ENSG00000184009	ACTG1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000005759	ENSG00000136518	ACTL6A						14
ENSORLG00000009419	ENSG00000072110	ACTN1			14		7	14
ENSORLG00000017497	ENSG00000131966	ACTR10			14			14
ENSORLG00000003806	ENSG00000101442	ACTR5						14
ENSORLG00000003366	ENSG00000113812	ACTR8			14			
ENSORLG00000016722	ENSG00000115170	ACVR1			14			14
ENSORLG00000007548	ENSG00000139567	ACVRL1			14	1		14
ENSORLG00000002219	ENSG00000114786	ACY1			14			14
ENSORLG00000016473	ENSG00000119640	ACYP1				1		14
ENSORLG00000006471	ENSG00000105663	AD000671.3			14			14
ENSORLG00000016359	ENSG00000196839	ADA	1		14	1		14
ENSORLG00000020856	ENSG00000164113	ADAD1						14
ENSORLG00000001719	ENSG00000140955	ADAD2						14
ENSORLG00000004847	ENSG00000168803	ADAL						14
ENSORLG00000018108	ENSG00000151694	ADAM17				1		
ENSORLG00000009366	ENSG00000008277	ADAM22						14

ENSORLG00000017616	ENSG00000114948	ADAM23				1	7	
ENSORLG00000016155	ENSG00000042980	ADAM28				1		
ENSORLG00000009290	ENSG00000151651	ADAM8			14			14
ENSORLG00000012691	ENSG00000151651	ADAM8						14
ENSORLG00000009150	ENSG00000142303	ADAMTS10			14			14
ENSORLG00000007584	ENSG00000166106	ADAMTS15		7	14		7	14
ENSORLG00000004990	ENSG00000173157	ADAMTS20	1	7	14		1	7
ENSORLG00000001971	ENSG00000049192	ADAMTS6			14			14
ENSORLG00000015206	ENSG00000163638	ADAMTS9					7	14
ENSORLG00000010424	ENSG00000143382	ADAMTSL4		7				14
ENSORLG00000020682	ENSG00000197381	ADARB1					7	
ENSORLG00000015148	ENSG00000065457	ADAT1			14		7	14
ENSORLG00000002597	ENSG00000133597	ADCK2					7	
ENSORLG00000009753	ENSG00000173175	ADCY5			14			14
ENSORLG00000006969	ENSG00000174233	ADCY6						14
ENSORLG00000013973	ENSG00000121281	ADCY7			14			14
ENSORLG00000015080	ENSG00000162104	ADCY9						14
ENSORLG00000014804	ENSG00000159346	ADIPOR1			14		7	14
ENSORLG00000013678	ENSG00000006831	ADIPOR2						14
ENSORLG00000007211	ENSG00000148926	ADM		7	14		7	14
ENSORLG00000015775	ENSG00000128271	ADORA2A						14
ENSORLG00000006400	ENSG00000121933	ADORA3	1					14
ENSORLG00000006092	ENSG00000144843	ADPRH						14
ENSORLG00000004693	ENSG00000153531	ADPRHL1						14
ENSORLG00000017751	ENSG00000116863	ADPRHL2					1	
ENSORLG00000012254	ENSG00000120907	ADRA1A						14
ENSORLG00000014864	ENSG00000130706	ADRM1	1					
ENSORLG00000004855	ENSG00000035687	ADSS			14			14
ENSORLG00000016999	ENSG00000185100	ADSSL1			14			14
ENSORLG00000007275	ENSG00000231323	AE000659.1-14					7	
ENSORLG00000012761	ENSG00000106624	AEBP1			14		7	14
ENSORLG00000004512	ENSG00000139154	AEBP2						14
ENSORLG00000012453	ENSG00000139154	AEBP2					7	14
ENSORLG00000007636	ENSG00000157510	AFAP1L1					1	
ENSORLG00000009121	ENSG00000155966	AFF2	1		14		1	14
ENSORLG00000012167	ENSG00000144218	AFF3						14
ENSORLG00000001361	ENSG00000072364	AFF4		7				
ENSORLG00000020365	ENSG00000038002	AGA						14
ENSORLG00000008075	ENSG00000204172	AGAP10					7	14
ENSORLG00000013855	ENSG00000204172	AGAP10			14			14
ENSORLG00000017516	ENSG00000188234	AGAP4						14
ENSORLG00000016495	ENSG00000165923	AGBL2			14			14
ENSORLG00000017108	ENSG00000186094	AGBL4					7	

ENSORLG00000010469	ENSG00000084693	AGBL5		14			
ENSORLG00000015934	ENSG00000006530	AGK					14
ENSORLG00000010639	ENSG00000026652	AGPAT4					14
ENSORLG00000009650	ENSG00000155189	AGPAT5	7	14			14
ENSORLG00000011555	ENSG00000158669	AGPAT6					14
ENSORLG00000010042	ENSG00000144891	AGTR1	7	14		7	14
ENSORLG00000008388	ENSG00000180772	AGTR2		14			14
ENSORLG00000017215	ENSG00000177674	AGTRAP		14			14
ENSORLG00000019350	ENSG00000172482	AGXT	7				
ENSORLG00000011334	ENSG00000153207	AHCTF1					14
ENSORLG00000000355	ENSG00000168710	AHCYL1		14		1	14
ENSORLG00000003088	ENSG00000124942	AHNAK		14			14
ENSORLG00000009119	ENSG00000145192	AHSG					14
ENSORLG00000011705	ENSG00000111732	AICDA					14
ENSORLG00000012003	ENSG00000186063	AIDA				1	
ENSORLG00000006890	ENSG00000204472	AIF1		14			14
ENSORLG00000009626	ENSG00000156709	AIFM1					14
ENSORLG00000002979	ENSG00000042286	AIFM2		14			14
ENSORLG00000018719	ENSG00000146416	AIG1	7				
ENSORLG00000006708	ENSG00000106992	AK1				1	14
ENSORLG00000007388	ENSG00000004455	AK2		14			14
ENSORLG00000014616	ENSG00000170776	AKAP13					14
ENSORLG00000014770	ENSG00000174574	AKIRIN1					14
ENSORLG00000014322	ENSG00000117448	AKR1A1		14			14
ENSORLG00000014172	ENSG00000105221	AKT2					14
ENSORLG00000012225	ENSG00000215277	AL049829.14					14
ENSORLG00000001539	ENSG00000213867	AL049830.3-1		14			14
ENSORLG00000020059	ENSG00000238163	AL049869.6		14			14
ENSORLG00000013211	ENSG00000214636	AL109918.25		14			14
ENSORLG00000013648	ENSG00000214730	AL132986.4-1	7			1	7
ENSORLG00000019308	ENSG00000228895	AL133268.15		14			14
ENSORLG00000004295	ENSG00000224125	AL136298.5					14
ENSORLG00000018502	ENSG00000100865	AL137229.4-1		14			14
ENSORLG00000005914	ENSG00000197358	AL139023.6		14			14
ENSORLG00000012569	ENSG00000186831	AL353997.5					7
ENSORLG00000012662	ENSG00000186831	AL353997.5	7	14		7	14
ENSORLG00000019717	ENSG00000186831	AL353997.5		14			
ENSORLG00000013190	ENSG00000232434	AL355987.31-1					14
ENSORLG00000012933	ENSG00000234295	AL360154.30-1		14			14
ENSORLG00000004038	ENSG00000233992	AL445669.9-1					14
ENSORLG00000009463	ENSG00000237486	AL450342.16-3				1	
ENSORLG00000014502	ENSG00000215834	AL611962.6				1	14
ENSORLG00000013741	ENSG00000148218	ALAD					7

ENSORLG00000004789	ENSG00000023330	ALAS1	7	14	7	14
ENSORLG00000005214	ENSG000000170017	ALCAM		14		14
ENSORLG00000005764	ENSG000000161618	ALDH16A1				14
ENSORLG00000010810	ENSG000000161618	ALDH16A1				14
ENSORLG00000016761	ENSG000000161618	ALDH16A1		14	1	14
ENSORLG00000016537	ENSG000000161618	ALDH16A1			1	
ENSORLG00000013192	ENSG000000059573	ALDH18A1				14
ENSORLG00000009492	ENSG000000165092	ALDH1A1		14		14
ENSORLG00000008319	ENSG000000128918	ALDH1A2		14	7	14
ENSORLG00000017338	ENSG00000006534	ALDH3B1		14		14
ENSORLG00000020891	ENSG000000101901	ALG13				14
ENSORLG00000004026	ENSG000000172339	ALG14		14		14
ENSORLG00000008717	ENSG000000119523	ALG2		14		14
ENSORLG00000015764	ENSG000000214160	ALG3				14
ENSORLG00000001437	ENSG000000166199	ALKBH3				14
ENSORLG00000014535	ENSG000000160993	ALKBH4				14
ENSORLG00000009235	ENSG000000091542	ALKBH5		14		14
ENSORLG00000015103	ENSG000000239382	ALKBH6				14
ENSORLG00000010440	ENSG000000137760	ALKBH8				14
ENSORLG00000010331	ENSG000000108839	ALOX12			1	14
ENSORLG00000006725	ENSG000000179477	ALOX12B		14		14
ENSORLG00000020168	ENSG000000179477	ALOX12B		14		14
ENSORLG00000017066	ENSG000000162551	ALPL				14
ENSORLG00000011914	ENSG000000159461	AMFR		14		14
ENSORLG00000009191	ENSG000000135409	AMHR2				14
ENSORLG00000010448	ENSG000000101935	AMMECR1	1	7		
ENSORLG00000005412	ENSG000000126016	AMOT			1	
ENSORLG00000005987	ENSG000000116337	AMPD2		7	1	
ENSORLG00000015911	ENSG000000196510	ANAPC7				14
ENSORLG00000016639	ENSG00000013523	ANGEL1		14		14
ENSORLG00000013351	ENSG000000136859	ANGPTL2				14
ENSORLG00000005649	ENSG000000130812	ANGPTL6		7	14	
ENSORLG00000000502	ENSG000000171819	ANGPTL7				14
ENSORLG00000006482	ENSG000000029534	ANK1		7	14	7
ENSORLG00000005399	ENSG000000151150	ANK3			1	
ENSORLG00000009384	ENSG000000189045	ANKDD1B				14
ENSORLG00000011729	ENSG000000154122	ANKH		14		14
ENSORLG00000005406	ENSG00000001629	ANKIB1				14
ENSORLG00000015038	ENSG000000176915	ANKLE2		14		14
ENSORLG00000011540	ENSG000000144504	ANKMY1				14
ENSORLG00000003277	ENSG000000164331	ANKRA2				14
ENSORLG00000018061	ENSG000000088448	ANKRD10		14		14
ENSORLG00000003374	ENSG000000172932	ANKRD13D		14		14



ENSORLG00000012058	ENSG00000134461	ANKRD16		14		
ENSORLG00000016833	ENSG00000089847	ANKRD24	7	14	7	14
ENSORLG00000010237	ENSG00000133302	ANKRD32		14	7	14
ENSORLG00000008160	ENSG00000235711	ANKRD34C				14
ENSORLG00000014221	ENSG00000213337	ANKRD39				14
ENSORLG00000005863	ENSG00000168876	ANKRD49			7	
ENSORLG00000016142	ENSG00000132623	ANKRD5				14
ENSORLG00000010261	ENSG00000151458	ANKRD50				14
ENSORLG00000014666	ENSG00000139645	ANKRD52			7	
ENSORLG00000007347	ENSG00000064999	ANKS1A				14
ENSORLG00000007683	ENSG00000168096	ANKS3				14
ENSORLG00000008791	ENSG00000011426	ANLN		14		14
ENSORLG00000005723	ENSG00000134343	ANO3		14		14
ENSORLG00000013454	ENSG00000177119	ANO6			7	14
ENSORLG00000001344		ANP32E				14
ENSORLG00000014604	ENSG00000166825	ANPEP		14		14
ENSORLG00000011277	ENSG00000169604	ANTXR1	1			
ENSORLG00000007496	ENSG00000172671	ANUBL1				14
ENSORLG00000012381	ENSG00000135046	ANXA1				14
ENSORLG00000008870	ENSG00000122359	ANXA11		14		14
ENSORLG00000007609	ENSG00000182718	ANXA2		14		14
ENSORLG00000008809	ENSG00000196975	ANXA4				14
ENSORLG00000007809	ENSG00000164111	ANXA5		14		14
ENSORLG00000007058	ENSG00000197043	ANXA6	7	14	7	14
ENSORLG00000017488	ENSG00000131480	AOC2		14		14
ENSORLG00000002500	ENSG00000169910	AP000346.1-1		14		14
ENSORLG00000013393	ENSG00000166250	AP000926.6-2	7	14		14
ENSORLG00000011476	ENSG00000176343	AP001781.5		14		14
ENSORLG00000003388	ENSG00000225688	AP001972.4				14
ENSORLG00000006320	ENSG00000235505	AP002004.4			7	
ENSORLG00000014524	ENSG00000225802	AP002358.3-2	1	14	1	
ENSORLG00000013936	ENSG00000231452	AP002414.3-1				14
ENSORLG00000000294	ENSG00000214264	AP002884.5-1				14
ENSORLG00000006468	ENSG00000011347	AP003108.3-2				14
ENSORLG00000004684	ENSG00000104324	AP003117.2				14
ENSORLG00000007983	ENSG00000166747	AP1G1				14
ENSORLG00000012317	ENSG00000213983	AP1G2		14		14
ENSORLG00000018017	ENSG00000072958	AP1M1		14		14
ENSORLG00000010651	ENSG00000129354	AP1M2				14
ENSORLG00000018830	ENSG00000129354	AP1M2			7	
ENSORLG00000009230	ENSG00000152056	AP1S3				14
ENSORLG00000018333	ENSG00000183020	AP2A2				14
ENSORLG00000014475	ENSG00000006125	AP2B1		14		14

ENSORLG00000006912	ENSG00000042753	AP2S1				14
ENSORLG00000002023	ENSG000000103723	AP3B2				14
ENSORLG00000016931	ENSG000000065000	AP3D1				14
ENSORLG00000015340	ENSG000000070718	AP3M2		14		14
ENSORLG00000014699	ENSG000000157823	AP3S2				14
ENSORLG00000006433	ENSG000000034053	APBA2		14		14
ENSORLG00000007976	ENSG00000011132	APBA3				14
ENSORLG00000004141	ENSG000000166313	APBB1		14		14
ENSORLG00000012956	ENSG000000077420	APBB1IP				14
ENSORLG00000005834	ENSG000000163697	APBB2		14		14
ENSORLG00000006724	ENSG000000198768	APCDD1L				14
ENSORLG00000012378	ENSG000000100823	APEX1				14
ENSORLG00000014053	ENSG000000169188	APEX2		14		14
ENSORLG00000018404	ENSG000000138613	APH1B		14		14
ENSORLG00000001385	ENSG000000166181	API5L1		14		14
ENSORLG00000006555	ENSG000000105290	APLP1		14		14
ENSORLG00000002393	ENSG000000084234	APLP2			1	
ENSORLG00000015744	ENSG000000118137	APOA1		14		14
ENSORLG00000013959	ENSG000000110244	APOA4				14
ENSORLG00000013986	ENSG000000130203	APOE		14	7	14
ENSORLG00000016040	ENSG000000204444	APOM				14
ENSORLG00000002692	ENSG000000184831	APOO				14
ENSORLG00000014878	ENSG000000062725	APPBP2		14		14
ENSORLG00000002887	ENSG000000136044	APPL2				14
ENSORLG00000006237	ENSG000000137074	APTX		7		14
ENSORLG00000017624	ENSG000000240583	AQP1				14
ENSORLG00000009610	ENSG000000143595	AQP10				14
ENSORLG00000015053	ENSG000000178301	AQP11			1	
ENSORLG00000010176	ENSG000000165272	AQP3		14	7	
ENSORLG00000008259	ENSG000000103569	AQP9	1			
ENSORLG00000008220	ENSG000000169083	AR		7	14	7
ENSORLG00000009520	ENSG000000169083	AR			14	14
ENSORLG00000016733	ENSG000000078061	ARAF			14	
ENSORLG00000015324	ENSG000000095139	ARCN1		7		
ENSORLG00000014113	ENSG000000143761	ARF1			14	14
ENSORLG00000015648	ENSG000000101199	ARF1GAP				14
ENSORLG00000007661	ENSG000000134287	ARF3			14	14
ENSORLG00000020571	ENSG00000004059	ARF5				14
ENSORLG00000015562	ENSG000000100266	ARFGAP3				14
ENSORLG00000008348	ENSG000000066777	ARFGEF1				14
ENSORLG00000010647	ENSG000000101246	ARFRP1			14	
ENSORLG00000009933	ENSG000000081181	ARG2				14
ENSORLG00000007520	ENSG000000071205	ARHGAP10				14

ENSORLG00000016911	ENSG00000198826	ARHGAP11A				14
ENSORLG00000008667	ENSG00000075884	ARHGAP15		14		14
ENSORLG00000007936	ENSG00000213390	ARHGAP19				14
ENSORLG00000006238	ENSG00000138639	ARHGAP24				14
ENSORLG00000002751	ENSG00000186517	ARHGAP30				14
ENSORLG00000018062	ENSG00000100852	ARHGAP5		14		
ENSORLG00000017794	ENSG00000047648	ARHGAP6			1	
ENSORLG00000005431	ENSG00000123329	ARHGAP9		14		14
ENSORLG00000001629	ENSG00000141522	ARHG DIA				14
ENSORLG00000009359	ENSG00000074964	ARHG EF10L				14
ENSORLG00000019404	ENSG00000116584	ARHG EF2		14		14
ENSORLG00000017402	ENSG00000163947	ARHG EF3		14		14
ENSORLG00000011961	ENSG00000050327	ARHG EF5		14		14
ENSORLG00000005832	ENSG00000102606	ARHG EF7				14
ENSORLG00000008324	ENSG00000131089	ARHG EF9	7	14	7	14
ENSORLG00000004410	ENSG00000117713	ARID1A				14
ENSORLG00000017229	ENSG00000049618	ARID1B		14		14
ENSORLG00000008198	ENSG00000116017	ARID3A				14
ENSORLG00000004756	ENSG00000150347	ARID5B			7	14
ENSORLG00000007132	ENSG00000166233	ARIH1		14		14
ENSORLG00000002861	ENSG00000177479	ARIH2			1	14
ENSORLG00000008909	ENSG00000120805	ARL1			1	
ENSORLG00000018486	ENSG00000152213	ARL11	1			
ENSORLG00000001879	ENSG00000185305	ARL15		14		14
ENSORLG00000007204	ENSG00000214087	ARL16		14		14
ENSORLG00000015513	ENSG00000102931	ARL2BP		14		14
ENSORLG00000010952	ENSG00000138175	ARL3		14		14
ENSORLG00000013843	ENSG00000188042	ARL4C		14	7	14
ENSORLG00000018873	ENSG00000175906	ARL4D			7	14
ENSORLG00000009664	ENSG00000162980	ARL5A		14		14
ENSORLG00000005063	ENSG00000113966	ARL6				14
ENSORLG00000019352	ENSG00000177917	ARL6IP6	7		7	14
ENSORLG00000019024	ENSG00000134108	ARL8B		14		14
ENSORLG00000008620	ENSG00000104442	ARMC1				14
ENSORLG00000010594	ENSG00000170632	ARMC10		14		14
ENSORLG00000013466	ENSG00000118690	ARMC2				14
ENSORLG00000000198	ENSG00000165309	ARMC3				14
ENSORLG00000004608	ENSG00000169126	ARMC4		14		14
ENSORLG00000015463	ENSG00000105676	ARMC6				14
ENSORLG00000007125	ENSG00000135931	ARMC9		14		14
ENSORLG00000003010	ENSG00000145050	ARMET			1	
ENSORLG00000010551	ENSG00000143437	ARNT		14		14
ENSORLG00000019479	ENSG00000172379	ARNT2		14		14

ENSORLG00000009068	ENSG00000130429	ARPC1A		14		14
ENSORLG00000010867	ENSG00000111229	ARPC3				14
ENSORLG00000011606	ENSG00000172995	ARPP21				14
ENSORLG00000002398	ENSG00000113273	ARSB				14
ENSORLG00000016189	ENSG00000006756	ARSD				14
ENSORLG00000010351	ENSG00000164291	ARSK				14
ENSORLG00000013962	ENSG00000129744	ART1			7	
ENSORLG00000001321	ENSG00000164307	ARTS-1				14
ENSORLG00000007658	ENSG00000099889	ARVCF				14
ENSORLG00000007450	ENSG00000004848	ARX				14
ENSORLG00000012900	ENSG00000214435	AS3MT		14		14
ENSORLG00000012022	ENSG00000196372	ASB13				14
ENSORLG00000020312	ENSG00000100628	ASB2	7	14	7	14
ENSORLG00000004430	ENSG00000005981	ASB4			7	14
ENSORLG00000006768	ENSG00000177981	ASB8				14
ENSORLG00000004221	ENSG00000112249	ASCC3				14
ENSORLG00000014782	ENSG00000105011	ASF1B				14
ENSORLG00000001389	ENSG00000129691	ASH2L				14
ENSORLG00000010895	ENSG00000169093	ASMTL				14
ENSORLG00000008822	ENSG00000070669	ASNS		14		14
ENSORLG00000010962	ENSG00000108381	ASPA			1	
ENSORLG00000016123	ENSG00000166183	ASPG				14
ENSORLG00000003235	ENSG00000198363	ASPH				14
ENSORLG00000012201	ENSG00000066279	ASPM				14
ENSORLG00000020232	ENSG00000162174	ASRGL1	7			
ENSORLG00000006230	ENSG00000156802	ATAD2				14
ENSORLG00000007874	ENSG00000140836	ATBF1		14	7	14
ENSORLG00000013220	ENSG00000107669	ATE1		14		14
ENSORLG00000019069	ENSG00000123268	ATF1				14
ENSORLG00000013424	ENSG00000128272	ATF4		14		14
ENSORLG00000020178	ENSG00000166669	ATF7IP2			1	14
ENSORLG00000011601	ENSG00000145782	ATG12			1	
ENSORLG00000020482	ENSG00000085978	ATG16L1				14
ENSORLG00000015449	ENSG00000085978	ATG16L1		14		
ENSORLG00000002389	ENSG00000110046	ATG2A		14		14
ENSORLG00000016349	ENSG00000066739	ATG2B				14
ENSORLG00000002098	ENSG00000168397	ATG4B			7	
ENSORLG00000010404	ENSG00000125703	ATG4C			1	14
ENSORLG00000015500	ENSG00000130734	ATG4D				14
ENSORLG00000015681	ENSG00000057663	ATG5				14
ENSORLG00000004519	ENSG00000197548	ATG7				14
ENSORLG00000017550	ENSG00000181652	ATG9B		14		14
ENSORLG00000002092	ENSG00000184743	ATL3		14		14

ENSORLG00000002122	ENSG00000163399	ATP1A1				14
ENSORLG00000001069	ENSG00000101892	ATP1B4		14	7	14
ENSORLG00000004673	ENSG00000157087	ATP2B2	7	14	7	14
ENSORLG00000005012	ENSG00000152234	ATP5A1				14
ENSORLG00000005828	ENSG00000116459	ATP5F1				14
ENSORLG00000017528	ENSG00000154518	ATP5G3				14
ENSORLG00000012113	ENSG00000167283	ATP5L			1	14
ENSORLG00000020153	ENSG00000071553	ATP6AP1		14		
ENSORLG00000006769	ENSG00000185344	ATP6V0A2		14		14
ENSORLG00000011910	ENSG00000185883	ATP6V0C		14		
ENSORLG00000009123	ENSG00000114573	ATP6V1A		14		14
ENSORLG00000015787	ENSG00000131100	ATP6V1E1				14
ENSORLG00000015890	ENSG00000131100	ATP6V1E1				14
ENSORLG00000019623	ENSG00000136888	ATP6V1G1				14
ENSORLG00000017832	ENSG00000047249	ATP6V1H		14		14
ENSORLG00000005709	ENSG00000165240	ATP7A				14
ENSORLG00000009034	ENSG00000132932	ATP8A2				14
ENSORLG00000009604	ENSG00000143515	ATP8B2			1	
ENSORLG00000016166	ENSG00000054793	ATP9A				14
ENSORLG00000003200	ENSG00000171953	ATPAF2		14		14
ENSORLG00000003498	ENSG00000107518	ATRNL1	7		7	
ENSORLG00000006075	ENSG00000085224	ATRX			1	
ENSORLG00000008288	ENSG00000124788	ATXN1				14
ENSORLG00000011132	ENSG00000130638	ATXN10			7	14
ENSORLG00000016027	ENSG00000066427	ATXN3				14
ENSORLG00000008174	ENSG00000163635	ATXN7				14
ENSORLG00000005478	ENSG00000087152	ATXN7L3				14
ENSORLG00000005631	ENSG00000087586	AURKA		14		14
ENSORLG00000013963	ENSG00000175756	AURKAIP1			1	7
ENSORLG00000000578	ENSG00000178999	AURKB		14		14
ENSORLG00000003809	ENSG00000101200	AVP				14
ENSORLG00000011730	ENSG00000144655	AXUD1	7	14		14
ENSORLG00000013637	ENSG00000087253	AYTL1				14
ENSORLG00000006798	ENSG00000160862	AZGP1				14
ENSORLG00000001067	ENSG00000214313	AZGP1P1		14		14
ENSORLG00000020395	ENSG00000214313	AZGP1P1				14
ENSORLG00000013675	ENSG00000141577	AZI1				14
ENSORLG00000005382	ENSG00000163512	AZI2		14		14
ENSORLG00000012474	ENSG00000155096	AZIN1		14		14
ENSORLG00000004510	ENSG00000172232	AZU1				14
ENSORLG00000010842	ENSG00000235863	B3GALT4			7	
ENSORLG00000016127	ENSG00000176022	B3GALT6		14		14
ENSORLG00000020241	ENSG00000112309	B3GAT2			7	14

ENSORLG00000005604	ENSG00000149541	B3GAT3	14		14
ENSORLG00000007063	ENSG00000156966	B3GNT7		7	
ENSORLG00000014959	ENSG00000237172	B3GNT9			14
ENSORLG00000009004	ENSG00000139044	B4GALNT3		1	
ENSORLG00000006677	ENSG00000121578	B4GALT4	14		14
ENSORLG00000003005	ENSG00000158470	B4GALT5	14		14
ENSORLG00000011570	ENSG00000027847	B4GALT7		7	
ENSORLG00000004781	ENSG00000123810	B9D2		1	
ENSORLG00000012838	ENSG00000182240	BACE2	14		14
ENSORLG00000010100	ENSG00000112208	BAG2	14		14
ENSORLG00000012637	ENSG00000156735	BAG4	14		14
ENSORLG00000003674	ENSG00000171282	BAHCC1			14
ENSORLG00000007659	ENSG00000171282	BAHCC1	14		14
ENSORLG00000002495	ENSG00000181790	BAI1			14
ENSORLG00000010543	ENSG00000128298	BAIAP2L2			14
ENSORLG00000004493	ENSG00000095739	BAMBI	14		14
ENSORLG00000010633	ENSG00000175334	BANF1			14
ENSORLG00000016051	ENSG00000138376	BARD1			14
ENSORLG00000016065	ENSG00000204463	BAT3			14
ENSORLG00000009061	ENSG00000156127	BATF			14
ENSORLG00000010374	ENSG00000198604	BAZ1A		1	
ENSORLG00000016789	ENSG00000123636	BAZ2B	14		14
ENSORLG00000004260	ENSG00000123636	BAZ2B	14	1	
ENSORLG00000001150	ENSG00000129151	BBOX1	14		14
ENSORLG00000020859	ENSG00000181004	BBS12			14
ENSORLG00000014949	ENSG00000125124	BBS2	14		14
ENSORLG00000001619	ENSG00000140463	BBS4	14		14
ENSORLG00000017147	ENSG00000163093	BBS5	14		14
ENSORLG00000020070	ENSG00000138686	BBS7	14		14
ENSORLG00000015468	ENSG00000122507	BBS9	14		14
ENSORLG00000014054	ENSG00000187244	BCAM		7	
ENSORLG00000018518	ENSG00000185825	BCAP31	14		14
ENSORLG00000000287	ENSG00000116752	BCAS2			14
ENSORLG00000014765	ENSG00000141376	BCAS3	7	14	7
ENSORLG00000001573	ENSG00000105552	BCAT2	14		14
ENSORLG00000020676	ENSG00000083123	BCKDHB	14		14
ENSORLG00000001704	ENSG00000119866	BCL11A	14	1	
ENSORLG00000010826	ENSG00000127152	BCL11B	14		14
ENSORLG00000016791	ENSG00000171791	BCL2			14
ENSORLG00000013974	ENSG00000171552	BCL2L1			14
ENSORLG00000006659	ENSG00000161940	BCL6B		7	
ENSORLG00000011546	ENSG00000106635	BCL7B			14
ENSORLG00000017920	ENSG00000116128	BCL9	14		14

ENSORLG0000002455	ENSG00000186174	BCL9L			14		1		14
ENSORLG00000011669	ENSG00000183337	BCOR							14
ENSORLG00000001354	ENSG00000085185	BCORL1							14
ENSORLG00000009948	ENSG00000161267	BDH1	1						
ENSORLG00000012910	ENSG00000168398	BDKRB2							14
ENSORLG00000002905	ENSG00000145734	BDP1			14				
ENSORLG00000017112	ENSG00000162373	BEND5							14
ENSORLG00000014397	ENSG00000134107	BHLHE40					1		
ENSORLG00000005313	ENSG00000122870	BICC1			14		1		14
ENSORLG00000011000	ENSG00000147439	BIN3							14
ENSORLG00000001771	ENSG00000115760	BIRC6					1		14
ENSORLG00000020352	ENSG00000115760	BIRC6							14
ENSORLG00000016355	ENSG00000136573	BLK	1		14				14
ENSORLG00000000661	ENSG00000095585	BLNK							14
ENSORLG00000017782	ENSG00000152785	BMP3							14
ENSORLG00000013304	ENSG00000125378	BMP4	1						
ENSORLG00000006529	ENSG00000153162	BMP6	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000007833	ENSG00000138696	BMPR1B					1		
ENSORLG00000003034	ENSG00000204217	BMPR2							14
ENSORLG00000007162	ENSG00000173068	BNC2			14				14
ENSORLG00000007358	ENSG00000113734	BNIP1			14		1		14
ENSORLG00000007570	ENSG00000140299	BNIP2							14
ENSORLG00000009087	ENSG00000144857	BOC		7	14				14
ENSORLG00000011457	ENSG00000184459	BPIL2							14
ENSORLG00000011346	ENSG00000162813	BPNT1			14				14
ENSORLG00000004585	ENSG00000012048	BRCA1							14
ENSORLG00000011629	ENSG00000100425	BRD1							14
ENSORLG00000016149	ENSG00000204256	BRD2			14				14
ENSORLG00000006490	ENSG00000141867	BRD4			14				14
ENSORLG00000013915	ENSG00000137948	BRDT							14
ENSORLG00000017887	ENSG00000185024	BRF1			14				
ENSORLG00000014821	ENSG00000136492	BRIP1			14				14
ENSORLG00000005411	ENSG00000174744	BRMS1							14
ENSORLG00000010164	ENSG00000060762	BRP44L							14
ENSORLG00000008913	ENSG00000101489	BRUNOL4					1		
ENSORLG00000009372	ENSG00000165288	BRWD3							14
ENSORLG00000017563	ENSG00000160058	BSDC1					1		14
ENSORLG00000007186	ENSG00000119411	BSPRY							14
ENSORLG00000012671	ENSG00000109743	BST1			14				14
ENSORLG00000016367	ENSG00000151136	BTBD11					1		
ENSORLG00000015092	ENSG00000188827	BTBD12			14				14
ENSORLG00000015999	ENSG00000011114	BTBD7							14
ENSORLG00000020374	ENSG00000183826	BTBD9			14				

ENSORLG0000004039	ENSG00000169814	BTD	14		14
ENSORLG00000015267	ENSG00000133639	BTG1	14		14
ENSORLG00000012463	ENSG00000154640	BTG3			14
ENSORLG00000009237	ENSG00000169679	BUB1			14
ENSORLG00000009565	ENSG00000154473	BUB3			14
ENSORLG00000019663	ENSG00000112276	BVES	14	7	14
ENSORLG00000007691	ENSG00000215699	BX511012.5-2	14		14
ENSORLG00000015183	ENSG00000197498	BXDC1	14		14
ENSORLG00000006245	ENSG00000117133	BXDC5			14
ENSORLG00000000248	ENSG00000112578	BYSL			14
ENSORLG00000009165	ENSG00000166295	C10orf104	7	1	14
ENSORLG00000004816	ENSG00000165813	C10orf118			14
ENSORLG00000005690	ENSG00000107938	C10orf137		1	14
ENSORLG00000007246	ENSG00000180592	C10orf140	7		
ENSORLG00000003863	ENSG00000108021	C10orf18	14		14
ENSORLG00000014608	ENSG00000181915	C10orf22	14		14
ENSORLG00000012883	ENSG00000166272	C10orf26			14
ENSORLG00000007699	ENSG00000119943	C10orf33	1		
ENSORLG00000005153	ENSG00000148690	C10orf4			14
ENSORLG00000013671	ENSG00000151893	C10orf46	14		14
ENSORLG00000012426	ENSG00000120029	C10orf76			14
ENSORLG00000006162	ENSG00000156384	C10orf78			14
ENSORLG00000006167	ENSG00000197748	C10orf79	14		14
ENSORLG00000008352	ENSG00000148481	C10orf97	14		14
ENSORLG00000006462	ENSG00000134825	C11orf10		1	
ENSORLG00000001136	ENSG00000166452	C11orf17			14
ENSORLG00000010722	ENSG00000149823	C11orf2	14		14
ENSORLG00000005061	ENSG00000150776	C11orf57			14
ENSORLG00000001266	ENSG00000110696	C11orf58			14
ENSORLG00000011109	ENSG00000175573	C11orf68			14
ENSORLG00000012056	ENSG00000137691	C11orf70	14		14
ENSORLG00000006459	ENSG00000124920	C11orf9	14		14
ENSORLG00000000715	ENSG00000214376	C11orf90			14
ENSORLG00000010888	ENSG00000151135	C12orf23	14		
ENSORLG00000014838	ENSG00000127720	C12orf26		7	
ENSORLG00000016524	ENSG00000139620	C12orf41	14		14
ENSORLG00000014721	ENSG00000157895	C12orf43		1	14
ENSORLG00000012558	ENSG00000123395	C12orf44	14		14
ENSORLG00000016457	ENSG00000185480	C12orf48			14
ENSORLG00000000953	ENSG00000111412	C12orf49		1	
ENSORLG00000015738	ENSG00000078237	C12orf5			14
ENSORLG00000005899	ENSG00000165990	C12orf55			14
ENSORLG00000011325	ENSG00000111678	C12orf57		7	14



ENSORLG00000016400	ENSG00000139160	C12orf72				14
ENSORLG00000011863	ENSG00000123178	C13orf1				14
ENSORLG00000013197	ENSG00000165480	C13orf3				14
ENSORLG00000014188	ENSG00000179630	C13orf31		14		14
ENSORLG00000005437	ENSG00000136122	C13orf34				14
ENSORLG00000003865	ENSG00000180440	C13orf36		14		14
ENSORLG00000004439	ENSG00000152193	C13orf7				14
ENSORLG00000017730	ENSG00000119720	C14orf102		14		14
ENSORLG00000015179	ENSG00000165506	C14orf104				14
ENSORLG00000012196	ENSG00000179933	C14orf119		14		14
ENSORLG00000018058	ENSG00000129480	C14orf126			1	14
ENSORLG00000015793	ENSG00000126773	C14orf135			1	14
ENSORLG00000016138	ENSG00000100483	C14orf138				14
ENSORLG00000017895	ENSG00000126214	C14orf153				14
ENSORLG00000014318	ENSG00000131969	C14orf29	1		1	
ENSORLG00000011175	ENSG00000156030	C14orf43				14
ENSORLG00000011043	ENSG00000176438	C14orf49			1	14
ENSORLG00000017562	ENSG00000140107	C14orf68				14
ENSORLG00000005376	ENSG00000137876	C15orf15		14	1	14
ENSORLG00000008579	ENSG00000140451	C15orf20		14		14
ENSORLG00000008557	ENSG00000156206	C15orf26				14
ENSORLG00000016868	ENSG00000134152	C15orf29	7			14
ENSORLG00000017841	ENSG00000134152	C15orf29			7	
ENSORLG00000007094	ENSG00000167173	C15orf39		14	1	14
ENSORLG00000001442	ENSG00000140534	C15orf42				14
ENSORLG00000007056	ENSG00000138614	C15orf44				14
ENSORLG00000011739	ENSG00000183208	C15orf58				14
ENSORLG00000005070	ENSG00000059145	C16orf28		14		14
ENSORLG00000005189	ENSG00000103148	C16orf35		14		14
ENSORLG00000015442	ENSG00000135686	C16orf44				14
ENSORLG00000002502	ENSG00000124074	C16orf48		14		14
ENSORLG00000005116	ENSG00000089486	C16orf5		14		14
ENSORLG00000019017	ENSG00000159625	C16orf50				14
ENSORLG00000006148	ENSG00000185928	C16orf53				14
ENSORLG00000012479	ENSG00000103005	C16orf57		14		14
ENSORLG00000013435	ENSG00000133393	C16orf63			1	
ENSORLG00000015319	ENSG00000075399	C16orf7		14		14
ENSORLG00000003120	ENSG00000162039	C16orf73		14		14
ENSORLG00000015322	ENSG00000158792	C16orf76		14		14
ENSORLG00000007726	ENSG00000070761	C16orf80				14
ENSORLG00000018739	ENSG00000155330	C16orf87				14
ENSORLG00000011610	ENSG00000103550	C16orf88				14
ENSORLG00000007623	ENSG00000167861	C17orf28		14		14

ENSORLG00000008096	ENSG00000004139	C17orf32			14
ENSORLG00000002815	ENSG00000196544	C17orf59	14		14
ENSORLG00000009894	ENSG00000108666	C17orf75	14		14
ENSORLG00000008894	ENSG00000134779	C18orf10			14
ENSORLG00000018727	ENSG00000154839	C18orf24			14
ENSORLG00000005021	ENSG00000152242	C18orf25	14		14
ENSORLG00000005707	ENSG00000141391	C18orf43		1	14
ENSORLG00000008183	ENSG00000198858	C19orf22			14
ENSORLG00000018310	ENSG00000131944	C19orf40	14		
ENSORLG00000016259	ENSG00000123144	C19orf43			14
ENSORLG00000006843	ENSG00000167646	C19orf51			14
ENSORLG00000006507	ENSG00000188493	C19orf54			14
ENSORLG00000000105	ENSG00000182087	C19orf6	14		14
ENSORLG00000006363	ENSG00000105771	C19orf61	14	7	
ENSORLG00000008898	ENSG00000105393	C19orf62	14		14
ENSORLG00000001842	ENSG00000161671	C19orf63			14
ENSORLG00000010239	ENSG00000106392	C1GALT1			14
ENSORLG00000014500	ENSG00000116885	C1orf102			14
ENSORLG00000016744	ENSG00000000460	C1orf112	14		14
ENSORLG00000010467	ENSG00000162384	C1orf123			14
ENSORLG00000017587	ENSG00000010072	C1orf124			14
ENSORLG00000008702	ENSG00000162779	C1orf125	14		14
ENSORLG00000007480	ENSG00000057757	C1orf128	7		14
ENSORLG00000017582	ENSG00000143633	C1orf131			14
ENSORLG00000018359	ENSG00000055070	C1orf144	14	1	14
ENSORLG00000003981	ENSG00000178965	C1orf173			14
ENSORLG00000010008	ENSG00000160767	C1orf2			14
ENSORLG00000004077	ENSG00000116667	C1orf21	14		14
ENSORLG000000020110	ENSG00000121486	C1orf25	14	7	14
ENSORLG00000009682	ENSG00000116668	C1orf26		1	14
ENSORLG00000017592	ENSG00000143793	C1orf35	14		14
ENSORLG00000019607	ENSG00000130775	C1orf38	14		14
ENSORLG00000009633	ENSG00000143612	C1orf43			14
ENSORLG00000002650	ENSG00000159208	C1orf51	14		14
ENSORLG00000015803	ENSG00000162819	C1orf58			14
ENSORLG00000011389	ENSG00000162639	C1orf59			14
ENSORLG00000019928	ENSG00000162757	C1orf74		7	14
ENSORLG00000010919	ENSG00000160679	C1orf77	14		14
ENSORLG00000020674	ENSG00000116205	C1orf83	14		14
ENSORLG00000003519	ENSG00000132881	C1orf89	14		14
ENSORLG00000009886	ENSG00000094975	C1orf9			14
ENSORLG00000010863	ENSG00000154429	C1orf96			14
ENSORLG00000017261	ENSG00000173369	C1QB	14		14

ENSORLG00000017257	ENSG00000159189	C1QC			14		14
ENSORLG00000004241	ENSG00000131094	C1QL1	1	7	14		7 14
ENSORLG00000010706	ENSG00000173918	C1QTNF1			14		7 14
ENSORLG00000005474	ENSG00000145861	C1QTNF2	1				14
ENSORLG00000006510	ENSG00000082196	C1QTNF3					14
ENSORLG00000007639	ENSG00000223953	C1QTNF5					14
ENSORLG00000009782	ENSG00000101193	C2orf11					14
ENSORLG00000020266	ENSG00000197183	C2orf112			14		14
ENSORLG00000014654	ENSG00000101342	C2orf118					14
ENSORLG00000015105	ENSG00000149635	C2orf123			14		14
ENSORLG00000012049	ENSG00000172264	C2orf133					7
ENSORLG00000016383	ENSG00000197296	C2orf142			14		14
ENSORLG00000002376	ENSG00000130701	C2orf151				1	
ENSORLG00000003227	ENSG00000042062	C2orf175					14
ENSORLG00000004874	ENSG00000196227	C2orf177					7
ENSORLG00000009410	ENSG00000101084	C2orf24					14
ENSORLG00000017228	ENSG00000089101	C2orf26			14		14
ENSORLG00000012178	ENSG00000089063	C2orf30			14		14
ENSORLG00000009834	ENSG00000101311	C2orf42					14
ENSORLG00000006176	ENSG00000022277	C2orf43					14
ENSORLG00000015068	ENSG00000101276	C2orf54					14
ENSORLG00000002513	ENSG00000125898	C2orf55					14
ENSORLG00000009717	ENSG00000101198	C2orf58					14
ENSORLG00000003551	ENSG00000132631	C2orf79					7 14
ENSORLG00000012072	ENSG00000101230	C2orf82					14
ENSORLG00000016430	ENSG00000157578	C21orf13			14	1	14
ENSORLG00000011489	ENSG00000160226	C21orf2					7
ENSORLG00000004362	ENSG00000159055	C21orf45					14
ENSORLG00000003293	ENSG00000156253	C21orf6					14
ENSORLG00000004845	ENSG00000159086	C21orf66				1	
ENSORLG00000012475	ENSG00000154642	C21orf91					14
ENSORLG00000015185	ENSG00000183597	C22orf25			14		14
ENSORLG00000014736	ENSG00000183172	C22orf32			14		14
ENSORLG00000012550	ENSG00000157617	C2CD2		7			
ENSORLG00000004303	ENSG00000168014	C2CD3					14
ENSORLG00000012067	ENSG00000213699	C2orf18					14
ENSORLG000000005312	ENSG00000115649	C2orf24					14
ENSORLG00000016287	ENSG00000138085	C2orf28			14		
ENSORLG00000014270	ENSG00000158435	C2orf29					14
ENSORLG00000010856	ENSG00000068912	C2orf30					7 14
ENSORLG00000018112	ENSG00000003509	C2orf56					14
ENSORLG00000019894	ENSG00000162971	C2orf60					14
ENSORLG00000011164	ENSG00000158428	C2orf62			14		14

ENSORLG00000005907	ENSG00000159374	C2orf65				14
ENSORLG00000006309	ENSG00000168887	C2orf68				14
ENSORLG00000017955	ENSG00000183833	C3orf15				14
ENSORLG00000003617	ENSG00000088543	C3orf18				14
ENSORLG00000001476	ENSG00000154781	C3orf19				14
ENSORLG00000007720	ENSG00000173950	C3orf21				14
ENSORLG00000003521	ENSG00000179152	C3orf23				14
ENSORLG00000020340	ENSG00000184220	C3orf26			7	
ENSORLG00000004476	ENSG00000144559	C3orf31	1		1	
ENSORLG00000015853	ENSG00000179021	C3orf38		14		14
ENSORLG00000004142	ENSG00000144647	C3orf39				14
ENSORLG00000001089	ENSG00000185614	C3orf54				14
ENSORLG00000010126	ENSG00000181744	C3orf58		14		14
ENSORLG00000018581	ENSG00000178057	C3orf60		14	1	
ENSORLG00000009828	ENSG00000163946	C3orf63		14		
ENSORLG00000007980	ENSG00000163378	C3orf64		14	7	14
ENSORLG00000020270	ENSG00000164125	C4orf18		14		14
ENSORLG00000016231	ENSG00000173376	C4orf31	1		1	
ENSORLG00000014223	ENSG00000151470	C4orf33				14
ENSORLG00000010811	ENSG00000168538	C4orf41				14
ENSORLG00000013340	ENSG00000197405	C5AR1		14		14
ENSORLG00000000868	ENSG00000113621	C5orf14		14		14
ENSORLG000000008005	ENSG00000082213	C5orf22				14
ENSORLG00000012912	ENSG00000172244	C5orf34				14
ENSORLG00000009402	ENSG00000152359	C5orf37				14
ENSORLG00000000838	ENSG00000170271	C5orf4				14
ENSORLG00000007908	ENSG00000197603	C5orf42				14
ENSORLG00000004076	ENSG00000205765	C5orf51				14
ENSORLG00000014843	ENSG00000039537	C6		14		14
ENSORLG00000014153	ENSG00000118492	C6orf103		14		14
ENSORLG00000013521	ENSG00000111863	C6orf105				14
ENSORLG00000013349	ENSG00000124596	C6orf130			7	
ENSORLG00000010479	ENSG00000137343	C6orf134		14		14
ENSORLG00000011959	ENSG00000203972	C6orf140		14		14
ENSORLG00000003187	ENSG00000204052	C6orf154			7	14
ENSORLG00000017811	ENSG00000111850	C6orf162				14
ENSORLG00000016753	ENSG00000213204	C6orf165		14		14
ENSORLG00000002208	ENSG00000146267	C6orf168				14
ENSORLG00000017620	ENSG00000146350	C6orf170				14
ENSORLG00000014870	ENSG00000183137	C6orf182			1	
ENSORLG00000014045	ENSG00000053328	C6orf186				14
ENSORLG00000009066	ENSG00000203756	C6orf191	7	14	1	
ENSORLG00000018460	ENSG00000146409	C6orf192		14		14

ENSORLG00000013926	ENSG00000155085	C6orf199				14
ENSORLG00000014496	ENSG00000146476	C6orf211	14		7	14
ENSORLG00000009313	ENSG00000155115	C6orf51				14
ENSORLG00000012852	ENSG00000112308	C6orf62				14
ENSORLG00000017975	ENSG00000123545	C6orf66	14			14
ENSORLG00000015315	ENSG00000055211	C6orf72	14			14
ENSORLG00000004192	ENSG00000112936	C7		1	7	
ENSORLG00000003621	ENSG00000175600	C7orf10				14
ENSORLG00000008189	ENSG00000136197	C7orf25				14
ENSORLG00000008847	ENSG00000106009	C7orf27			7	14
ENSORLG00000003430	ENSG00000122674	C7orf28A				14
ENSORLG00000007880	ENSG00000156928	C7orf30		1		
ENSORLG00000004372	ENSG00000106603	C7orf44	14			
ENSORLG00000019177	ENSG00000166924	C7orf51	7			
ENSORLG00000020609	ENSG00000167011	C7orf52				14
ENSORLG00000014875	ENSG00000164898	C7orf55				14
ENSORLG00000019289	ENSG00000188186	C7orf59				14
ENSORLG00000007724	ENSG00000105792	C7orf63	14			14
ENSORLG00000009804	ENSG00000157131	C8A	14			
ENSORLG00000008188	ENSG00000165084	C8orf34				14
ENSORLG00000015431	ENSG00000156172	C8orf37				14
ENSORLG00000016159	ENSG00000176907	C8orf4	14			14
ENSORLG00000009304	ENSG00000176209	C8orf40	14			14
ENSORLG00000008419	ENSG00000178460	C8orf45	14			14
ENSORLG00000017741	ENSG00000130193	C8orf55	14			14
ENSORLG00000012919	ENSG00000213563	C8orf82	14			14
ENSORLG00000010263	ENSG00000175854	C9orf119				14
ENSORLG00000007027	ENSG00000171159	C9orf16				14
ENSORLG00000016974	ENSG00000164967	C9orf23	14		7	14
ENSORLG00000009971	ENSG00000107020	C9orf46				14
ENSORLG00000008707	ENSG00000106771	C9orf5				14
ENSORLG00000004507	ENSG00000181778	C9orf71	7	14	7	14
ENSORLG00000017631	ENSG00000147894	C9orf72		14		14
ENSORLG00000011577	ENSG00000148153	C9orf80		14		14
ENSORLG00000002361	ENSG00000165233	C9orf89				14
ENSORLG00000016621	ENSG00000165695	C9orf98				14
ENSORLG00000010291	ENSG00000118298	CA14				14
ENSORLG00000015424	ENSG00000135932	CAB39	14			14
ENSORLG00000005654	ENSG00000102547	CAB39L				14
ENSORLG00000008135	ENSG00000100314	CABP7			7	
ENSORLG00000010145	ENSG00000158966	CACHD1	14			14
ENSORLG00000017749	ENSG00000148408	CACNA1B				14
ENSORLG00000014296	ENSG00000151067	CACNA1C	7	14	7	14

ENSORLG00000017409	ENSG00000198216	CACNA1E			14			14
ENSORLG00000016984	ENSG00000102001	CACNA1F			14			14
ENSORLG00000002681	ENSG00000157445	CACNA2D3						14
ENSORLG00000011512	ENSG00000130433	CACNG6						14
ENSORLG00000014698	ENSG00000182985	CADM1						14
ENSORLG00000004868	ENSG00000175161	CADM2						14
ENSORLG00000014086	ENSG00000105767	CADM4	1	7	14	1	7	
ENSORLG00000001222	ENSG00000110680	CALCA					7	14
ENSORLG00000007883	ENSG0000012822	CALCOCO1			14			
ENSORLG00000012415	ENSG00000136436	CALCOCO2				1		
ENSORLG00000014452	ENSG00000064989	CALCRL			14		7	14
ENSORLG00000003654	ENSG00000122786	CALD1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000010644	ENSG00000122786	CALD1			14			14
ENSORLG00000018011	ENSG00000179218	CALR			14			
ENSORLG00000009308	ENSG00000128595	CALU						14
ENSORLG00000005088	ENSG00000145349	CAMK2D			14			
ENSORLG00000011726	ENSG00000004660	CAMKK1				1		
ENSORLG00000000912	ENSG00000164615	CAMLG						14
ENSORLG00000005234	ENSG00000130559	CAMSAP1			14	1		14
ENSORLG00000015700	ENSG00000118200	CAMSAP1L1			14			14
ENSORLG00000016337	ENSG00000108509	CAMTA2						14
ENSORLG00000012320	ENSG00000171302	CANT1			14			14
ENSORLG00000008280	ENSG0000014216	CAPN1				1		
ENSORLG00000015715	ENSG00000142330	CAPN10						14
ENSORLG00000011738	ENSG00000137225	CAPN11			14			14
ENSORLG00000020892	ENSG00000162909	CAPN2			14			14
ENSORLG00000018135	ENSG00000092529	CAPN3						14
ENSORLG00000006617	ENSG00000135387	CAPRIN1			14			14
ENSORLG00000019605	ENSG00000152611	CAPSL						14
ENSORLG00000008916	ENSG00000116489	CAPZA1						14
ENSORLG00000019685	ENSG00000198898	CAPZA2					7	
ENSORLG00000000154	ENSG00000077549	CAPZB			14			14
ENSORLG00000018053	ENSG00000213995	CARKD				1	7	14
ENSORLG00000011485	ENSG00000197417	CARKL			14			14
ENSORLG00000014424	ENSG00000164326	CARTPT					7	14
ENSORLG00000006306	ENSG00000166734	CASC4			14			14
ENSORLG00000008740	ENSG00000167971	CASKIN1						14
ENSORLG00000012927	ENSG00000177303	CASKIN2						14
ENSORLG00000012073	ENSG00000106144	CASP2						14
ENSORLG00000004764	ENSG00000165806	CASP7						14
ENSORLG00000008537	ENSG00000153113	CAST			14			14
ENSORLG00000001746	ENSG00000121691	CAT			14			14
ENSORLG00000019746	ENSG00000105974	CAV1						14

ENSORLG00000011421	ENSG00000107745	CBARA1			7	
ENSORLG00000006021	ENSG00000078699	CBFA2T2				14
ENSORLG00000013615	ENSG00000142273	CBLC				14
ENSORLG00000007780	ENSG00000141668	CBLN2			7	
ENSORLG00000017056	ENSG00000108468	CBX1	14			14
ENSORLG00000000926	ENSG00000173894	CBX2				14
ENSORLG00000007692	ENSG00000122565	CBX3	14			14
ENSORLG00000007971	ENSG00000094916	CBX5			1	
ENSORLG00000002761	ENSG00000100211	CBY1				14
ENSORLG00000003678	ENSG00000154222	CC2D1B				14
ENSORLG00000004669	ENSG00000048342	CC2D2A	14			14
ENSORLG00000004002	ENSG00000171097	CCBL1	14			14
ENSORLG00000004395	ENSG00000163001	CCDC104				14
ENSORLG00000005963	ENSG00000173581	CCDC106				14
ENSORLG00000018250	ENSG00000181378	CCDC108	14			
ENSORLG00000011399	ENSG00000156026	CCDC109A				14
ENSORLG00000019575	ENSG00000164306	CCDC111				14
ENSORLG00000004928	ENSG00000164221	CCDC112				14
ENSORLG00000008147	ENSG00000136710	CCDC115			1	
ENSORLG00000015006	ENSG00000121289	CCDC123				14
ENSORLG00000017613	ENSG00000181061	CCDC13	14			14
ENSORLG00000004143	ENSG00000004766	CCDC132				14
ENSORLG00000014639	ENSG00000100147	CCDC134				14
ENSORLG00000004131	ENSG00000128596	CCDC136	14			14
ENSORLG00000010228	ENSG00000128596	CCDC136	7	14	7	14
ENSORLG00000007514	ENSG00000185298	CCDC137				14
ENSORLG00000018596	ENSG00000120051	CCDC147				14
ENSORLG00000016751	ENSG00000153237	CCDC148	14			14
ENSORLG00000004829	ENSG00000181982	CCDC149				14
ENSORLG00000019428	ENSG00000181982	CCDC149			1	
ENSORLG00000014302	ENSG00000149548	CCDC15				14
ENSORLG00000013148	ENSG00000213085	CCDC19				14
ENSORLG00000004532	ENSG00000130695	CCDC21				14
ENSORLG00000019871	ENSG00000147419	CCDC25				14
ENSORLG00000017138	ENSG00000160050	CCDC28B				14
ENSORLG00000008793	ENSG00000145075	CCDC39	14			14
ENSORLG00000001899	ENSG00000141519	CCDC40				14
ENSORLG00000013735	ENSG00000141325	CCDC45	14			14
ENSORLG00000018569	ENSG00000108296	CCDC49	7		7	14
ENSORLG00000004354	ENSG00000152240	CCDC5				14
ENSORLG00000007718	ENSG00000162069	CCDC64B	1	14		14
ENSORLG00000001589	ENSG00000186166	CCDC84		14		14
ENSORLG00000018120	ENSG00000015133	CCDC88C				14

ENSORLG00000017136	ENSG00000179071	CCDC89							14
ENSORLG00000005360	ENSG00000050393	CCDC90A			14				14
ENSORLG00000013736	ENSG00000137500	CCDC90B							14
ENSORLG00000014030	ENSG00000119242	CCDC92							14
ENSORLG00000014275	ENSG00000105248	CCDC94							14
ENSORLG00000010824	ENSG00000040275	CCDC99			14				14
ENSORLG00000016421	ENSG00000136280	CCM2							14
ENSORLG00000003871	ENSG00000133101	CCNA1			14				14
ENSORLG00000008493	ENSG00000147082	CCNB3			14				14
ENSORLG00000016944	ENSG00000112237	CCNC			14		1		14
ENSORLG00000015752	ENSG00000118971	CCND2					1		14
ENSORLG00000015341	ENSG00000175305	CCNE2							14
ENSORLG00000015153	ENSG00000138764	CCNG2			14				14
ENSORLG00000008634	ENSG00000214882	CCPG1			14				14
ENSORLG00000005211	ENSG00000163823	CCR1					1		
ENSORLG00000014046	ENSG00000184451	CCR10							14
ENSORLG00000020362	ENSG00000112486	CCR6							14
ENSORLG00000007672	ENSG00000173585	CCR9							14
ENSORLG00000016961	ENSG00000156345	CCRK			14				14
ENSORLG00000002860	ENSG00000146731	CCT6A							14
ENSORLG00000005819	ENSG00000135624	CCT7						7	14
ENSORLG00000017259	ENSG00000156535	CD109			14			7	14
ENSORLG00000006486	ENSG00000177697	CD151	1		14		1	7	14
ENSORLG00000006146	ENSG00000091972	CD200			14				14
ENSORLG00000015240	ENSG00000012124	CD22			14				14
ENSORLG00000010259	ENSG00000174807	CD248						7	14
ENSORLG00000015643	ENSG00000198087	CD2AP							14
ENSORLG00000002153	ENSG00000169217	CD2BP2							14
ENSORLG00000004197	ENSG00000054219	CD302					1		
ENSORLG00000016066	ENSG00000135218	CD36			14				14
ENSORLG00000016739	ENSG00000143119	CD53			14				14
ENSORLG00000020057	ENSG00000129226	CD68							14
ENSORLG00000004411	ENSG00000019582	CD74			14				14
ENSORLG00000004913	ENSG00000019582	CD74			14				14
ENSORLG00000005912	ENSG00000110651	CD81	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000020644	ENSG00000002586	CD99							14
ENSORLG00000020800	ENSG00000151465	CDC123							14
ENSORLG00000013619	ENSG00000079335	CDC14A			14				14
ENSORLG00000010961	ENSG00000130177	CDC16			14				14
ENSORLG00000019266	ENSG00000170312	CDC2					1		
ENSORLG00000006778	ENSG00000094880	CDC23							14
ENSORLG00000018198	ENSG00000164045	CDC25A							14
ENSORLG00000000181	ENSG00000008128	CDC2L2							14



ENSORLG00000014979	ENSG00000099804	CDC34			14			14	
ENSORLG00000010384	ENSG00000106993	CDC37L1			14		7	14	
ENSORLG00000014040	ENSG00000168438	CDC40			14				
ENSORLG00000000835	ENSG00000163171	CDC42EP3		7	14		7	14	
ENSORLG00000011290	ENSG00000167617	CDC42EP5					1		
ENSORLG00000017459	ENSG00000101464	CDC91L1					7		
ENSORLG00000009938	ENSG00000134690	CDCA8						14	
ENSORLG00000015758	ENSG00000140945	CDH13						14	
ENSORLG00000000073	ENSG00000170558	CDH2			14			14	
ENSORLG00000013497	ENSG00000101542	CDH20			14				
ENSORLG00000001288	ENSG00000179776	CDH5		1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000015245	ENSG00000185324	CDK10						14	
ENSORLG00000012086	ENSG00000176749	CDK5R1					1		
ENSORLG00000012325	ENSG00000108465	CDK5RAP3						14	
ENSORLG00000008836	ENSG00000134058	CDK7			14			14	
ENSORLG00000008885	ENSG00000132964	CDK8			7			14	
ENSORLG00000018273	ENSG00000136807	CDK9			14			14	
ENSORLG00000004979	ENSG00000145996	CDKAL1						14	
ENSORLG00000016364	ENSG00000008086	CDKL5			14			14	
ENSORLG00000002085	ENSG00000129757	CDKN1C						14	
ENSORLG00000000126	ENSG00000168564	CDKN2AIP						14	
ENSORLG00000017144	ENSG00000123080	CDKN2C						14	
ENSORLG00000003842	ENSG00000129355	CDKN2D			14			14	
ENSORLG00000009158	ENSG00000100526	CDKN3						14	
ENSORLG00000008623	ENSG00000140743	CDR2						14	
ENSORLG00000016912	ENSG00000163624	CDS1					7		
ENSORLG00000015503	ENSG00000101290	CDS2			14			14	
ENSORLG00000012313	ENSG00000091527	CDV3						14	
ENSORLG00000015032	ENSG00000172216	CEBPB			14			14	
ENSORLG00000017446	ENSG00000221869	CEBPD		1	14		1	14	
ENSORLG00000017177	ENSG00000115816	CEBPZ			14			14	
ENSORLG00000017816	ENSG00000138778	CENPE						14	
ENSORLG00000001450	ENSG00000102384	CENPI			14			14	
ENSORLG00000012832	ENSG00000151849	CENPJ			14			14	
ENSORLG00000004119	ENSG00000100162	CENPM			14			14	
ENSORLG00000009577	ENSG00000166451	CENPN						14	
ENSORLG00000005597	ENSG00000102901	CENPT						14	
ENSORLG00000017543	ENSG00000119397	CEP110						14	
ENSORLG00000000659	ENSG00000174799	CEP135						14	
ENSORLG00000005155	ENSG00000103995	CEP152					1	14	
ENSORLG00000017337	ENSG00000135837	CEP350						14	
ENSORLG00000007095	ENSG00000138180	CEP55						14	
ENSORLG00000007270	ENSG00000166037	CEP57						14	

ENSORLG0000000923	ENSG00000182923	CEP63	14		14	
ENSORLG00000008103	ENSG00000112877	CEP72			14	
ENSORLG00000003373	ENSG00000148019	CEP78			14	
ENSORLG00000012748	ENSG00000182504	CEP97	14		14	
ENSORLG00000010576	ENSG00000188452	CERKL	14		14	
ENSORLG00000011623	ENSG00000198848	CES1		7		
ENSORLG00000020858	ENSG00000147400	CETN2			14	
ENSORLG00000018612	ENSG00000153774	CFDP1	14		14	
ENSORLG00000018153	ENSG00000000971	CFH			14	
ENSORLG00000019011	ENSG00000000971	CFH	14		14	
ENSORLG00000002103	ENSG00000172757	CFL1			14	
ENSORLG00000010332	ENSG00000165410	CFL2			14	
ENSORLG00000016267	ENSG00000003402	CFLAR	14		14	
ENSORLG00000005823	ENSG00000126759	CFP	14		14	
ENSORLG00000019555	ENSG00000001626	CFTR		1	7	
ENSORLG00000009675	ENSG00000143375	CGN		1	14	
ENSORLG00000005318	ENSG00000128849	CGNL1		1		
ENSORLG00000011055	ENSG00000138028	CGREF1			7	14
ENSORLG00000019416	ENSG00000138135	CH25H				14
ENSORLG00000018024	ENSG00000128965	CHAC1				14
ENSORLG00000010120	ENSG00000143942	CHAC2	14			14
ENSORLG00000014083	ENSG00000100399	CHADL	14			14
ENSORLG00000007743	ENSG00000106153	CHCHD2				14
ENSORLG00000016662	ENSG00000159685	CHCHD6		1		
ENSORLG00000003673	ENSG00000131778	CHD1L	7			
ENSORLG00000008403	ENSG00000173575	CHD2			7	
ENSORLG00000006310	ENSG00000111642	CHD4	7			
ENSORLG00000017190	ENSG00000116254	CHD5				14
ENSORLG00000013492	ENSG00000171316	CHD7				14
ENSORLG00000013810	ENSG00000177200	CHD9				14
ENSORLG00000003383	ENSG0000016391	CHDH	14			14
ENSORLG00000018069	ENSG00000100604	CHGA			7	
ENSORLG00000001966	ENSG00000204116	CHIC1	14			14
ENSORLG00000010160	ENSG00000100288	CHKB				14
ENSORLG00000015878	ENSG00000083937	CHMP2B		1		
ENSORLG00000012843	ENSG00000101421	CHMP4B				14
ENSORLG00000017844	ENSG00000086065	CHMP5	14			14
ENSORLG00000017518	ENSG00000128656	CHN1				14
ENSORLG00000019598	ENSG00000154645	CHODL	7		7	
ENSORLG00000004553	ENSG00000110172	CHORDC1	14			14
ENSORLG00000020522	ENSG00000123989	CHPF	14			
ENSORLG00000015697	ENSG00000111666	CHPT1	7			
ENSORLG00000006973	ENSG00000054938	CHRD2				14

ENSORLG00000017512	ENSG00000138435	CHRNA1				14
ENSORLG00000005171	ENSG00000115526	CHST10		14		14
ENSORLG00000013533	ENSG00000136213	CHST12				14
ENSORLG00000005610	ENSG00000182022	CHST15				14
ENSORLG00000008778	ENSG00000127586	CHTF18				14
ENSORLG00000012786	ENSG00000213341	CHUK				14
ENSORLG00000011756	ENSG00000185043	CIB1			1	14
ENSORLG00000018989	ENSG00000136425	CIB2				14
ENSORLG00000013259	ENSG00000079432	CIC				14
ENSORLG00000007091	ENSG00000079432	CIC			1	
ENSORLG00000016847	ENSG00000187288	CIDEC				7
ENSORLG00000015544	ENSG00000136026	CKAP4				14
ENSORLG00000014504	ENSG00000175216	CKAP5				14
ENSORLG00000020364	ENSG00000166165	CKB		14		14
ENSORLG00000001451	ENSG00000223572	CKMT1A		14		14
ENSORLG00000005928	ENSG00000121940	CLCC1				14
ENSORLG00000007939	ENSG00000109572	CLCN3				14
ENSORLG00000018693	ENSG00000186510	CLCNKA				14
ENSGACG00000001329	ENSG00000134873	CLDN10	1	14	1	14
ENSGACG00000004153	ENSG00000134873	CLDN10				14
ENSGACG00000011024	ENSG00000013297	CLDN11		7		
ENSGACG00000006803	ENSG00000159261	CLDN14				14
ENSGACG00000010998	ENSG00000164007	CLDN19				14
ENSGACG00000006897	ENSG00000171217	CLDN20				14
ENSORLG00000007157	ENSG00000184697	CLDN6				14
ENSORLG00000017603	ENSG00000105472	CLEC11A		7		
ENSORLG00000020868	ENSG00000038532	CLEC16A				14
ENSORLG00000007510	ENSG00000166509	CLEC3A				14
ENSORLG00000014116	ENSG00000111729	CLEC4A				7
ENSORLG00000001151	ENSG00000155962	CLIC2		14		14
ENSORLG00000017513	ENSG00000169504	CLIC4				14
ENSORLG00000004371	ENSG00000112782	CLIC5				14
ENSORLG00000000447	ENSG00000105270	CLIP3				14
ENSORLG00000018248	ENSG00000115295	CLIP4		14		14
ENSORLG00000005253	ENSG00000013441	CLK1				14
ENSORLG00000010615	ENSG00000176444	CLK2				14
ENSORLG00000011393	ENSG00000102805	CLN5		14		14
ENSORLG00000001720	ENSG00000128973	CLN6		14		14
ENSORLG00000006781	ENSG00000104853	CLPTM1	7	14	1	14
ENSORLG00000004721	ENSG00000049656	CLPTM1L				14
ENSORLG00000020328	ENSG00000049656	CLPTM1L				14
ENSORLG00000007911	ENSG00000188022	CLRN2		14		
ENSORLG00000005346	ENSG00000171603	CLSTN1		14		

ENSORLG00000012657	ENSG00000139182	CLSTN3		14			14	
ENSORLG00000006811	ENSG00000175416	CLTB					14	
ENSORLG00000006654	ENSG00000103351	CLUAP1					14	
ENSORLG00000018421	ENSG00000111726	CMAS					14	
ENSORLG00000005385	ENSG00000187118	CMC1		14		1	14	
ENSORLG00000004549	ENSG00000162368	CMPK1					14	
ENSORLG00000011453	ENSG00000169714	CNBP					14	
ENSORLG00000003701	ENSG00000150656	CNDP1				7		
ENSORLG00000009251	ENSG00000183862	CNGA2					14	
ENSORLG00000009172	ENSG00000100528	CNIH					14	
ENSORLG00000014435	ENSG00000142675	CNKSR1		14				
ENSORLG00000016543	ENSG00000130176	CNN1		14		7	14	
ENSORLG00000000826	ENSG00000168763	CNNM3		14			14	
ENSORLG00000013129	ENSG00000186222	CNO		14			14	
ENSORLG00000013734	ENSG00000125107	CNOT1				1		
ENSORLG00000016454	ENSG00000111596	CNOT2					14	
ENSORLG00000005059	ENSG00000113300	CNOT6				1		
ENSORLG00000015579	ENSG00000155508	CNOT8				7		
ENSORLG00000003724	ENSG00000173786	CNP					14	
ENSORLG00000008046	ENSG00000146910	CNPY1					14	
ENSORLG00000003259	ENSG00000137161	CNPY3		14			14	
ENSORLG00000014779	ENSG00000188822	CNR2					14	
ENSORLG00000010060	ENSG00000018236	CNTN1	1					
ENSORLG00000011392	ENSG00000144619	CNTN4				7	14	
ENSORLG00000018176	ENSG00000155052	CNTNAP5				1	14	
ENSORLG00000008430	ENSG00000068120	COASY		14			14	
ENSORLG00000014847	ENSG00000188986	COBRA1		14			14	
ENSORLG00000008886	ENSG00000103051	COG4					14	
ENSORLG00000015332	ENSG00000157312	COG8					14	
ENSORLG00000017269	ENSG00000121058	COIL		7		7		
ENSORLG00000019636	ENSG00000060718	COL11A1					14	
ENSORLG00000017312	ENSG00000111799	COL12A1	1	7	14	7	14	
ENSORLG00000001066	ENSG00000197467	COL13A1					14	
ENSORLG00000006149	ENSG00000065618	COL17A1				7	14	
ENSORLG00000014422	ENSG00000182871	COL18A1				1		
ENSORLG00000011273	ENSG00000108821	COL1A1		7	14	7	14	
ENSORLG00000004319	ENSG00000164692	COL1A2		7	14	7	14	
ENSORLG00000009951	ENSG00000124749	COL21A1					14	
ENSORLG00000018010	ENSG00000187498	COL4A1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000018034	ENSG00000134871	COL4A2	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000003591	ENSG00000130635	COL5A1			14		7	14
ENSORLG00000011639	ENSG00000142156	COL6A1			14			14
ENSORLG00000011584	ENSG00000142173	COL6A2					7	

ENSORLG00000008197	ENSG00000163359	COL6A3	7	14		14
ENSORLG00000004920	ENSG00000184374	COLEC10		14		14
ENSORLG00000017886	ENSG00000158270	COLEC12		14		14
ENSORLG00000007220	ENSG00000148444	COMMD3				14
ENSORLG00000014228	ENSG00000093010	COMT		14		14
ENSORLG00000008658	ENSG00000165644	COMTD1		14		14
ENSORLG00000002857	ENSG00000122218	COPA				14
ENSORLG00000014567	ENSG00000158623	COPG2				14
ENSORLG00000018485	ENSG00000141030	COPS3				14
ENSORLG00000001924	ENSG00000138663	COPS4				14
ENSORLG00000008024	ENSG00000111481	COPZ1	7			14
ENSORLG00000015446	ENSG00000135469	COQ10A		14	1	14
ENSORLG00000001561	ENSG00000173085	COQ2				14
ENSORLG00000007173	ENSG00000167113	COQ4			1	14
ENSORLG00000013378	ENSG00000167186	COQ7				14
ENSORLG00000002046	ENSG00000102879	CORO1A		14		14
ENSORLG00000007016	ENSG00000110880	CORO1C				14
ENSORLG00000007071	ENSG00000106789	CORO2A			1	14
ENSORLG00000001847	ENSG00000103647	CORO2B				14
ENSORLG00000003176	ENSG00000167549	CORO6		14	7	14
ENSORLG00000015454	ENSG00000103187	COTL1				14
ENSORLG00000011167	ENSG00000006695	COX10		14		14
ENSORLG00000008304	ENSG0000014919	COX15		14		14
ENSORLG00000009428	ENSG00000133983	COX16				14
ENSORLG00000009488	ENSG00000131143	COX4I1				14
ENSORLG00000004893	ENSG00000178741	COX5A	7			
ENSORLG00000009910	ENSG00000127184	COX7			1	
ENSORLG00000019765	ENSG00000091704	CPA1		14		14
ENSORLG00000008311	ENSG00000165078	CPA6			7	
ENSORLG00000007988	ENSG00000109472	CPE		14		14
ENSORLG00000001711	ENSG00000113742	CPEB4				14
ENSORLG00000004715	ENSG00000120054	CPN1				14
ENSORLG000000020321	ENSG00000214078	CPNE1				14
ENSORLG00000013257	ENSG00000140848	CPNE2				14
ENSORLG00000005092	ENSG00000085719	CPNE3		14		14
ENSORLG00000003708	ENSG00000196353	CPNE4				14
ENSORLG00000001189	ENSG00000144550	CPNE9			1	14
ENSORLG00000005599	ENSG00000080819	CPOX				14
ENSORLG00000002926	ENSG00000103381	CPPED1			1	
ENSORLG00000016011	ENSG00000021826	CPS1				14
ENSORLG00000011628	ENSG00000165934	CPSF2				14
ENSORLG00000015957	ENSG00000127054	CPSF3L		14		14
ENSORLG00000013743	ENSG00000160917	CPSF4				14

ENSORLG00000006495	ENSG00000149532	CPSF7			14				14
ENSORLG00000010223	ENSG00000205560	CPT1B			14				14
ENSORLG00000013660	ENSG00000157184	CPT2			14				14
ENSORLG00000002668	ENSG00000143320	CRABP2			14		7		14
ENSORLG00000015088	ENSG00000005339	CREBBP							14
ENSORLG00000008503	ENSG00000147571	CRH							14
ENSORLG00000018741	ENSG00000119878	CRIP1					1		
ENSORLG00000007887	ENSG00000103196	CRISPLD2	7	14			7		14
ENSORLG00000009778	ENSG00000167193	CRK							14
ENSORLG00000011093	ENSG00000099942	CRKL			14				14
ENSORLG00000003457	ENSG00000167258	CRKRS					1		
ENSORLG00000001420	ENSG00000088766	CRLS1							14
ENSORLG00000017103	ENSG00000112282	CRSP3					1		
ENSORLG00000011852	ENSG00000170275	CRTAP			14				14
ENSORLG00000020835	ENSG00000160741	CRTC2					7		14
ENSORLG00000009040	ENSG00000008405	CRY1			14				14
ENSORLG00000020678	ENSG00000160202	CRYAA			14				14
ENSORLG00000003821	ENSG00000100122	CRYBB1							14
ENSORLG00000013055	ENSG00000165475	CRYL1	7						14
ENSORLG00000015465	ENSG00000062485	CS			14				14
ENSORLG00000002636	ENSG00000172346	CSDC2							14
ENSORLG00000000707	ENSG00000009307	CSDE1							14
ENSORLG00000014472	ENSG00000119535	CSF3R			14				14
ENSORLG00000003687	ENSG00000147408	CSGALNACT1							14
ENSORLG00000013924	ENSG00000169826	CSGALNACT2			14				14
ENSORLG00000004867	ENSG00000103653	CSK			14				14
ENSORLG00000001536	ENSG00000169118	CSNK1G1	7						
ENSORLG00000007876	ENSG00000133275	CSNK1G2							14
ENSORLG00000006764	ENSG00000101266	CSNK2A1			14				14
ENSORLG00000002080	ENSG00000204435	CSNK2B							14
ENSORLG00000008365	ENSG00000104218	CSPP1							14
ENSORLG00000015651	ENSG00000110925	CSRNP2			14				14
ENSORLG00000011973	ENSG00000170373	CST1	1	7			1	7	14
ENSORLG00000011980	ENSG00000170373	CST1	1	7			1	7	14
ENSORLG00000011986	ENSG00000170373	CST1							14
ENSORLG00000009242	ENSG00000121552	CSTA			14				14
ENSORLG00000009248	ENSG00000121552	CSTA			14				14
ENSORLG00000009262	ENSG00000121552	CSTA							14
ENSORLG00000001380	ENSG00000101811	CSTF2			14				14
ENSORLG00000009994	ENSG00000232478	CT45A1			14				14
ENSORLG00000014797	ENSG00000197077	CTA-221G9.5							14
ENSORLG00000017674	ENSG00000212710	CTAGE1							14
ENSORLG00000006215	ENSG00000117151	CTBS					1		

ENSORLG00000008771	ENSG00000102974	CTCF						14	
ENSORLG00000009494	ENSG00000144677	CTDSPL						14	
ENSORLG00000007779	ENSG00000116761	CTH				1		14	
ENSORLG00000002330	ENSG00000164932	CTHRC1		14				14	
ENSORLG00000014184	ENSG00000171793	CTPS						14	
ENSORLG00000009377	ENSG00000064601	CTSA		14				14	
ENSORLG00000000092	ENSG00000117984	CTSD		14				14	
ENSORLG00000009632	ENSG00000174080	CTSF		14				14	
ENSORLG00000020801	ENSG00000135047	CTSL1						14	
ENSORLG00000015733	ENSG00000163131	CTSS		14				14	
ENSORLG00000003833	ENSG00000101160	CTSZ						14	
ENSORLG00000000034	ENSG00000085733	CTTN						14	
ENSORLG00000019530	ENSG00000077063	CTTNBP2					7		
ENSORLG00000006871	ENSG00000107874	CUEDC2						14	
ENSORLG00000003000	ENSG00000055130	CUL1		14				14	
ENSORLG00000001110	ENSG00000158290	CUL4B				1		14	
ENSORLG00000002038	ENSG00000166266	CUL5		14				14	
ENSORLG00000010780	ENSG00000112514	CUTA					7		
ENSORLG00000015973	ENSG00000111249	CUX2						14	
ENSORLG00000012457	ENSG00000154639	CXADR		14				14	
ENSORLG00000009051	ENSG00000107562	CXCL12		14				14	
ENSORLG00000015121	ENSG00000107562	CXCL12	7	14			7	14	
ENSORLG00000000201	ENSG00000145824	CXCL14		14		1	7	14	
ENSORLG00000011337	ENSG00000121966	CXCR4						14	
ENSORLG00000020496	ENSG00000121966	CXCR4				1		14	
ENSORLG00000017874	ENSG00000144476	CXCR7				1			
ENSORLG00000019795	ENSG00000102390	CXorf26		14				14	
ENSORLG00000009294	ENSG00000123575	CXorf39						14	
ENSORLG00000019760	ENSG00000212630	CXorf50		14					
ENSORLG00000019591	ENSG00000154832	CXXC1		7			7		
ENSORLG00000006108	ENSG00000171604	CXXC5	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000011611	ENSG00000167740	CYB5D2		14					14
ENSORLG00000019316	ENSG00000166394	CYB5R2		14			7		14
ENSORLG00000004179	ENSG00000065615	CYB5R4		14					14
ENSORLG00000016210	ENSG00000162144	CYBASC3	1						
ENSORLG0000001650	ENSG00000165168	CYBB		14					14
ENSORLG00000017299	ENSG00000071967	CYBRD1					7		
ENSORLG00000020555	ENSG00000179091	CYC1				1			14
ENSORLG00000013864	ENSG00000083799	CYLD							14
ENSORLG00000007190	ENSG00000140459	CYP11A1					7		14
ENSORLG00000010480	ENSG00000160882	CYP11B1					7		14
ENSORLG00000019226	ENSG00000148795	CYP17A1		7	14		1	7	14
ENSORLG00000002949	ENSG00000137869	CYP19A1	1						14

ENSORLG00000005548	ENSG00000137869	CYP19A1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000006686	ENSG00000019186	CYP24A1			14			14
ENSORLG00000001238	ENSG00000213908	CYP2A7P1						14
ENSORLG00000006737	ENSG00000186104	CYP2R1			14	1		
ENSORLG00000006861	ENSG00000155016	CYP2U1				1		
ENSORLG00000003994	ENSG00000160868	CYP3A4		7	14			14
ENSORLG00000019560	ENSG00000160868	CYP3A4			14			14
ENSORLG00000010534	ENSG00000036530	CYP46A1			14			14
ENSORLG00000014281	ENSG00000187048	CYP4A11						14
ENSORLG00000010756	ENSG00000142871	CYR61				1		14
ENSORLG00000007739	ENSG00000108669	CYTH1				1		
ENSORLG00000016724	ENSG00000170891	CYTL1	1					
ENSORLG00000011906	ENSG00000128487	CYTSB						14
ENSORLG00000009863	ENSG00000173406	DAB1				1		
ENSORLG00000002936	ENSG00000153071	DAB2						14
ENSORLG00000010158	ENSG00000165617	DACT1			14		7	14
ENSORLG00000006508	ENSG00000134780	DAGLA						14
ENSORLG00000017965	ENSG00000167657	DAPK3						14
ENSORLG00000004848	ENSG00000188120	DAZ1						14
ENSORLG00000015553	ENSG00000183283	DAZAP2					7	14
ENSORLG00000009352	ENSG00000006634	DBF4			14		7	14
ENSORLG00000010252	ENSG00000123454	DBH	1	7			7	
ENSORLG00000020821	ENSG00000155368	DBI			14			14
ENSORLG00000011687	ENSG00000136279	DBNL						14
ENSORLG00000008454	ENSG00000172992	DCAKD				1		14
ENSORLG00000020756	ENSG00000164465	DCBLD1			14			14
ENSORLG00000011807	ENSG00000057019	DCBLD2						14
ENSORLG00000015328	ENSG00000187323	DCC					7	14
ENSORLG00000020551	ENSG00000166341	DCHS1			14			14
ENSORLG00000016704	ENSG00000167969	DCI						14
ENSORLG00000011581	ENSG00000163673	DCLK3			14			14
ENSORLG00000004774	ENSG00000198924	DCLRE1A						14
ENSORLG00000006355	ENSG00000118655	DCLRE1B						14
ENSORLG00000017304	ENSG00000152457	DCLRE1C						14
ENSORLG00000015308	ENSG00000011465	DCN		7	14		7	14
ENSORLG00000003413	ENSG00000162290	DCP1A						14
ENSORLG00000014000	ENSG00000151065	DCP1B						14
ENSORLG00000009177	ENSG00000110063	DCPS						14
ENSORLG00000003938	ENSG00000204843	DCTN1						14
ENSORLG00000005353	ENSG00000175203	DCTN2			14			14
ENSORLG00000015671	ENSG00000137100	DCTN3						14
ENSORLG00000007117	ENSG00000132912	DCTN4				1		
ENSORLG00000008158	ENSG00000188215	DCUN1D3		7			7	14



ENSORLG00000008828	ENSG00000130311	DDA1					14
ENSORLG00000010712	ENSG00000153904	DDAH1	1	14	1	7	14
ENSORLG00000006657	ENSG00000134574	DDB2		14			
ENSORLG00000015417	ENSG00000100523	DDHD1		14			14
ENSORLG00000008225	ENSG00000085788	DDHD2					14
ENSORLG00000006795	ENSG00000168209	DDIT4		14			14
ENSORLG00000019313	ENSG00000117242	DDOST					14
ENSORLG00000010973	ENSG00000099977	DDT					14
ENSORLG00000003073	ENSG00000178105	DDX10	7				
ENSORLG00000008090	ENSG00000088205	DDX18					14
ENSORLG00000008949	ENSG00000064703	DDX20					14
ENSORLG00000010122	ENSG00000165732	DDX21		14			14
ENSORLG00000013059	ENSG00000124228	DDX27		14			14
ENSORLG00000010565	ENSG00000123136	DDX39					14
ENSORLG00000013621	ENSG00000215301	DDX3X					14
ENSORLG00000006688	ENSG00000183258	DDX41				7	
ENSORLG00000000866	ENSG00000108654	DDX5		14			14
ENSORLG00000007385	ENSG00000123064	DDX54		14			14
ENSORLG00000006652	ENSG00000023892	DEF6	7		1		
ENSORLG00000009448	ENSG00000140995	DEF8		14			14
ENSORLG00000019540	ENSG00000143753	DEGS1				7	
ENSORLG00000013124	ENSG00000119522	DENND1A		14			14
ENSORLG00000011404	ENSG00000205744	DENND1C					14
ENSORLG00000011068	ENSG00000146966	DENND2A		14			14
ENSORLG00000020542	ENSG00000162777	DENND2D		14	1		14
ENSORLG00000008599	ENSG00000105339	DENND3					14
ENSORLG00000007031	ENSG00000184014	DENND5A					14
ENSORLG00000001495	ENSG00000139726	DENR		14			14
ENSORLG00000012180	ENSG00000024526	DEPDC1					14
ENSORLG00000020724	ENSG00000035499	DEPDC1B		14			14
ENSORLG00000015415	ENSG00000166153	DEPDC4					14
ENSORLG00000012721	ENSG00000023697	DERA					14
ENSORLG00000020742	ENSG00000136986	DERL1		14			14
ENSORLG00000012591	ENSG00000072849	DERL2		14			14
ENSORLG00000000706	ENSG00000175084	DES		14		7	14
ENSORLG00000005148	ENSG00000160049	DFFA		14			14
ENSORLG00000019317	ENSG00000169598	DFFB					14
ENSORLG00000017723	ENSG00000095397	DFNB31					14
ENSORLG00000013085	ENSG00000183628	DGCR6					14
ENSORLG00000015160	ENSG00000128191	DGCR8					14
ENSORLG00000015390	ENSG00000065357	DGKA					14
ENSORLG00000016792	ENSG00000157680	DGKI					14
ENSORLG00000001602	ENSG00000116133	DHCR24		14			

ENSORLG00000015429	ENSG00000172893	DHCR7		14	14
ENSORLG00000014943	ENSG00000117682	DHDDS			14
ENSORLG00000013210	ENSG00000104808	DHDH	7		14
ENSORLG00000007595	ENSG00000139549	DHH			7 14
ENSORLG00000005804	ENSG00000102967	DHODH			7
ENSORLG00000010415	ENSG00000095059	DHPS			14
ENSORLG00000012212	ENSG00000157379	DHRS1			7 14
ENSORLG00000011374	ENSG00000108272	DHRS11			14
ENSORLG00000010201	ENSG00000102796	DHRS12	7		
ENSORLG00000014729	ENSG00000167536	DHRS13			14
ENSORLG00000020643	ENSG00000169084	DHRSX			14
ENSORLG00000019440	ENSG00000109606	DHX15		14	14
ENSORLG00000020398	ENSG00000109606	DHX15		14	14
ENSORLG00000005364	ENSG00000067248	DHX29	7	14	14
ENSORLG00000017276	ENSG00000132153	DHX30		14	
ENSORLG00000009467	ENSG00000101452	DHX35		14	
ENSORLG00000005842	ENSG00000174953	DHX36		14	14
ENSORLG00000014185	ENSG00000108406	DHX40			14
ENSORLG00000010748	ENSG00000163214	DHX57		14	14
ENSORLG00000011951	ENSG00000067596	DHX8			14
ENSORLG00000004133	ENSG00000131504	DIAPH1		14	14
ENSORLG00000004522	ENSG00000139734	DIAPH3			14
ENSORLG00000011022	ENSG00000100697	DICER1			14
ENSORLG00000011946	ENSG00000101191	DIDO1		14	14
ENSORLG00000019524	ENSG00000160305	DIP2A			14
ENSORLG00000009930	ENSG00000138463	DIRC2		14	14
ENSORLG00000005460	ENSG00000083520	DIS3		14	14
ENSORLG00000016227	ENSG00000154309	DISP1		14	14
ENSORLG00000018748	ENSG00000130826	DKC1		14	14
ENSORLG00000006785	ENSG00000155011	DKK2			14
ENSORLG00000020146	ENSG00000150768	DLAT		14	14
ENSORLG00000005951	ENSG00000164741	DLC1		14	14
ENSORLG00000000461	ENSG00000091140	DLD			7 14
ENSORLG00000019762	ENSG00000091140	DLD			14
ENSORLG00000005470	ENSG00000150672	DLG2			14
ENSORLG00000006667	ENSG00000151208	DLG5			14
ENSORLG00000008839	ENSG00000151208	DLG5		14	14
ENSORLG00000012896	ENSG00000080845	DLGAP4			14
ENSORLG00000003444	ENSG00000126787	DLGAP5	7		
ENSORLG00000014546	ENSG00000185559	DLK1			14
ENSORLG00000016623	ENSG00000119689	DLSTP			14
ENSORLG00000004561	ENSG00000105880	DLX5			14
ENSORLG00000005421	ENSG00000178028	DMAP1		14	14

ENSORLG00000005093	ENSG00000104936	DMPK	14	7	14
ENSORLG00000003487	ENSG00000172869	DMXL1			14
ENSORLG00000002968	ENSG00000197653	DNAH10			14
ENSORLG00000007223	ENSG00000105877	DNAH11	14		14
ENSORLG00000009821	ENSG00000174844	DNAH12L			14
ENSORLG00000003766	ENSG00000183914	DNAH2			14
ENSORLG00000003542	ENSG00000039139	DNAH5			14
ENSORLG00000016407	ENSG00000007174	DNAH9	14		14
ENSORLG00000011467	ENSG00000171595	DNAI2			14
ENSORLG00000008207	ENSG00000103423	DNAJA3			14
ENSORLG00000007453	ENSG00000140403	DNAJA4	1		
ENSORLG00000014876	ENSG00000132002	DNAJB1			14
ENSORLG00000009053	ENSG00000187726	DNAJB13	14		14
ENSORLG00000016120	ENSG00000135924	DNAJB2			14
ENSORLG00000010614	ENSG00000105993	DNAJB6			14
ENSORLG00000010187	ENSG00000128590	DNAJB9		7	14
ENSORLG00000016353	ENSG00000007923	DNAJC11			14
ENSORLG00000015564	ENSG00000135392	DNAJC14	14		14
ENSORLG00000016147	ENSG00000116138	DNAJC16	14		14
ENSORLG00000016956	ENSG00000104129	DNAJC17			14
ENSORLG00000018453	ENSG00000105821	DNAJC2	14		14
ENSORLG00000000851	ENSG00000170946	DNAJC24			14
ENSORLG00000015264	ENSG00000059769	DNAJC25	14		14
ENSORLG00000017711	ENSG00000102580	DNAJC3			14
ENSORLG00000008663	ENSG00000163793	DNAJC5G	14		14
ENSORLG00000005071	ENSG00000213551	DNAJC9		7	
ENSORLG00000011890	ENSG00000119661	DNAL1	14		14
ENSORLG00000014620	ENSG00000163879	DNALI1	14		14
ENSORLG00000020607	ENSG00000183403	DND1			14
ENSORLG00000011748	ENSG00000187957	DNER			14
ENSORLG00000003624	ENSG00000087470	DNM1L	14		14
ENSORLG00000001885	ENSG00000197959	DNM3	14		14
ENSORLG00000009282	ENSG00000101457	DNTTIP1			14
ENSORLG00000017105	ENSG00000067334	DNTTIP2	14	7	14
ENSORLG00000015189	ENSG00000187939	DOC2B			14
ENSORLG00000004453	ENSG00000107099	DOCK8			14
ENSORLG00000017651	ENSG00000088387	DOCK9		1	
ENSORLG00000000152	ENSG00000129932	DOHH			14
ENSORLG00000008743	ENSG00000204348	DOM3Z	14		14
ENSORLG00000020700	ENSG00000159147	DONSON			14
ENSORLG00000002001	ENSG00000083097	DOPEY1			14
ENSORLG00000017902	ENSG00000142197	DOPEY2	14		14
ENSORLG00000007506	ENSG00000172269	DPAGT1	14		14

ENSORLG00000008855	ENSG00000011332	DPF1					14
ENSORLG00000007390	ENSG000000133884	DPF2		14			14
ENSORLG00000005371	ENSG000000132768	DPH2					14
ENSORLG00000014112	ENSG000000117543	DPH5		14			
ENSORLG00000002736	ENSG000000197635	DPP4					14
ENSORLG00000017735	ENSG000000176978	DPP7					14
ENSORLG00000008308	ENSG000000142002	DPP9					14
ENSORLG00000015912	ENSG000000173852	DPY19L1					14
ENSORLG00000007771	ENSG000000156162	DPY19L4		14			14
ENSORLG00000019028	ENSG000000113657	DPYSL3				7	
ENSORLG00000018472	ENSG000000130643	DRD1IP					14
ENSORLG00000009228	ENSG000000151577	DRD3					14
ENSORLG00000005721	ENSG000000169676	DRD5					14
ENSORLG00000017106	ENSG000000134765	DSC1					14
ENSORLG00000008967	ENSG000000171587	DSCAM				1	
ENSORLG00000020690	ENSG000000159200	DSCR1					14
ENSORLG00000002978	ENSG000000134760	DSG1		14			14
ENSORLG00000006532	ENSG000000149636	DSN1					14
ENSORLG00000017435	ENSG000000134769	DTNA	1	14		1	7
ENSORLG00000002490	ENSG000000169570	DTWD2					14
ENSORLG00000008306	ENSG000000105865	DUS4L					7
ENSORLG00000013816	ENSG000000081721	DUSP12					14
ENSORLG00000011840	ENSG000000167065	DUSP18					14
ENSORLG00000011642	ENSG000000164086	DUSP7					14
ENSORLG00000013944	ENSG000000107404	DVL1		14			14
ENSORLG00000005836	ENSG000000141627	DYM					14
ENSORLG00000004516	ENSG000000158560	DYNC1I1					14
ENSORLG00000003665	ENSG000000144635	DYNC1LI1					14
ENSORLG00000005459	ENSG000000135720	DYNC1LI2		14			14
ENSORLG00000004674	ENSG000000138036	DYNC2LI1					14
ENSORLG00000015754	ENSG000000143479	DYRK3		14			14
ENSORLG00000014547	ENSG000000128845	DYX1C1					14
ENSORLG00000003586	ENSG000000134874	DZIP1					14
ENSORLG00000014191	ENSG000000198919	DZIP3	1	14		1	14
ENSORLG00000015705	ENSG000000205250	E2F4					14
ENSORLG00000017919	ENSG000000133740	E2F5					14
ENSORLG00000009160	ENSG000000167967	E4F1		14			14
ENSORLG00000018070	ENSG000000129518	EAPP		14			14
ENSORLG00000010051	ENSG000000103356	EARS2		14			14
ENSORLG00000010609	ENSG000000117395	EBNA1BP2		14			14
ENSORLG00000017044	ENSG000000117298	ECE1					14
ENSORLG00000020795	ENSG000000145194	ECE2					14
ENSORLG00000000679	ENSG000000104823	ECH1				1	

ENSORLG00000005737	ENSG00000093144	ECHDC1							14
ENSORLG00000009496	ENSG00000143369	ECM1		7	14			7	14
ENSORLG00000014399	ENSG00000179151	EDC3							14
ENSORLG00000012780	ENSG00000038358	EDC4							14
ENSORLG00000019016	ENSG00000134109	EDEM1	1				1		
ENSORLG00000018552	ENSG00000088298	EDEM2			14			7	14
ENSORLG00000007423	ENSG00000151617	EDNRA			14				14
ENSORLG00000010292	ENSG00000151617	EDNRA			14				14
ENSORLG00000007614	ENSG00000101210	EEF1A2							14
ENSORLG00000018533	ENSG00000114942	EEF1B2			14				14
ENSORLG00000012458	ENSG00000104529	EEF1D							14
ENSORLG00000004342	ENSG00000149016	EEF1G			14				14
ENSORLG00000010812	ENSG00000103319	EEF2K			14				14
ENSORLG00000008752	ENSG00000122547	EEDP1			14				14
ENSORLG00000001335	ENSG00000185055	EFCAB10			14		1		14
ENSORLG00000011061	ENSG00000203666	EFCAB2							14
ENSORLG00000006469	ENSG00000177685	EFCAB4A							14
ENSORLG00000014854	ENSG00000130038	EFCAB4B							14
ENSORLG00000010304	ENSG00000203965	EFCAB7			14				14
ENSORLG00000007168	ENSG00000115380	EFEMP1							14
ENSORLG00000002007	ENSG00000172638	EFEMP2	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000020805	ENSG00000155970	EFHA2							14
ENSORLG00000012981	ENSG00000096093	EFHC1							14
ENSORLG00000013742	ENSG00000183690	EFHC2							14
ENSORLG00000003417	ENSG00000172889	EGFL7			14			7	14
ENSORLG00000005499	ENSG00000164318	EGFLAM					1		
ENSORLG00000003577	ENSG00000146648	EGFR			14			7	14
ENSORLG00000011839	ENSG00000173442	EHBP1L1					1		
ENSORLG00000002790	ENSG00000110047	EHD1			14				
ENSORLG00000002244	ENSG00000024422	EHD2						7	
ENSORLG00000017118	ENSG00000013016	EHD3					1		14
ENSORLG00000016481	ENSG00000113790	EHHADH					1		
ENSORLG00000001915	ENSG00000204371	EHMT2							14
ENSORLG00000018538	ENSG00000149547	EI24							14
ENSORLG00000001224	ENSG00000173812	EIF1							14
ENSORLG00000009647	ENSG00000175376	EIF1AD							14
ENSORLG00000002444	ENSG00000173674	EIF1AX							14
ENSORLG00000003499	ENSG00000086232	EIF2AK1							14
ENSORLG00000012432	ENSG00000055332	EIF2AK2							14
ENSORLG00000014965	ENSG00000092847	EIF2C1			14				14
ENSORLG00000004615	ENSG00000123908	EIF2C2							14
ENSORLG00000015016	ENSG00000126070	EIF2C3							14
ENSORLG00000011844	ENSG00000134001	EIF2S1							14

ENSORLG00000003548	ENSG00000125977	EIF2S2			14			14
ENSORLG00000013480	ENSG00000100129	EIF3EIP						14
ENSORLG00000005601	ENSG00000130811	EIF3G						14
ENSORLG00000005482	ENSG00000147677	EIF3H						14
ENSORLG00000014139	ENSG00000084623	EIF3I						14
ENSORLG00000014215	ENSG00000107581	EIF3S10						14
ENSORLG00000010659	ENSG00000161960	EIF4A1			14			14
ENSORLG00000018405	ENSG00000141543	EIF4A3				7		14
ENSORLG00000020641	ENSG00000151247	EIF4E						14
ENSORLG00000011257	ENSG00000187840	EIF4EBP1						14
ENSORLG00000009432	ENSG00000114867	EIF4G1						14
ENSORLG00000018274	ENSG00000110321	EIF4G2						14
ENSORLG00000017007	ENSG00000075151	EIF4G3						14
ENSORLG00000017930	ENSG00000100664	EIF5				7		14
ENSORLG00000001525	ENSG00000158417	EIF5B				7		14
ENSORLG00000012435	ENSG00000066044	ELAVL1			14			14
ENSORLG00000005379	ENSG00000196361	ELAVL3						14
ENSORLG00000017130	ENSG00000162374	ELAVL4						14
ENSORLG00000000918	ENSG00000102034	ELF4			14			14
ENSORLG00000002091	ENSG00000102034	ELF4						14
ENSORLG00000016950	ENSG00000126767	ELK1						14
ENSORLG00000015666	ENSG00000062598	ELMO2						14
ENSORLG00000015675	ENSG00000102890	ELMO3			14	7		14
ENSORLG00000007321	ENSG00000179387	ELMOD2			14			14
ENSORLG00000012726	ENSG00000115459	ELMOD3			14			14
ENSORLG00000017019	ENSG00000118402	ELOVL4			14			14
ENSORLG00000009752	ENSG00000012660	ELOVL5			14			14
ENSORLG00000004602	ENSG00000164181	ELOVL7						14
ENSORLG00000016211	ENSG00000134014	ELP3						14
ENSORLG00000006729	ENSG00000186998	EMID1	1	7	14		7	14
ENSORLG00000011287	ENSG00000132205	EMILIN2	1				1	
ENSORLG00000015575	ENSG00000066629	EML1					7	14
ENSORLG00000011743	ENSG00000149499	EML3					1	
ENSORLG00000003456	ENSG00000143924	EML4					1	
ENSORLG00000016408	ENSG00000165521	EML5						14
ENSORLG00000018783	ENSG00000213853	EMP2			14			14
ENSORLG00000006488	ENSG00000174837	EMR1					7	14
ENSORLG00000015018	ENSG00000186629	EMR4P			14			14
ENSORLG00000003288	ENSG00000171617	ENC1					1	
ENSORLG00000005625	ENSG00000074800	ENO1						14
ENSORLG00000001846	ENSG00000145293	ENOPH1			14			14
ENSORLG00000014217	ENSG00000120658	ENOX1					7	
ENSORLG00000004391	ENSG00000001561	ENPP4			14			14

ENSORLG00000020628	ENSG00000164303	ENPP6			14			14
ENSORLG00000009989	ENSG00000138185	ENTPD1			14			14
ENSORLG00000014146	ENSG00000054179	ENTPD2				1		
ENSORLG00000010898	ENSG00000197217	ENTPD4			14			14
ENSORLG00000002995	ENSG00000197586	ENTPD6					7	
ENSORLG00000020689	ENSG00000120533	ENY2						14
ENSORLG00000005393	ENSG00000163508	EOMES						14
ENSORLG00000013902	ENSG00000183495	EP400			14			14
ENSORLG00000010840	ENSG00000159023	EPB41	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000017159	ENSG00000079819	EPB41L2					7	
ENSORLG00000004190	ENSG00000082397	EPB41L3			14		7	14
ENSORLG00000008994	ENSG00000095203	EPB41L4B		7				
ENSORLG00000003543	ENSG00000142627	EPHA2				1		14
ENSORLG00000008991	ENSG00000116106	EPHA4			14			14
ENSORLG00000005357	ENSG00000080224	EPHA6			14			14
ENSORLG00000012405	ENSG00000070886	EPHA8						14
ENSORLG00000001624	ENSG00000120915	EPHX2			14	1		
ENSORLG00000011659	ENSG00000063245	EPN1						14
ENSORLG00000003612	ENSG00000130427	EPO				1		
ENSORLG00000002847	ENSG00000127527	EPS15L1						14
ENSORLG00000018014	ENSG00000127527	EPS15L1				1		
ENSORLG00000015331	ENSG00000083782	EPYC						14
ENSORLG00000005702	ENSG00000141736	ERBB2			14			14
ENSORLG00000002731	ENSG00000112851	ERBB2IP						14
ENSORLG00000001520	ENSG00000065361	ERBB3			14			14
ENSORLG00000007685	ENSG00000065361	ERBB3						14
ENSORLG00000013771	ENSG00000082805	ERC1				1		
ENSORLG00000016225	ENSG00000012061	ERCC1			14			14
ENSORLG00000001570	ENSG00000104884	ERCC2						14
ENSORLG00000009045	ENSG00000225830	ERCC6						14
ENSORLG00000018639	ENSG00000186871	ERCC6L			14			14
ENSORLG00000020538	ENSG00000125991	ERGIC3			14			14
ENSORLG00000013102	ENSG00000100632	ERH				1		
ENSORLG00000016689	ENSG00000104626	ERI1						14
ENSORLG00000009777	ENSG00000196678	ERI2						14
ENSORLG00000008940	ENSG00000178607	ERN1						14
ENSORLG00000008924	ENSG00000134398	ERN2			14	1		14
ENSORLG00000004311	ENSG00000139055	ERP27						14
ENSORLG00000004173	ENSG00000116285	ERRFI1			14			14
ENSORLG00000004239	ENSG00000116285	ERRFI1	1			1		14
ENSORLG00000005242	ENSG00000149564	ESAM						14
ENSORLG00000011550	ENSG00000141446	ESCO1				1		
ENSORLG00000005815	ENSG00000111912	ESNA1	1			1		

ENSORLG00000001751	ENSG00000135476	ESPL1				14
ENSORLG00000010624	ENSG00000091831	ESR1	14			14
ENSORLG00000016819	ENSG00000091831	ESR1				14
ENSORLG00000008976	ENSG00000104413	ESRP1				14
ENSORLG00000007847	ENSG00000140374	ETFA				14
ENSORLG00000020221	ENSG00000171503	ETFDH	14	7		
ENSORLG00000015211	ENSG00000105755	ETHE1				14
ENSORLG00000012080	ENSG00000143845	ETNK2	14			14
ENSORLG00000013508	ENSG00000134954	ETS1				14
ENSORLG00000016712	ENSG00000072840	EVC	14	1		14
ENSORLG00000013797	ENSG00000067208	EVI5				14
ENSORLG00000000300	ENSG00000142459	EVI5L				14
ENSORLG00000009499	ENSG00000196405	EVL				14
ENSORLG00000015624	ENSG00000196405	EVL	14			
ENSORLG00000015065	ENSG00000167880	EVPL				14
ENSORLG00000005050	ENSG00000106038	EVX1				14
ENSORLG00000006712	ENSG00000182944	EWSR1				14
ENSORLG00000010377	ENSG00000187609	EXD3				14
ENSORLG00000001791	ENSG00000174371	EXO1				14
ENSORLG00000000634	ENSG00000090989	EXOC1				14
ENSORLG00000012658	ENSG00000112685	EXOC2	14			14
ENSORLG00000014529	ENSG00000131558	EXOC4				14
ENSORLG00000016199	ENSG00000070367	EXOC5	14			14
ENSORLG00000013887	ENSG00000182473	EXOC7				14
ENSORLG00000017584	ENSG00000116903	EXOC8	14			14
ENSORLG00000007443	ENSG00000130713	EXOSC2	1			14
ENSORLG00000020491	ENSG00000107371	EXOSC3				14
ENSORLG00000017295	ENSG00000178896	EXOSC4			7	
ENSORLG00000002251	ENSG00000075914	EXOSC7		1	7	
ENSORLG00000004025	ENSG00000120699	EXOSC8	14			14
ENSORLG00000006545	ENSG00000151348	EXT2		1		
ENSORLG00000008056	ENSG00000104313	EYA1			7	
ENSORLG00000006206	ENSG00000064655	EYA2		1		
ENSORLG00000009396	ENSG00000158161	EYA3				14
ENSORLG00000001205	ENSG00000126218	F10				14
ENSORLG00000007839	ENSG00000124491	F13A1	14		7	14
ENSORLG00000009760	ENSG00000164220	F2RL2				14
ENSORLG00000013399	ENSG00000198734	F5				14
ENSORLG00000002966	ENSG00000185010	F8	1	14	7	14
ENSORLG00000010830	ENSG00000197416	FABP12	14			14
ENSORLG00000011573	ENSG00000121769	FABP3				14
ENSORLG00000010773	ENSG00000164434	FABP7			7	14
ENSORLG00000013475	ENSG00000164434	FABP7				14



ENSORLG0000006353	ENSG00000134824	FADS2							14
ENSORLG0000006357	ENSG00000134824	FADS2							14
ENSORLG00000013920	ENSG00000172782	FADS6							14
ENSORLG00000017140	ENSG00000185104	FAF1		14			7		14
ENSORLG00000007289	ENSG00000113194	FAF2		14					14
ENSORLG00000019467	ENSG00000103876	FAH							14
ENSORLG00000007822	ENSG00000135472	FAIM2					1		14
ENSORLG00000019840	ENSG00000171634	FALZ					1		
ENSORLG00000020085	ENSG00000171634	FALZ					1		
ENSORLG00000015603	ENSG00000162636	FAM102B							14
ENSORLG00000010800	ENSG00000107362	FAM108B1							14
ENSORLG00000008255	ENSG00000169122	FAM110B					1		
ENSORLG00000002486	ENSG00000166801	FAM111A					1		14
ENSORLG00000005420	ENSG00000197712	FAM114A1							14
ENSORLG00000015559	ENSG00000055147	FAM114A2							14
ENSORLG00000020574	ENSG00000205593	FAM116B		14					14
ENSORLG00000005608	ENSG00000121104	FAM117A		14					14
ENSORLG00000009949	ENSG00000187866	FAM122A							14
ENSORLG00000009557	ENSG00000184675	FAM123B		14					
ENSORLG00000002030	ENSG00000173272	FAM128A							14
ENSORLG00000007187	ENSG00000178752	FAM132B		14			7		14
ENSORLG00000010498	ENSG00000082269	FAM135A							14
ENSORLG00000007307	ENSG00000138640	FAM13A		14					14
ENSORLG00000005337	ENSG00000148541	FAM13C							14
ENSORLG00000007653	ENSG00000198535	FAM148A	1				1	7	14
ENSORLG00000016897	ENSG00000183186	FAM148C		14					14
ENSORLG00000005081	ENSG00000138286	FAM149B1		14					14
ENSORLG00000004050	ENSG00000204442	FAM155A							14
ENSORLG00000007002	ENSG00000153006	FAM159B					1		
ENSORLG00000001528	ENSG00000170264	FAM161A							14
ENSORLG00000009283	ENSG00000114023	FAM162A		7	14				14
ENSORLG00000008686	ENSG00000143340	FAM163A			14				14
ENSORLG00000009183	ENSG00000148468	FAM171A1							14
ENSORLG00000011199	ENSG00000103254	FAM173A			14				14
ENSORLG00000012802	ENSG00000150756	FAM173B							14
ENSORLG00000005647	ENSG00000165660	FAM175B			14				14
ENSORLG00000017132	ENSG00000198718	FAM179B			14				14
ENSORLG00000016797	ENSG00000214447	FAM187A	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000013909	ENSG00000171928	FAM18B							14
ENSORLG00000003869	ENSG00000108950	FAM20A			14				14
ENSORLG00000014558	ENSG00000116199	FAM20B							14
ENSORLG00000009455	ENSG00000177706	FAM20C	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000020106	ENSG00000178033	FAM26E			14		1		14

ENSORLG00000016957	ENSG00000105058	FAM32A			1	
ENSORLG00000000402	ENSG00000103335	FAM38A	14			14
ENSORLG000000003866	ENSG00000154864	FAM38B	14			14
ENSORLG000000015255	ENSG00000196937	FAM3C	14			14
ENSORLG000000007701	ENSG00000185112	FAM43A	14		7	14
ENSORLG000000015977	ENSG00000183114	FAM43B	14			
ENSORLG000000014242	ENSG00000119979	FAM45A				14
ENSORLG000000009311	ENSG00000174016	FAM46D	14			14
ENSORLG000000004047	ENSG00000102710	FAM48A			1	14
ENSORLG000000015966	ENSG00000197872	FAM49A	14			14
ENSORLG000000001578	ENSG00000071859	FAM50A	14			14
ENSORLG000000016588	ENSG00000146410	FAM54A			7	
ENSORLG000000014664	ENSG00000117640	FAM54B	14			14
ENSORLG000000012298	ENSG00000162670	FAM5C	14		7	14
ENSORLG000000010653	ENSG00000139146	FAM60A				14
ENSORLG000000007709	ENSG00000139641	FAM62A	14			14
ENSORLG000000010719	ENSG00000117868	FAM62B			1	
ENSORLG000000013740	ENSG00000154511	FAM69A				14
ENSORLG000000004739	ENSG00000184497	FAM70B				14
ENSORLG000000015806	ENSG00000196550	FAM72A	14			14
ENSORLG000000003471	ENSG00000180488	FAM73A	14			14
ENSORLG000000008459	ENSG00000077458	FAM76B				14
ENSORLG000000002950	ENSG00000125998	FAM83C				14
ENSORLG000000013925	ENSG00000101447	FAM83D	14			14
ENSORLG000000012991	ENSG00000137414	FAM8A1	14			14
ENSORLG000000012371	ENSG00000176853	FAM91A1				14
ENSORLG000000007729	ENSG00000130244	FAM98C	14			14
ENSORLG000000017835	ENSG00000181544	FANCB			1	
ENSORLG000000006609	ENSG00000112039	FANCE	14			14
ENSORLG000000005752	ENSG00000183161	FANCF				14
ENSORLG000000011648	ENSG00000140525	FANCI				14
ENSORLG000000001695	ENSG00000115392	FANCL				14
ENSORLG000000014503	ENSG00000187790	FANCM				14
ENSORLG000000003287	ENSG00000145982	FARS2				14
ENSORLG000000009135	ENSG00000116120	FARSLB				14
ENSORLG000000002396	ENSG00000077942	FBLN1	14			14
ENSORLG000000012935	ENSG00000163520	FBLN2	7			
ENSORLG000000009701	ENSG00000140092	FBLN5	14		1	7
ENSORLG000000014982	ENSG00000112787	FBRSL1	7			
ENSORLG000000000562	ENSG00000127452	FBXL12				14
ENSORLG000000010442	ENSG00000171823	FBXL14				14
ENSORLG000000019223	ENSG00000127585	FBXL16				14
ENSORLG000000009288	ENSG00000155034	FBXL18			1	

ENSORLG00000011797	ENSG00000153558	FBXL2	14		14
ENSORLG00000003477	ENSG00000108306	FBXL20	14		
ENSORLG00000007359	ENSG00000197361	FBXL22		1	
ENSORLG00000002220	ENSG00000112234	FBXL4	14		14
ENSORLG00000008009	ENSG00000182325	FBXL6			14
ENSORLG00000011982	ENSG00000116661	FBXO2			14
ENSORLG00000012342	ENSG00000167196	FBXO22			14
ENSORLG00000019528	ENSG00000143756	FBXO28	14		
ENSORLG00000001554	ENSG00000110429	FBXO3		1	
ENSORLG00000011509	ENSG00000103264	FBXO31	14	1	14
ENSORLG00000017660	ENSG00000165355	FBXO33	14		14
ENSORLG00000004065	ENSG00000151876	FBXO4	14		14
ENSORLG00000002543	ENSG00000163833	FBXO40			14
ENSORLG00000018363	ENSG00000037637	FBXO42		1	
ENSORLG00000002759	ENSG00000156509	FBXO43			14
ENSORLG00000005835	ENSG00000174013	FBXO45	14		14
ENSORLG00000015571	ENSG00000204952	FBXO47			14
ENSORLG00000003909	ENSG00000112029	FBXO5			14
ENSORLG00000020080	ENSG00000100225	FBXO7	14		14
ENSORLG00000009741	ENSG00000112146	FBXO9			14
ENSORLG00000012631	ENSG00000119402	FBXW2	7	14	14
ENSORLG00000000906	ENSG00000107829	FBXW4			14
ENSORLG00000013029	ENSG00000132004	FBXW9		14	14
ENSORLG00000016654	ENSG00000119616	FCF1	7		14
ENSORLG00000003234	ENSG00000157107	FCHO2			14
ENSORLG00000004196	ENSG00000137714	FDX1	14		14
ENSORLG00000015093	ENSG00000066926	FECH			14
ENSORLG00000014774	ENSG00000141965	FEM1A	14		14
ENSORLG00000018329	ENSG00000169018	FEM1B			7
ENSORLG00000004946	ENSG00000145780	FEM1C			14
ENSORLG00000006361	ENSG00000168496	FEN1			14
ENSORLG00000019658	ENSG00000151422	FER	14		14
ENSORLG00000002526	ENSG00000149781	FERMT3	14		14
ENSORLG00000009210	ENSG00000182511	FES	14		14
ENSORLG00000012413	ENSG00000090512	FETUB			7
ENSORLG00000018583	ENSG00000149557	FEZ1	14		7
ENSORLG00000015031	ENSG00000126262	FFAR2			14
ENSORLG00000008939	ENSG00000139132	FGD4			14
ENSORLG00000001453	ENSG00000154783	FGD5	14		14
ENSORLG00000007888	ENSG00000154783	FGD5	14		14
ENSORLG00000004093	ENSG00000180263	FGD6	14		14
ENSORLG00000016673	ENSG00000180263	FGD6			1
ENSORLG00000005679	ENSG00000102466	FGF14			14

ENSORLG00000020860	ENSG00000138685	FGF2						14
ENSORLG00000015823	ENSG00000118972	FGF23						14
ENSORLG00000013277	ENSG00000066468	FGFR2			14			14
ENSORLG00000013964	ENSG00000160867	FGFR4						14
ENSORLG00000010087	ENSG00000172456	FGGY						14
ENSORLG00000008878	ENSG00000104760	FGL1				1		
ENSORLG00000013166	ENSG00000127951	FGL2			14			14
ENSORLG00000014671	ENSG00000183386	FHL3			14		7	14
ENSORLG00000005683	ENSG00000176971	FIBIN			14			14
ENSORLG00000002032	ENSG00000172500	FIBP						14
ENSORLG00000006873	ENSG00000198855	FICD			14			14
ENSORLG00000015451	ENSG00000183733	FIGLA						14
ENSORLG00000020561	ENSG00000132436	FIGNL1			14			14
ENSORLG00000017517	ENSG00000118407	FILIP1			14		7	14
ENSORLG00000001976	ENSG00000168386	FILIP1L			14		7	14
ENSORLG00000004397	ENSG00000145216	FIP1L1						14
ENSORLG00000015070	ENSG00000100442	FKBP3						14
ENSORLG00000008977	ENSG00000004478	FKBP4						14
ENSORLG00000015126	ENSG00000079150	FKBP7			14			14
ENSORLG00000005099	ENSG00000105701	FKBP8			14			14
ENSORLG00000011880	ENSG00000122642	FKBP9			14			14
ENSORLG00000008134	ENSG00000204315	FKBPL					7	14
ENSORLG00000001982	ENSG00000196924	FLNA			7	14		7
ENSORLG00000004247	ENSG00000128591	FLNC	1		7	14	1	7
ENSORLG00000012978	ENSG00000137312	FLOT1						14
ENSORLG00000001952	ENSG00000132589	FLOT2						14
ENSORLG00000010992	ENSG00000185070	FLRT2				14		14
ENSORLG00000020505	ENSG00000162769	FLVCR1						14
ENSORLG00000016905	ENSG00000186031	FMN1						14
ENSORLG00000018328	ENSG00000155816	FMN2						14
ENSORLG00000004491	ENSG00000184922	FMNL1				14		14
ENSORLG00000016647	ENSG00000157827	FMNL2						14
ENSORLG00000019220	ENSG00000122176	FMOD	1					
ENSORLG00000009094	ENSG00000102081	FMR1			7			
ENSORLG00000003862	ENSG00000115414	FN1				14		7
ENSORLG00000020577	ENSG00000115414	FN1				14		14
ENSORLG00000007217	ENSG00000167363	FN3K						14
ENSORLG00000016483	ENSG00000109920	FNBP4						7
ENSORLG00000013281	ENSG00000164694	FNDC1					1	
ENSORLG00000002976	ENSG00000102531	FNDC3A					1	
ENSORLG00000011774	ENSG00000075420	FNDC3B						14
ENSORLG00000016334	ENSG00000115226	FNDC4						7
ENSORLG00000011078	ENSG00000086205	FOLH1						14

ENSORLG00000011195	ENSG00000110195	FOLR1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000007576	ENSG00000171956	FOXB1						14
ENSORLG00000012589	ENSG00000054598	FOXC1		7				
ENSORLG00000016766	ENSG00000186564	FOXD2						14
ENSORLG00000000973	ENSG00000141568	FOXK2				1		
ENSORLG00000010494	ENSG00000128573	FOXP2						14
ENSORLG00000015849	ENSG00000137166	FOXP4			14			14
ENSORLG00000020663	ENSG00000164946	FREM1						14
ENSORLG00000013420	ENSG00000107130	FREQ						14
ENSORLG00000012503	ENSG00000171877	FRMD5			14			14
ENSORLG00000010763	ENSG00000126391	FRMD8			14			14
ENSORLG00000008794	ENSG00000170324	FRMPD2						14
ENSORLG00000000234	ENSG00000075539	FRYL						14
ENSORLG00000015253	ENSG00000105255	FSD1						14
ENSORLG00000016109	ENSG00000106701	FSD1L			14			14
ENSORLG00000010178	ENSG00000170820	FSHR			14	1	7	14
ENSORLG00000001892	ENSG00000134363	FST			14			14
ENSORLG00000017943	ENSG00000163430	FSTL1			14			14
ENSORLG00000005872	ENSG00000167996	FTHL16			14			14
ENSORLG00000013747	ENSG00000166971	FTS						14
ENSORLG00000005910	ENSG00000108592	FTSJ3			14			14
ENSORLG00000008928	ENSG00000180917	FTSJD1			14			14
ENSORLG00000003540	ENSG00000162613	FUBP1						14
ENSORLG00000017565	ENSG00000107164	FUBP3				1		
ENSORLG00000013200	ENSG00000179163	FUCA1						14
ENSORLG00000008832	ENSG00000001036	FUCA2						14
ENSORLG00000009133	ENSG00000140564	FURIN						14
ENSORLG00000010478	ENSG00000180549	FUT7						14
ENSORLG00000016803	ENSG00000119537	FVT1			14			14
ENSORLG00000018621	ENSG00000165060	FXN			14			14
ENSORLG00000011571	ENSG00000129245	FXR2						14
ENSORLG00000009073	ENSG00000122068	FYTTD1						14
ENSORLG00000004204	ENSG00000180340	FZD2				1		
ENSORLG00000011355	ENSG00000104290	FZD3						14
ENSORLG00000015349	ENSG00000105325	FZR1						14
ENSORLG00000010231	ENSG00000123689	G0S2			14			14
ENSORLG00000010482	ENSG00000092140	G2E3						14
ENSORLG00000007012	ENSG00000138757	G3BP2			14			14
ENSORLG00000007024	ENSG00000160211	G6PD						14
ENSORLG00000007326	ENSG00000109458	GAB1						14
ENSORLG00000009585	ENSG00000160219	GAB3	1	7		1	7	14
ENSORLG00000003422	ENSG00000136928	GABBR2			14			14
ENSORLG00000008875	ENSG00000154727	GABPA						14

ENSORLG00000001320	ENSG00000143458	GABPB2			1	
ENSORLG00000018956	ENSG00000022355	GABRA1				14
ENSORLG00000005768	ENSG00000145863	GABRA6				14
ENSORLG00000017884	ENSG00000163288	GABRB1				14
ENSORLG00000018089	ENSG00000163285	GABRG1				14
ENSORLG00000010333	ENSG00000147402	GABRQ				14
ENSORLG00000010408	ENSG00000147402	GABRQ		14		
ENSORLG00000005244	ENSG00000116717	GADD45A		14		14
ENSORLG00000016597	ENSG00000179271	GADD45GIP1			7	
ENSORLG00000007894	ENSG00000128242	GAL3ST1	1			
ENSORLG00000008014	ENSG00000175229	GAL3ST3				14
ENSORLG00000010972	ENSG00000054983	GALC				14
ENSORLG00000017448	ENSG00000117308	GALE			1	
ENSORLG00000005520	ENSG00000141012	GALNS				14
ENSORLG00000008696	ENSG00000141429	GALNT1				14
ENSORLG00000017010	ENSG00000115339	GALNT3				14
ENSORLG00000011016	ENSG00000109586	GALNT7	1		1	
ENSORLG00000008784	ENSG00000100626	GALNTL1				14
ENSORLG00000008238	ENSG00000130005	GAMT				14
ENSORLG00000013876	ENSG00000127688	GAN		14		14
ENSORLG00000006033	ENSG00000105679	GAPDHS		14		
ENSORLG00000013237	ENSG00000165219	GAPVD1				14
ENSORLG00000020583	ENSG00000109534	GAR1				14
ENSORLG00000017681	ENSG00000174373	GARNL1				14
ENSORLG00000009470	ENSG00000106105	GARS				14
ENSORLG00000002967	ENSG00000180447	GAS1		14	7	14
ENSORLG00000005747	ENSG00000148935	GAS2			1	
ENSORLG00000006695	ENSG00000185340	GAS2L1				14
ENSORLG00000009047	ENSG00000141013	GAS8				14
ENSORLG00000007736	ENSG00000179348	GATA2		14		14
ENSORLG00000002378	ENSG00000130700	GATA5				14
ENSORLG00000017667	ENSG00000141448	GATA6			1	14
ENSORLG00000003253	ENSG00000171766	GATM	1			
ENSORLG00000010079	ENSG00000177628	GBA				14
ENSORLG00000007772	ENSG00000070610	GBA2				14
ENSORLG00000003112	ENSG00000167965	GBL		14		
ENSORLG00000010542	ENSG00000100116	GCAT				14
ENSORLG00000007082	ENSG00000215644	GCGR				14
ENSORLG00000016942	ENSG00000137880	GCHFR		14		14
ENSORLG00000009800	ENSG00000001084	GCLC				14
ENSORLG00000005742	ENSG00000187210	GCNT1				14
ENSORLG00000002049	ENSG00000176928	GCNT4		14		14
ENSORLG00000006383	ENSG00000115275	GCS1				14

ENSORLG00000007869	ENSG00000104381	GDAP1					14
ENSORLG00000008331	ENSG00000196505	GDAP2		14			14
ENSORLG00000002972	ENSG00000125965	GDF5				7	14
ENSORLG00000007867	ENSG00000156466	GDF6	1	14	1	7	14
ENSORLG00000012046	ENSG00000057608	GDI2		14			14
ENSORLG00000011464	ENSG00000153982	GDPD1		14			14
ENSORLG00000011954	ENSG00000102886	GDPD3					14
ENSORLG00000001876	ENSG00000178795	GDPD4		14			14
ENSORLG00000014292	ENSG00000158555	GDPD5		14			14
ENSORLG00000008896	ENSG00000164949	GEM				7	
ENSORLG00000005060	ENSG00000162676	GFI1					14
ENSORLG00000014390	ENSG00000165702	GFI1B					14
ENSORLG00000003360	ENSG00000164347	GFM2					14
ENSORLG00000008899	ENSG00000141098	GFOD2					14
ENSORLG00000011306	ENSG00000198380	GFPT1					14
ENSORLG00000010028	ENSG00000103365	GGA2					14
ENSORLG00000003265	ENSG00000125447	GGA3		14			14
ENSORLG00000009417	ENSG00000115486	GGCX					14
ENSORLG00000012519	ENSG00000152904	GGPS1		14			14
ENSORLG00000009271	ENSG00000131067	GGT7		14			14
ENSORLG00000014584	ENSG00000099998	GGTLA1					14
ENSORLG00000009358	ENSG00000165678	GHITM		14			14
ENSORLG00000006588	ENSG00000134812	GIF		14			14
ENSORLG00000016672	ENSG00000204120	GIGYF2			1		
ENSORLG00000005713	ENSG00000213203	GIMAP1					14
ENSORLG00000007812	ENSG00000213203	GIMAP1		14	1		14
ENSORLG00000010786	ENSG00000213203	GIMAP1					14
ENSORLG00000011354	ENSG00000213203	GIMAP1					14
ENSORLG00000014643	ENSG00000213203	GIMAP1		7			14
ENSORLG00000003762	ENSG00000213203	GIMAP1		14			
ENSORLG00000017381	ENSG00000213203	GIMAP1		14			
ENSORLG00000009515	ENSG00000131153	GINS2					14
ENSORLG00000019198	ENSG00000181938	GINS3					14
ENSORLG00000011612	ENSG00000147536	GINS4					14
ENSORLG00000006972	ENSG00000123159	GIPC1			1		14
ENSORLG00000012306	ENSG00000181625	GIYD1		14			14
ENSORLG00000017928	ENSG00000121634	GJA8				7	14
ENSORLG00000012947	ENSG00000165474	GJB2	1	7	14	7	
ENSORLG00000017468	ENSG00000189433	GJB4					14
ENSORLG00000020297	ENSG00000170266	GLB1					14
ENSORLG00000014586	ENSG00000149328	GLB1L2					14
ENSORLG00000001883	ENSG00000138604	GLCE					14
ENSORLG00000008495	ENSG00000122694	GLIPR2					14

ENSORLG00000004680	ENSG00000167699	GLOD4	14		14
ENSORLG00000006138	ENSG00000171433	GLOD5		7	14
ENSORLG00000009653	ENSG00000188828	GLRA4			14
ENSORLG00000000151	ENSG00000115419	GLS	14		14
ENSORLG00000013587	ENSG00000151948	GLT1D1			14
ENSORLG00000008659	ENSG00000105373	GLTSCR2	14		
ENSORLG00000007536	ENSG00000135821	GLUL		1	
ENSORLG00000003875	ENSG00000168237	GLYCTK		1	
ENSORLG00000009447	ENSG00000087338	GMCL1			14
ENSORLG00000012583	ENSG00000112699	GMDS	14		14
ENSORLG00000020761	ENSG00000162419	GMEB1	14		14
ENSORLG00000005007	ENSG00000130755	GMFG	14		14
ENSORLG00000012834	ENSG00000112312	GMNN			14
ENSORLG00000020513	ENSG00000144591	GMPPA	14		
ENSORLG00000017452	ENSG00000173540	GMPPB			14
ENSORLG00000007456	ENSG00000100938	GMPR2			14
ENSORLG00000004736	ENSG00000088256	GNA11			14
ENSORLG00000008943	ENSG00000146535	GNA12			14
ENSORLG00000018809	ENSG00000120063	GNA13			14
ENSORLG00000001082	ENSG00000127955	GNAI1	14		14
ENSORLG00000010755	ENSG00000127955	GNAI1			14
ENSORLG00000006010	ENSG00000134183	GNAT2	14		14
ENSORLG00000015242	ENSG00000185838	GNB1L	7		
ENSORLG00000007905	ENSG00000172354	GNB2			14
ENSORLG00000005797	ENSG00000114450	GNB4	14		14
ENSORLG00000020818	ENSG00000159921	GNE			14
ENSORLG00000012862	ENSG00000204590	GNL1	14		14
ENSORLG00000014645	ENSG00000134697	GNL2	14		14
ENSORLG00000016030	ENSG00000163938	GNL3	14		14
ENSORLG00000014117	ENSG00000130119	GNL3L			14
ENSORLG00000017578	ENSG00000116906	GNPAT	14	1	14
ENSORLG00000014247	ENSG00000147437	GNRH1			14
ENSORLG00000019757	ENSG00000211451	GNRHR2	14	1	14
ENSORLG00000016835	ENSG00000135677	GNS			14
ENSORLG00000015012	ENSG00000090615	GOLGA3			14
ENSORLG00000009684	ENSG00000066455	GOLGA5	14		14
ENSORLG00000009192	ENSG00000147533	GOLGA7			14
ENSORLG00000012393	ENSG00000173905	GOLIM4	14	1	
ENSORLG00000005368	ENSG00000135052	GOLM1			14
ENSORLG00000003792	ENSG00000111711	GOLT1B	14		14
ENSORLG00000015710	ENSG00000047932	GOPC			14
ENSORLG00000008200	ENSG00000108587	GOSR1			14
ENSORLG00000004536	ENSG00000108433	GOSR2			14



ENSORLG00000007741	ENSG00000120053	GOT1			14				14
ENSORLG00000008985	ENSG00000125166	GOT2							14
ENSORLG00000003632	ENSG00000143167	GPA33			14		7		14
ENSORLG00000018706	ENSG00000076650	GPATCH1			14		7		14
ENSORLG00000004435	ENSG00000198746	GPATCH3			14				14
ENSORLG00000004557	ENSG00000186566	GPATCH8							14
ENSORLG00000010584	ENSG00000062194	GPBP1			14				
ENSORLG00000015992	ENSG00000063660	GPC1	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000009818	ENSG00000076716	GPC4							14
ENSORLG00000006847	ENSG00000167588	GPD1			14				14
ENSORLG00000000249	ENSG00000105220	GPI							14
ENSORLG00000006619	ENSG00000046653	GPM6B			14		7		14
ENSORLG00000004425	ENSG00000142751	GPN2							14
ENSORLG00000004727	ENSG00000136235	GPNMB							14
ENSORLG00000017619	ENSG00000183671	GPR1							14
ENSORLG00000001659	ENSG00000165370	GPR101							14
ENSORLG00000004767	ENSG00000152990	GPR125							14
ENSORLG00000009353	ENSG00000173264	GPR137			14				14
ENSORLG00000006266	ENSG00000086289	GPR141			14		7		14
ENSORLG00000015372	ENSG00000180264	GPR144			14				14
ENSORLG00000005018	ENSG00000164849	GPR146			14				14
ENSORLG00000008027	ENSG00000185803	GPR172A							14
ENSORLG00000011190	ENSG00000125245	GPR18							14
ENSORLG00000016607	ENSG00000166856	GPR182					1	7	14
ENSORLG00000012989	ENSG00000172209	GPR22							14
ENSORLG00000007698	ENSG00000164850	GPR30							14
ENSORLG00000000497	ENSG00000170775	GPR37							14
ENSORLG00000018276	ENSG00000170075	GPR37L1							14
ENSORLG00000010839	ENSG00000119737	GPR75							14
ENSORLG00000006091	ENSG00000155269	GPR78					7		14
ENSORLG00000011627	ENSG00000167191	GPRC5B							14
ENSORLG00000000823	ENSG00000233276	GPX1							14
ENSORLG00000016802	ENSG00000176153	GPX2	1				1		
ENSORLG00000007076	ENSG00000211445	GPX3					7		14
ENSORLG00000014759	ENSG00000167468	GPX4			14				14
ENSORLG00000013157	ENSG00000116157	GPX7							14
ENSORLG00000001726	ENSG00000164294	GPX8			14		1		14
ENSORLG00000016780	ENSG00000089351	GRAMD1A							14
ENSORLG00000001395	ENSG00000100351	GRAP2							14
ENSORLG00000005315	ENSG00000106070	GRB10							14
ENSORLG00000015232	ENSG00000134317	GRHL1	1						
ENSORLG00000004496	ENSG00000137106	GRHPR							14
ENSORLG00000012884	ENSG00000164418	GRIK2							14

ENSORLG00000004215	ENSG00000183454	GRIN2A			14
ENSORLG00000010971	ENSG00000183454	GRIN2A			14
ENSORLG00000011448	ENSG00000183454	GRIN2A			14
ENSORLG00000012640	ENSG00000178719	GRINA	14		14
ENSORLG00000009623	ENSG00000144596	GRIP2	14		14
ENSORLG00000018356	ENSG00000068400	GRIPAP1			14
ENSORLG00000012586	ENSG00000185974	GRK1			14
ENSORLG00000018337	ENSG00000198055	GRK6			14
ENSORLG00000006927	ENSG00000160007	GRLF1	14		
ENSORLG00000020032	ENSG00000113262	GRM6	14		14
ENSORLG00000008947	ENSG00000126010	GRPR			14
ENSORLG00000014917	ENSG00000197245	GRRP1	14		14
ENSORLG00000005813	ENSG00000177602	GSG2			14
ENSORLG00000007102	ENSG00000105723	GSK3A	14		14
ENSORLG00000002867	ENSG00000103342	GSPT1	14		14
ENSORLG00000000624	ENSG00000104687	GSR	14		14
ENSORLG00000009674	ENSG00000187919	GSTA1	7		
ENSORLG00000005927	ENSG00000134184	GSTM1	7		
ENSORLG00000006201	ENSG00000148834	GSTO1			14
ENSORLG00000016318	ENSG00000100577	GSTZ1			14
ENSORLG00000010721	ENSG00000165417	GTF2A1			14
ENSORLG00000018367	ENSG00000140307	GTF2A2		1	
ENSORLG00000004825	ENSG00000197265	GTF2E2			14
ENSORLG00000018776	ENSG00000125651	GTF2F1			14
ENSORLG00000006073	ENSG00000110768	GTF2H1	14		14
ENSORLG00000005886	ENSG00000111358	GTF2H3	14	1	14
ENSORLG00000010704	ENSG00000213780	GTF2H4			14
ENSORLG00000009935	ENSG00000077235	GTF3C1		7	14
ENSORLG00000008780	ENSG00000115207	GTF3C2			14
ENSORLG00000014414	ENSG00000148308	GTF3C5		7	
ENSORLG00000010742	ENSG00000100226	GTPBP1			14
ENSORLG00000006151	ENSG00000107937	GTPBP4	14		
ENSORLG00000016077	ENSG00000178605	GTPBP6	14		14
ENSORLG00000019463	ENSG00000075218	GTSE1			14
ENSORLG00000015258	ENSG00000170627	GTSF1	14		14
ENSORLG00000015886	ENSG00000048545	GUCA1A			14
ENSORLG00000010515	ENSG00000152402	GUCY1A2	14	7	14
ENSORLG00000007868	ENSG00000132518	GUCY2D			14
ENSORLG00000009541	ENSG00000151806	GUF1			14
ENSORLG00000014478	ENSG00000144366	GULP1	14	7	14
ENSORLG00000009975	ENSG00000163754	GYG1	7		
ENSORLG00000007527	ENSG00000188486	H2AFX	7		
ENSORLG00000000850	ENSG00000113648	H2AFY	14		14

ENSORLG00000012189	ENSG00000164032	H2AFZ			7	
ENSORLG00000013140	ENSG00000148702	HABP2				14
ENSORLG00000003929	ENSG00000130956	HABP4		14		14
ENSORLG00000007343	ENSG00000131373	HACL1				14
ENSORLG00000006891	ENSG00000138796	HADH				14
ENSORLG00000018829	ENSG00000138029	HADHB				14
ENSORLG00000009214	ENSG00000063854	HAGH				14
ENSORLG00000000846	ENSG00000187664	HAPLN4			7	14
ENSORLG00000020605	ENSG00000170445	HARS			7	
ENSORLG00000002441	ENSG00000125821	HARS2	7			
ENSORLG00000006315	ENSG00000105509	HAS1				14
ENSORLG00000007604	ENSG00000214367	HAUS3				14
ENSORLG00000016773	ENSG00000131351	HAUS8				14
ENSORLG00000003020	ENSG00000223609	HBB				14
ENSORLG00000006983	ENSG00000113070	HBEGF		14		14
ENSORLG00000004396	ENSG00000105856	HBP1				14
ENSORLG00000014012	ENSG00000172534	HCFC1				14
ENSORLG00000009281	ENSG00000111727	HCFC2		14		14
ENSORLG00000002368	ENSG00000101336	HCK				14
ENSORLG00000006104	ENSG00000099822	HCN2				14
ENSORLG00000014155	ENSG00000116478	HDAC1		14		14
ENSORLG00000009350	ENSG00000100429	HDAC10		14		14
ENSORLG00000017990	ENSG00000196591	HDAC2				14
ENSORLG00000016994	ENSG00000108840	HDAC5				14
ENSORLG00000009606	ENSG00000147099	HDAC8		14		14
ENSORLG00000007268	ENSG00000048052	HDAC9	1	14	7	14
ENSORLG00000003155	ENSG00000140287	HDC			1	14
ENSORLG00000017039	ENSG00000111906	HDDC2				14
ENSORLG00000020214	ENSG00000143321	HDGF				14
ENSORLG00000002226	ENSG00000115677	HDLBP			7	14
ENSORLG00000013383	ENSG00000119285	HEATR1				14
ENSORLG00000008377	ENSG00000164818	HEATR2		14		14
ENSORLG00000014021	ENSG00000155393	HEATR3		14		
ENSORLG00000005290	ENSG00000068097	HEATR6				14
ENSORLG00000017745	ENSG00000112406	HECA		14		14
ENSORLG00000010702	ENSG00000092148	HECTD1				14
ENSORLG00000003223	ENSG00000126107	HECTD3			7	
ENSORLG00000015956	ENSG00000173706	HEG1		14		
ENSORLG00000000987	ENSG00000119969	HELLS				14
ENSORLG00000003814	ENSG00000114735	HEMK1				14
ENSORLG00000004092	ENSG00000188175	HEPACAM2				14
ENSORLG00000004967	ENSG00000181333	HEPHL1		14		14
ENSORLG00000007283	ENSG00000138641	HERC3		14		14

ENSORLG00000007556	ENSG00000114315	HES1		14		7	14
ENSORLG00000013651	ENSG00000163909	HEYL	7		1		
ENSORLG00000015173	ENSG00000019991	HGF		14			14
ENSORLG00000004858	ENSG00000165102	HGSNAT					14
ENSORLG00000007341	ENSG00000164161	HHIP		14			14
ENSORLG00000019781	ENSG00000148110	HIATL1					14
ENSORLG00000004895	ENSG00000177374	HIC1					14
ENSORLG00000006864	ENSG00000166135	HIF1AN		14			14
ENSORLG00000007490	ENSG00000172273	HINFP			1		
ENSORLG00000009737	ENSG00000110422	HIPK3		14			14
ENSORLG00000012316	ENSG00000110422	HIPK3					14
ENSORLG00000017037	ENSG00000100084	HIRA					14
ENSORLG00000019868	ENSG00000127124	HIVEP3		14			14
ENSORLG00000015439	ENSG00000159399	HK2			1		
ENSORLG00000012794	ENSG00000204257	HLA-DMB		14			14
ENSORLG00000018887	ENSG00000204257	HLA-DMB	7	14			14
ENSORLG00000006618	ENSG00000204267	HLA-DOB			1		14
ENSORLG00000012826	ENSG00000223865	HLA-DPB1		14			14
ENSORLG00000018856	ENSG00000223865	HLA-DPB1		14			14
ENSORLG00000005392	ENSG00000159267	HLCS					14
ENSORLG00000012055	ENSG00000136630	HLX		14		7	14
ENSORLG00000009600	ENSG00000143341	HMCN1			1		
ENSORLG00000001794	ENSG00000140382	HMG20A					14
ENSORLG00000004640	ENSG00000064961	HMG20B		14			14
ENSORLG00000018492	ENSG00000164104	HMGB2					14
ENSORLG00000009884	ENSG00000146151	HMGCLL1		14			14
ENSORLG00000017313	ENSG00000113161	HMGCR					14
ENSORLG00000007875	ENSG00000072571	HMMR					14
ENSORLG00000010457	ENSG00000100292	HMOX1		14			14
ENSORLG00000005578	ENSG00000188620	HMX3				7	14
ENSORLG00000009549	ENSG00000188620	HMX3					14
ENSORLG00000009783	ENSG00000189159	HN1		14			14
ENSORLG00000015501	ENSG00000197451	HNRNPAB					14
ENSORLG0000001833	ENSG00000138668	HNRNPD		14			14
ENSORLG00000006932	ENSG00000169813	HNRNPF					14
ENSORLG00000010499	ENSG00000096746	HNRNPH3					14
ENSORLG00000004704	ENSG00000165119	HNRNPK					14
ENSORLG00000005400	ENSG00000099783	HNRNPM				7	14
ENSORLG00000002515	ENSG00000125944	HNRNPR				7	
ENSORLG00000016114	ENSG00000153187	HNRNPU					14
ENSORLG00000018676	ENSG00000122566	HNRPA2B1					14
ENSORLG00000008531	ENSG00000051128	HOMER3	7	14		7	14
ENSORLG00000014822	ENSG00000134709	HOOK1					14

ENSORLG00000015585	ENSG00000095066	HOOK2		14				14
ENSORLG00000015746	ENSG00000143452	HORMAD1						14
ENSORLG00000007617	ENSG00000153807	HOXA10		14				14
ENSORLG00000005037	ENSG00000005073	HOXA11		14				
ENSORLG00000004987	ENSG00000105996	HOXA2		14				14
ENSORLG00000007624	ENSG00000105996	HOXA2				1		14
ENSORLG00000004996	ENSG00000105997	HOXA3		14		1	7	14
ENSORLG00000012379	ENSG00000106004	HOXA5		14		1		14
ENSORLG00000012387	ENSG00000106006	HOXA6		14				14
ENSORLG00000017048	ENSG00000120093	HOXB3						14
ENSORLG00000007942	ENSG00000172789	HOXC5	7	14			7	14
ENSORLG00000007935	ENSG00000180806	HOXC9		14		1		14
ENSORLG00000016963	ENSG00000127483	HP1BP3						14
ENSORLG00000012666	ENSG00000121905	HPCA						14
ENSORLG00000012993	ENSG00000158104	HPD					7	
ENSORLG00000009680	ENSG00000186603	HPDL		14				14
ENSORLG00000011881	ENSG00000163755	HPS3						14
ENSORLG00000014662	ENSG00000100099	HPS4						14
ENSORLG00000008323	ENSG00000166189	HPS6		14				
ENSORLG00000003807	ENSG00000110169	HPX		14				14
ENSORLG00000011300	ENSG00000174775	HRAS						14
ENSORLG00000005879	ENSG00000127252	HRASLS						14
ENSORLG00000002645	ENSG00000133328	HRASLS2						14
ENSORLG00000018147	ENSG00000133328	HRASLS2				1		
ENSORLG00000002855	ENSG00000132541	HRSP12						14
ENSORLG00000007051	ENSG00000122254	HS3ST2	1	14		1	7	14
ENSORLG00000007353	ENSG00000153976	HS3ST3A1				1	7	14
ENSORLG00000017985	ENSG00000175818	HS3ST5					7	
ENSORLG00000003124	ENSG00000162040	HS3ST6	1			1	7	
ENSORLG00000002188	ENSG00000171004	HS6ST2		14				14
ENSORLG00000004520	ENSG00000167733	HSD11B1L						14
ENSORLG00000000323	ENSG00000176387	HSD11B2		14				14
ENSORLG00000001004	ENSG00000149084	HSD17B12		14				14
ENSORLG00000010814	ENSG00000132196	HSD17B7						14
ENSORLG00000008590	ENSG00000203857	HSD3B1						14
ENSORLG00000002190	ENSG00000099377	HSD3B7						14
ENSORLG00000019682	ENSG00000119471	HSDL2		14				14
ENSORLG00000001699	ENSG00000185122	HSF1		14		1	7	14
ENSORLG00000020677	ENSG00000160207	HSF2BP		14				14
ENSORLG00000017525	ENSG00000080824	HSP90AA2	7	14			7	14
ENSORLG00000017533	ENSG00000080824	HSP90AA2		14				
ENSORLG00000001174	ENSG00000165868	HSPA12A						14
ENSORLG00000001448	ENSG00000170606	HSPA4						14

ENSORLG00000015961	ENSG00000164070	HSPA4L			14			14	
ENSORLG00000010637	ENSG00000113013	HSPA9B			14		7	14	
ENSORLG00000020428	ENSG00000106211	HSPB1			14		7	14	
ENSORLG00000020874	ENSG00000144381	HSPD1						14	
ENSORLG00000015904	ENSG00000142798	HSPG2		7	14		7	14	
ENSORLG00000013998	ENSG00000102468	HTR2A					7	14	
ENSORLG00000007232	ENSG00000178084	HTR3C						14	
ENSORLG00000015688	ENSG00000115317	HTRA2						14	
ENSORLG00000020602	ENSG00000170801	HTRA3			14		1		
ENSORLG00000003501	ENSG00000136273	HUS1			14			14	
ENSORLG00000007276	ENSG00000086758	HUWE1						14	
ENSORLG00000000515	ENSG00000106302	HYAL4						14	
ENSORLG00000012964	ENSG00000157423	HYDIN			14			14	
ENSORLG00000019342	ENSG00000149428	HYOU1						14	
ENSORLG00000015337	ENSG00000134330	IAH1		7			7		
ENSORLG00000004747	ENSG00000196305	IARS			14			14	
ENSORLG00000001923	ENSG00000005700	IBTK						14	
ENSORLG00000019374	ENSG00000116237	ICMT					1		
ENSORLG00000013719	ENSG00000125968	ID1	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000014343	ENSG00000117318	ID3			14			7	14
ENSORLG00000012601	ENSG00000182054	IDH2						7	14
ENSORLG00000018945	ENSG00000166411	IDH3A					1		14
ENSORLG00000004991	ENSG00000067064	IDI1							14
ENSORLG00000005762	ENSG00000188676	IDO2			14				14
ENSORLG00000013481	ENSG00000188483	IER5L			14			7	14
ENSORLG00000004412	ENSG00000169991	IFFO2							14
ENSORLG00000017224	ENSG00000165949	IFI27							14
ENSORLG00000016902	ENSG00000115267	IFIH1							14
ENSORLG00000018117	ENSG00000142166	IFNAR1							14
ENSORLG00000010527	ENSG00000006652	IFRD1					1		14
ENSORLG00000011039	ENSG00000163913	IFT122			14				14
ENSORLG00000007425	ENSG00000187535	IFT140			14				14
ENSORLG00000011661	ENSG00000101052	IFT52			14				14
ENSORLG00000006591	ENSG00000114446	IFT57							14
ENSORLG00000006074	ENSG00000068885	IFT80			14				14
ENSORLG00000015815	ENSG00000122970	IFT81							14
ENSORLG00000013017	ENSG00000032742	IFT88							14
ENSORLG00000008080	ENSG00000174498	IGDCC3		7					
ENSORLG00000016532	ENSG00000073792	IGF2BP2			14				14
ENSORLG00000012878	ENSG00000146678	IGFBP1		7	14			7	14
ENSORLG00000002661	ENSG00000141753	IGFBP4			14				14
ENSORLG00000014713	ENSG00000115461	IGFBP5	1	7			1	7	
ENSORLG00000007183	ENSG00000163395	IGFN1							14

ENSORLG00000006561	ENSG00000132740	IGHMBP2				14
ENSORLG00000017870	ENSG00000143061	IGSF3	14	7		14
ENSORLG00000005224	ENSG00000162729	IGSF8				14
ENSORLG00000011140	ENSG00000070061	IKBKAP	14			14
ENSORLG00000020562	ENSG00000185811	IKZF1	14			14
ENSORLG00000001555	ENSG00000123411	IKZF4	14			14
ENSORLG00000007632	ENSG00000123411	IKZF4	14			14
ENSORLG00000009519	ENSG00000095574	IKZF5				14
ENSORLG00000007069	ENSG00000131724	IL13RA1				14
ENSORLG00000017397	ENSG00000144730	IL17RD				14
ENSORLG00000000217	ENSG00000125538	IL1B	14			14
ENSORLG00000009200	ENSG00000115594	IL1R1				14
ENSORLG00000009206	ENSG00000115594	IL1R1				14
ENSORLG00000009213	ENSG00000115590	IL1R2	14			14
ENSORLG00000016323	ENSG00000103522	IL21R				14
ENSORLG00000019053	ENSG00000164485	IL22RA2		1		
ENSORLG00000013522	ENSG00000100385	IL2RB				14
ENSORLG00000005096	ENSG00000169429	IL8	14			14
ENSORLG00000018416	ENSG00000132323	ILKAP				14
ENSORLG00000014625	ENSG00000105135	ILVBL				14
ENSORLG00000009928	ENSG00000148950	IMMP1L	14	1		14
ENSORLG00000000811	ENSG00000184903	IMMP2L				14
ENSORLG00000020645	ENSG00000132305	IMMT	7		7	
ENSORLG00000004484	ENSG00000177971	IMP3	7			
ENSORLG00000016710	ENSG00000136718	IMP4	14			14
ENSORLG00000008210	ENSG00000133731	IMPA1			7	
ENSORLG00000013302	ENSG00000104331	IMPAD1				14
ENSORLG00000006173	ENSG00000149503	INCENP				14
ENSORLG00000016975	ENSG00000203485	INF2	14			14
ENSORLG00000018100	ENSG00000203485	INF2				14
ENSORLG00000018057	ENSG00000153487	ING1				14
ENSORLG00000012292	ENSG00000168556	ING2				14
ENSORLG00000001546	ENSG00000168395	ING5			1	
ENSORLG00000002184	ENSG00000123999	INHA	14	1	7	14
ENSORLG00000003600	ENSG00000122641	INHBA	14			14
ENSORLG00000005461	ENSG00000175189	INHBC				14
ENSORLG00000008652	ENSG00000153391	INO80C	14			14
ENSORLG00000000540	ENSG00000068383	INPP5A	14		7	14
ENSORLG00000015584	ENSG00000168918	INPP5D				14
ENSORLG00000000555	ENSG00000148384	INPP5E	14			14
ENSORLG00000013866	ENSG00000198825	INPP5F				14
ENSORLG00000011228	ENSG00000165458	INPPL1			7	
ENSORLG00000006592	ENSG00000138785	INTS12				14

ENSORLG0000002659	ENSG00000185085	INTS5		14			14
ENSORLG00000012191	ENSG00000143493	INTS7					14
ENSORLG00000007855	ENSG00000164941	INTS8		14			14
ENSORLG00000007884	ENSG00000164066	INTU					14
ENSORLG00000008786	ENSG00000119509	INVS		14			14
ENSORLG00000016832	ENSG00000068745	IP6K2				7	14
ENSORLG00000004267	ENSG00000086200	IPO11				1	
ENSORLG00000006457	ENSG00000196497	IPO4		14			14
ENSORLG00000007093	ENSG00000205339	IPO7		14		7	14
ENSORLG00000005758	ENSG00000198700	IPO9					14
ENSORLG00000010621	ENSG00000197429	IPP				1	
ENSORLG00000019833	ENSG00000127080	IPPK		14			14
ENSORLG00000005527	ENSG00000132321	IQCA					14
ENSORLG00000014489	ENSG00000160051	IQCC					14
ENSORLG00000009629	ENSG00000106012	IQCE					14
ENSORLG00000012890	ENSG00000144711	IQSEC1		7	14		7
ENSORLG00000014384	ENSG00000124313	IQSEC2			14		
ENSORLG00000000533	ENSG00000164675	IQUB			14		14
ENSORLG00000009112	ENSG00000143164	IQWD1					7
ENSORLG00000001943	ENSG00000136381	IREB2					14
ENSORLG00000001131	ENSG00000125347	IRF1		1	7		1
ENSORLG00000001201	ENSG00000168264	IRF2BP2					14
ENSORLG000000011373	ENSG00000102794	IRG1					14
ENSORLG00000017981	ENSG00000185950	IRS2			14		7
ENSORLG00000014288	ENSG00000113430	IRX4					14
ENSORLG00000013335	ENSG00000213928	ISGF3G					1
ENSORLG00000007233	ENSG00000129009	ISLR			7		
ENSORLG00000010540	ENSG00000100593	ISM2			7	14	
ENSORLG00000014091	ENSG00000105655	ISYNA1					14
ENSORLG00000006280	ENSG00000078747	ITCH					14
ENSORLG00000015096	ENSG00000129636	ITFG1			14		14
ENSORLG00000016526	ENSG00000111203	ITFG2					14
ENSORLG00000008132	ENSG00000167930	ITFG3					14
ENSORLG00000004609	ENSG00000213949	ITGA1			14		7
ENSORLG00000010657	ENSG00000115232	ITGA4			14		7
ENSORLG00000011967	ENSG00000161638	ITGA5			14		14
ENSORLG00000008330	ENSG00000077943	ITGA8					14
ENSORLG00000006453	ENSG00000156886	ITGAD			14		14
ENSORLG00000006512	ENSG00000156886	ITGAD					14
ENSORLG00000014126	ENSG00000138448	ITGAV					14
ENSORLG00000001977	ENSG00000150093	ITGB1			14		14
ENSORLG00000015163	ENSG00000119185	ITGB1BP1			14		14
ENSORLG00000008366	ENSG00000147166	ITGB1BP2					7



ENSORLG00000017998	ENSG00000077009	ITGB1BP3	1		1	
ENSORLG00000004690	ENSG00000056345	ITGB3		14		14
ENSORLG00000004051	ENSG00000115221	ITGB6			1	
ENSORLG00000003989	ENSG00000105855	ITGB8				14
ENSORLG00000016280	ENSG00000102313	ITIH5L				14
ENSORLG00000008253	ENSG00000136156	ITM2B	7		7	14
ENSORLG00000015444	ENSG00000137825	ITPKA		14	7	14
ENSORLG00000017142	ENSG00000143772	ITPKB		14		14
ENSORLG00000014557	ENSG00000150995	ITPR1		14		14
ENSORLG00000011188	ENSG00000198399	ITSN2		14		14
ENSORLG00000016740	ENSG00000198399	ITSN2				14
ENSORLG00000009672	ENSG00000116679	IVNS1ABP				14
ENSORLG00000020380	ENSG00000163166	IWS1				14
ENSORLG00000010063	ENSG00000162434	JAK1				14
ENSORLG00000010002	ENSG00000096968	JAK2				14
ENSORLG00000006586	ENSG00000105639	JAK3		14		14
ENSORLG00000003914	ENSG00000152969	JAKMIP1				14
ENSORLG00000014229	ENSG00000188385	JAKMIP3				14
ENSORLG00000019830	ENSG00000154721	JAM2		14		14
ENSORLG00000005192	ENSG00000166086	JAM3		14		14
ENSORLG00000014767	ENSG00000117139	JARID1B		14		14
ENSORLG00000016515	ENSG00000140044	JDP2		14		
ENSORLG00000008695	ENSG00000066135	JMJD2A				14
ENSORLG00000004619	ENSG00000107077	JMJD2C			1	
ENSORLG00000016427	ENSG00000149596	JPH2				14
ENSORLG00000009616	ENSG00000106305	JTV1				14
ENSORLG00000007329	ENSG00000129474	JUB			1	
ENSORLG00000010096	ENSG00000177606	JUN			7	
ENSORLG00000008379	ENSG00000130522	JUND				14
ENSORLG00000017858	ENSG00000011201	KAL1				14
ENSORLG00000005329	ENSG00000197256	KANK2		14		14
ENSORLG00000010528	ENSG00000132854	KANK4				14
ENSORLG00000003868	ENSG00000108773	KAT2A				14
ENSORLG00000007458	ENSG00000172977	KAT5				14
ENSORLG00000011896	ENSG00000167216	KATNAL2		14		14
ENSORLG00000010413	ENSG00000182359	KBTBD3		14		14
ENSORLG00000006648	ENSG00000123444	KBTBD4				14
ENSORLG00000011534	ENSG00000165572	KBTBD6	7			14
ENSORLG00000004614	ENSG00000176407	KCMF1				14
ENSORLG00000001296	ENSG00000182255	KCNA4				14
ENSORLG00000012536	ENSG00000169282	KCNAB1				14
ENSORLG00000004327	ENSG00000069424	KCNAB2				14
ENSORLG00000000621	ENSG00000158445	KCNB1			1	

ENSORLG00000018330	ENSG00000102057	KCND1							14
ENSORLG00000004270	ENSG00000184408	KCND2			14				
ENSORLG00000012699	ENSG00000162975	KCNF1	7						
ENSORLG00000013584	ENSG00000178342	KCNG2	7	14			7		14
ENSORLG00000003367	ENSG00000171126	KCNG3							14
ENSORLG00000018033	ENSG00000140015	KCNH5			14				14
ENSORLG00000003933	ENSG00000182132	KCNIP1							14
ENSORLG00000014293	ENSG00000187486	KCNJ11							14
ENSORLG00000016688	ENSG00000162989	KCNJ3							14
ENSORLG00000017094	ENSG00000121361	KCNJ8							14
ENSORLG00000002457	ENSG00000162728	KCNJ9							14
ENSORLG00000010564	ENSG00000135750	KCNK1							14
ENSORLG00000009162	ENSG00000152315	KCNK13							14
ENSORLG00000011020	ENSG00000082482	KCNK2							14
ENSORLG00000002277	ENSG00000182450	KCNK4			14		7		14
ENSORLG00000013245	ENSG00000169427	KCNK9				1			
ENSORLG00000017367	ENSG00000135643	KCNMB4							14
ENSORLG00000006347	ENSG00000104783	KCNN4							14
ENSORLG00000001120	ENSG00000053918	KCNQ1					7		
ENSORLG00000006562	ENSG00000184156	KCNQ3			14				14
ENSORLG00000002804	ENSG00000156486	KCNS2	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000011184	ENSG00000174943	KCTD13			14				14
ENSORLG00000014171	ENSG00000153885	KCTD15		7			1	7	
ENSORLG00000002723	ENSG00000100379	KCTD17							14
ENSORLG00000011484	ENSG00000136636	KCTD3			14				14
ENSORLG00000010271	ENSG00000168301	KCTD6	1						
ENSORLG00000006303	ENSG00000154710	KCTD7			14				14
ENSORLG00000019323	ENSG00000178202	KDELC2							14
ENSORLG00000014623	ENSG00000100196	KDEL3							14
ENSORLG00000003398	ENSG00000173120	KDM2A			14				14
ENSORLG00000008562	ENSG00000089094	KDM2B					7		14
ENSORLG00000005430	ENSG00000120733	KDM3B							14
ENSORLG00000000592	ENSG00000128052	KDR			14				14
ENSORLG00000013441	ENSG00000131773	KHDRBS3							14
ENSORLG00000013091	ENSG00000138030	KHK			14				14
ENSORLG00000014935	ENSG00000080608	KIAA0020							14
ENSORLG00000004656	ENSG00000007202	KIAA0100			14				14
ENSORLG00000004353	ENSG00000081791	KIAA0141			14				14
ENSORLG00000005825	ENSG00000182149	KIAA0174			14				14
ENSORLG00000009542	ENSG00000131149	KIAA0182					1		
ENSORLG00000017042	ENSG00000099814	KIAA0284							14
ENSORLG00000014107	ENSG00000166398	KIAA0355		7				7	
ENSORLG00000005786	ENSG00000134030	KIAA0427			14				14

ENSORLG00000009069	ENSG00000111731	KIAA0528	1	1		
ENSORLG00000006065	ENSG00000175224	KIAA0652			7	14
ENSORLG00000008274	ENSG00000132361	KIAA0664	1	1		
ENSORLG00000005202	ENSG00000135426	KIAA0748			7	14
ENSORLG00000004722	ENSG00000198920	KIAA0753		14		14
ENSORLG00000000760	ENSG00000129933	KIAA0892			1	14
ENSORLG00000008766	ENSG00000164542	KIAA0895		14		14
ENSORLG00000002727	ENSG00000101004	KIAA0980				14
ENSORLG00000004120	ENSG00000135315	KIAA1009				14
ENSORLG00000000118	ENSG00000153339	KIAA1012				14
ENSORLG00000016707	ENSG00000169330	KIAA1024				14
ENSORLG00000017627	ENSG00000138688	KIAA1109				14
ENSORLG00000015422	ENSG00000122203	KIAA1191				14
ENSORLG00000006947	ENSG00000174145	KIAA1239		14		
ENSORLG00000012888	ENSG00000120071	KIAA1267			1	
ENSORLG00000009078	ENSG00000107719	KIAA1274				14
ENSORLG00000010186	ENSG00000198954	KIAA1279				14
ENSORLG00000006540	ENSG00000116299	KIAA1324		14		
ENSORLG00000009407	ENSG00000164659	KIAA1324L				14
ENSORLG00000012773	ENSG00000212916	KIAA1383		14		14
ENSORLG00000009175	ENSG00000163617	KIAA1407				14
ENSORLG00000016014	ENSG00000133958	KIAA1409			7	
ENSORLG00000014763	ENSG00000084444	KIAA1467		14	1	14
ENSORLG00000007060	ENSG00000134444	KIAA1468				14
ENSORLG00000017182	ENSG00000162522	KIAA1522				14
ENSORLG00000010869	ENSG00000163945	KIAA1530		14	7	14
ENSORLG00000001263	ENSG00000005238	KIAA1539				14
ENSORLG00000002726	ENSG00000138944	KIAA1644		14	7	14
ENSORLG00000010947	ENSG00000164118	KIAA1712				14
ENSORLG00000017531	ENSG00000144320	KIAA1715	1		1	14
ENSORLG00000016585	ENSG00000149633	KIAA1755		14	1	14
ENSORLG00000017649	ENSG00000141449	KIAA1772	1	14	1	14
ENSORLG00000017167	ENSG00000164484	KIAA1913		14		14
ENSORLG00000007992	ENSG00000137177	KIF13A				14
ENSORLG00000006918	ENSG00000118193	KIF14				14
ENSORLG00000015872	ENSG00000163808	KIF15				14
ENSORLG00000005936	ENSG00000121621	KIF18A		14		14
ENSORLG00000016374	ENSG00000130294	KIF1A	1	14	1	14
ENSORLG00000006748	ENSG00000112984	KIF20A				14
ENSORLG00000020384	ENSG00000138182	KIF20B				14
ENSORLG00000000921	ENSG00000139116	KIF21A		14		14
ENSORLG00000011299	ENSG00000162849	KIF26B				14
ENSORLG00000005126	ENSG00000165115	KIF27				14

ENSORLG00000017637	ENSG00000084731	KIF3C		14		14
ENSORLG00000020184	ENSG00000168280	KIF5C				14
ENSORLG00000013884	ENSG00000075945	KIFAP3		14		14
ENSORLG00000006878	ENSG00000237649	KIFC1				14
ENSORLG00000008118	ENSG00000167702	KIFC2			1	
ENSORLG00000017143	ENSG00000151657	KIN				14
ENSORLG00000002699	ENSG00000183853	KIRREL		14		14
ENSORLG00000008133	ENSG00000174996	KLC2				14
ENSORLG00000003032	ENSG00000155090	KLF10	7	14		14
ENSORLG00000011224	ENSG00000118922	KLF12		14		14
ENSORLG00000005643	ENSG00000127528	KLF2		14		14
ENSORLG00000005490	ENSG00000102554	KLF5			7	
ENSORLG00000012824	ENSG00000165516	KLHDC2				14
ENSORLG00000012833	ENSG00000124702	KLHDC3				14
ENSORLG00000012126	ENSG00000162873	KLHDC8A				14
ENSORLG00000013376	ENSG00000161594	KLHL10				14
ENSORLG00000013787	ENSG00000178502	KLHL11			7	
ENSORLG00000015014	ENSG00000117153	KLHL12				14
ENSORLG00000007208	ENSG00000003096	KLHL13		14		14
ENSORLG00000005525	ENSG00000187961	KLHL17		14		14
ENSORLG00000019357	ENSG00000162413	KLHL21		14		14
ENSORLG00000014319	ENSG00000099910	KLHL22		14		14
ENSORLG00000017198	ENSG00000213160	KLHL23	7	14	7	14
ENSORLG00000015810	ENSG00000114796	KLHL24				14
ENSORLG00000005462	ENSG00000109790	KLHL5		14		14
ENSORLG00000000629	ENSG00000171798	KNDC1			7	
ENSORLG00000011656	ENSG00000113889	KNG1		14		14
ENSORLG00000006047	ENSG00000184445	KNTC1		14		14
ENSORLG00000011901	ENSG00000102753	KPNA3		14		14
ENSORLG00000006226	ENSG00000186432	KPNA4				14
ENSORLG00000014105	ENSG00000025800	KPNA6				14
ENSORLG00000000337	ENSG00000118162	KPTN				14
ENSORLG00000019616	ENSG00000111615	KRR1		14		14
ENSORLG00000009690	ENSG00000141068	KSR1		14		14
ENSORLG00000003715	ENSG00000163389	KTELC1				14
ENSORLG00000016172	ENSG00000126777	KTN1			1	
ENSORLG00000019972	ENSG00000198910	L1CAM				14
ENSORLG00000009102	ENSG00000198945	L3MBTL3		14		14
ENSORLG00000013445	ENSG00000135537	LACE1		14		
ENSORLG00000007810	ENSG00000103642	LACTB				14
ENSORLG00000005800	ENSG00000147592	LACTB2			1	
ENSORLG00000016886	ENSG00000053747	LAMA3				14
ENSORLG00000017997	ENSG00000112769	LAMA4			7	14

ENSORLG00000019677	ENSG00000130702	LAMA5				7	
ENSORLG00000016748	ENSG00000091136	LAMB1	7	14		7	14
ENSORLG00000007419	ENSG00000135862	LAMC1					14
ENSORLG00000012668	ENSG00000185896	LAMP1					14
ENSORLG00000000824	ENSG00000155506	LARP1					14
ENSORLG00000006080	ENSG00000107929	LARP5					14
ENSORLG00000004574	ENSG00000011376	LARS2		14			14
ENSORLG00000011668	ENSG00000002834	LASP1		14			
ENSORLG00000013903	ENSG00000090661	LASS4					14
ENSORLG00000010219	ENSG00000139624	LASS5			1	7	
ENSORLG00000017040	ENSG00000172292	LASS6		14			14
ENSORLG00000005821	ENSG00000204381	LAYN					14
ENSORLG00000013334	ENSG00000172954	LCLAT1					14
ENSORLG00000007143	ENSG00000177984	LCN15		14			
ENSORLG00000005767	ENSG00000178177	LCORL		14	1		14
ENSORLG00000014328	ENSG00000136167	LCP1		14			14
ENSORLG00000018080	ENSG00000115850	LCT					14
ENSORLG00000008393	ENSG00000198728	LDB1			1		
ENSORLG00000002622	ENSG00000122367	LDB3					14
ENSORLG00000003767	ENSG00000111716	LDHB			1		14
ENSORLG00000003886	ENSG00000130164	LDLR		14	1		14
ENSORLG00000014204	ENSG00000157978	LDLRAP1		14			14
ENSORLG00000011111	ENSG00000136110	LECT1	7			7	
ENSORLG00000012681	ENSG00000174106	LEMD3		14			14
ENSORLG00000011240	ENSG00000125505	LENG4			1		14
ENSORLG00000011284	ENSG00000167615	LENG8		14			14
ENSORLG00000011328	ENSG00000182909	LENG9		14			14
ENSORLG00000005641	ENSG00000090530	LEPREL1		14			14
ENSORLG00000012703	ENSG00000110811	LEPREL2		14			14
ENSORLG00000002813	ENSG00000165046	LETM2					14
ENSORLG00000009189	ENSG00000131981	LGALS3		14			14
ENSORLG00000007768	ENSG00000108679	LGALS3BP					14
ENSORLG00000001085	ENSG00000171747	LGALS4		14			14
ENSORLG00000010892	ENSG00000138039	LHCGR					14
ENSORLG00000013156	ENSG00000162624	LHX8	7				
ENSORLG00000015323	ENSG00000050405	LIMA1		14			
ENSORLG00000002789	ENSG00000106683	LIMK1	7				14
ENSORLG00000006835	ENSG00000182541	LIMK2		14			14
ENSORLG00000012891	ENSG00000187772	LIN28B		14			
ENSORLG00000006438	ENSG00000188223	LIN37					14
ENSORLG00000001906	ENSG00000189308	LIN54					14
ENSORLG00000016254	ENSG00000111052	LIN7A					14
ENSORLG00000017162	ENSG00000104863	LIN7B					14

ENSORLG00000005909	ENSG00000148943	LIN7C		14		14
ENSORLG00000013744	ENSG00000183814	LIN9		14		14
ENSORLG00000001803	ENSG00000169783	LINGO1				14
ENSORLG00000005032	ENSG00000220008	LINGO3		14		14
ENSORLG00000015283	ENSG00000220008	LINGO3				14
ENSORLG00000003156	ENSG00000213171	LINGO4	1			
ENSORLG00000020706	ENSG00000107798	LIPA				14
ENSORLG00000001863	ENSG00000101670	LIPG		7		7
ENSORLG00000003036	ENSG00000152022	LIX1L		14		14
ENSORLG00000013225	ENSG00000131899	LLGL1				14
ENSORLG00000015856	ENSG00000139233	LLPH			1	14
ENSORLG00000006066	ENSG00000074695	LMAN1				14
ENSORLG00000016292	ENSG00000114988	LMAN2L				14
ENSORLG00000010531	ENSG00000105983	LMBR1		14		14
ENSORLG00000007622	ENSG00000139636	LMBR1L		14		14
ENSORLG00000010302	ENSG00000168216	LMBRD1				14
ENSORLG00000019736	ENSG00000103227	LMF1		7	14	14
ENSORLG00000014177	ENSG00000185621	LMLN		14		14
ENSORLG00000008984	ENSG00000160789	LMNA				14
ENSORLG00000005777	ENSG00000163431	LMOD1		7	14	7
ENSORLG00000009573	ENSG00000164715	LMTK2		14		14
ENSORLG00000016714	ENSG00000162761	LMX1A		14		14
ENSORLG00000013303	ENSG00000136944	LMX1B		14		
ENSORLG00000008772	ENSG00000113441	LNPEP				14
ENSORLG00000002456	ENSG00000196365	LONP1		14		7
ENSORLG00000009293	ENSG00000170500	LONRF2		14		14
ENSORLG00000009368	ENSG00000113083	LOX		14		7
ENSORLG00000012111	ENSG00000198121	LPAR1		7	14	7
ENSORLG00000005998	ENSG00000171517	LPAR3		14		
ENSORLG00000012627	ENSG00000111684	LPCAT3		14		14
ENSORLG00000012213	ENSG00000123684	LPGAT1				14
ENSORLG00000011317	ENSG00000101577	LPIN2		14		14
ENSORLG00000017006	ENSG00000175445	LPL	1	14	1	7
ENSORLG00000015602	ENSG00000145012	LPP				14
ENSORLG00000016757	ENSG00000110031	LPXN				14
ENSORLG00000008714	ENSG00000164308	LRAP			1	
ENSORLG00000007642	ENSG00000198589	LRBA	1	14	1	14
ENSORLG00000005321	ENSG00000173621	LRFN4				14
ENSORLG00000009105	ENSG00000139263	LRIG3				14
ENSORLG00000007784	ENSG00000123384	LRP1		14		14
ENSORLG00000018260	ENSG00000168702	LRP1B	1			
ENSORLG00000017126	ENSG00000081479	LRP2				14
ENSORLG00000010754	ENSG00000160959	LRRC14				14

ENSORLG00000010575	ENSG00000128606	LRRC17			1	
ENSORLG00000013146	ENSG00000128606	LRRC17				7
ENSORLG00000002275	ENSG00000168904	LRRC28				14
ENSORLG00000014753	ENSG00000168904	LRRC28		14		
ENSORLG00000000061	ENSG00000160233	LRRC3				7 14
ENSORLG00000005831	ENSG00000174004	LRRC33		14		14
ENSORLG00000002741	ENSG00000171757	LRRC34		14		14
ENSORLG00000019895	ENSG00000162494	LRRC38				14
ENSORLG00000002541	ENSG00000066557	LRRC40				14
ENSORLG00000009343	ENSG00000171962	LRRC48				14
ENSORLG00000000988	ENSG00000148948	LRRC4C				14
ENSORLG00000011873	ENSG00000154099	LRRC50		14		14
ENSORLG00000011128	ENSG00000241994	LRRC51		14	1	14
ENSORLG00000006292	ENSG00000180979	LRRC57				14
ENSORLG00000017945	ENSG00000163428	LRRC58		14		14
ENSORLG00000006573	ENSG00000129295	LRRC6				14
ENSORLG00000007446	ENSG00000127399	LRRC61				14
ENSORLG00000008399	ENSG00000178125	LRRC67		14		14
ENSORLG00000011122	ENSG00000033122	LRRC7		14		14
ENSORLG00000014579	ENSG00000175928	LRRN1	1	14		7
ENSORLG00000006130	ENSG00000161654	LSM12				14
ENSORLG00000014145	ENSG00000105216	LSM14A		14		14
ENSORLG00000011815	ENSG00000149657	LSM14B				14
ENSORLG00000013425	ENSG00000106355	LSM5		14		7 14
ENSORLG00000007402	ENSG00000164167	LSM6		7		1
ENSORLG00000017432	ENSG00000128534	LSM8				14
ENSORLG00000007119	ENSG00000183011	LSMD1				14
ENSORLG00000015309	ENSG00000105699	LSR				14
ENSORLG00000016035	ENSG00000226979	LTA		14		7 14
ENSORLG00000020578	ENSG00000111144	LTA4H		14		7 14
ENSORLG00000018941	ENSG00000213903	LTB4R		14		14
ENSORLG00000016512	ENSG00000012223	LTF				7
ENSORLG00000001375	ENSG00000135521	LTV1		14		14
ENSORLG00000006494	ENSG00000079257	LXN				7
ENSORLG00000003776	ENSG00000104903	LYL1		14		7 14
ENSORLG00000011504	ENSG00000120992	LYPLA1		14		14
ENSORLG00000007466	ENSG00000011009	LYPLA2		14	1	14
ENSORLG00000012517	ENSG00000103066	LYPLA3		14		14
ENSORLG00000015824	ENSG00000163155	LYSMD1		7		
ENSORLG00000002996	ENSG00000140280	LYSMD2		14		14
ENSORLG00000008420	ENSG00000183060	LYSMD4		14		14
ENSORLG00000012427	ENSG00000163818	LZTFL1				14
ENSORLG00000011975	ENSG00000003056	M6PR		14		14

ENSORLG00000003801	ENSG00000180660	MAB21L1		14		14
ENSORLG00000007324	ENSG00000127603	MACF1		14		14
ENSORLG00000009714	ENSG00000002822	MAD1L1		14		14
ENSORLG00000012028	ENSG00000124688	MAD2L1BP				14
ENSORLG00000019739	ENSG00000116670	MAD2L2		14		14
ENSORLG00000001259	ENSG00000110514	MADD		14		14
ENSORLG00000000230	ENSG00000090316	MAEA				14
ENSORLG00000013930	ENSG00000204103	MAFB				14
ENSORLG00000020616	ENSG00000102158	MAGT1		14	1	
ENSORLG00000006691	ENSG00000111837	MAK				14
ENSORLG00000019058	ENSG00000198042	MAK16		14		14
ENSORLG00000004930	ENSG00000147676	MAL2	7	14		14
ENSORLG00000011897	ENSG00000196547	MAN2A2				14
ENSORLG00000007017	ENSG00000013288	MAN2B2		14		14
ENSORLG00000018166	ENSG00000109323	MANBA		14	1	14
ENSORLG00000008194	ENSG00000185090	MANEAL		14	1	14
ENSORLG00000002878	ENSG00000101460	MAP1LC3A				14
ENSORLG00000015970	ENSG00000078018	MAP2				14
ENSORLG00000002158	ENSG00000137764	MAP2K5	7			14
ENSORLG00000007554	ENSG00000108984	MAP2K6				14
ENSORLG00000012844	ENSG00000139625	MAP3K12				14
ENSORLG00000016342	ENSG00000073803	MAP3K13		14		14
ENSORLG00000014084	ENSG00000180815	MAP3K15				14
ENSORLG00000002357	ENSG00000198909	MAP3K3				14
ENSORLG00000010603	ENSG00000085511	MAP3K4		14		14
ENSORLG00000010735	ENSG00000100324	MAP3K7IP1			1	14
ENSORLG00000004482	ENSG00000107968	MAP3K8		14		7
ENSORLG00000013163	ENSG00000047849	MAP4				14
ENSORLG00000011632	ENSG00000168067	MAP4K2				14
ENSORLG00000009266	ENSG00000071054	MAP4K4				14
ENSORLG00000009067	ENSG00000012983	MAP4K5		14		14
ENSORLG00000006276	ENSG00000109339	MAPK10		14		14
ENSORLG00000012626	ENSG00000181085	MAPK15		14		14
ENSORLG00000006580	ENSG00000166484	MAPK7				14
ENSORLG00000002370	ENSG00000107643	MAPK8			1	
ENSORLG00000005162	ENSG00000050748	MAPK9				14
ENSORLG00000013242	ENSG00000119487	MAPKAP1	1		1	
ENSORLG00000015745	ENSG00000162889	MAPKAPK2				14
ENSORLG00000013296	ENSG00000114738	MAPKAPK3				14
ENSORLG00000017672	ENSG00000084764	MAPRE3				14
ENSORLG00000015303	ENSG00000099785	MARCH2		14		14
ENSORLG00000016440	ENSG00000144583	MARCH4				14
ENSORLG00000012792	ENSG00000145495	MARCH6		14		14



ENSORLG00000007479	ENSG00000165406	MARCH8		14		14
ENSORLG00000001611	ENSG00000007047	MARK4				14
ENSORLG00000005405	ENSG00000166986	MARS		14		14
ENSORLG00000000799	ENSG00000152428	MARS2				14
ENSORLG00000012914	ENSG00000140832	MARVELD3				14
ENSORLG00000005521	ENSG00000099308	MAST3				14
ENSORLG00000006298	ENSG00000168906	MAT2A			1	
ENSORLG00000020540	ENSG00000015479	MATR3				14
ENSORLG00000004850	ENSG00000071655	MBD3				14
ENSORLG00000011049	ENSG00000129071	MBD4				14
ENSORLG00000008632	ENSG00000151332	MBIP				14
ENSORLG00000015858	ENSG00000152601	MBNL1				14
ENSORLG00000005419	ENSG00000139793	MBNL2		14		14
ENSORLG00000002183	ENSG00000076770	MBNL3				14
ENSORLG00000004969	ENSG00000172197	MBOAT1	7			
ENSORLG00000012869	ENSG00000140943	MBTPS1				14
ENSORLG00000004321	ENSG00000185231	MC2R			7	14
ENSORLG00000013531	ENSG00000166603	MC4R				14
ENSORLG00000007625	ENSG00000076706	MCAM			1	7
ENSORLG00000005851	ENSG00000124370	MCEE			1	14
ENSORLG00000001432	ENSG00000180398	MCFD2				14
ENSORLG00000003236	ENSG00000128285	MCHR1				14
ENSORLG00000015753	ENSG00000143384	MCL1				14
ENSORLG00000014980	ENSG00000160294	MCM3AP		14		14
ENSORLG00000001413	ENSG00000125885	MCM8		14		14
ENSORLG00000010913	ENSG00000055732	MCOLN3	7	14		14
ENSORLG00000009570	ENSG00000147316	MCPH1				14
ENSORLG00000014928	ENSG00000140563	MCTP2			1	
ENSORLG00000001118	ENSG00000232119	MCTS1			1	
ENSORLG00000002524	ENSG00000014641	MDH1		14		14
ENSORLG00000005272	ENSG00000138400	MDH1B				14
ENSORLG00000015916	ENSG00000198625	MDM4				14
ENSORLG00000002121	ENSG00000065833	ME1				14
ENSORLG00000004810	ENSG00000082212	ME2		14		14
ENSORLG00000014310	ENSG00000133398	MED10		14		14
ENSORLG00000000784	ENSG00000184634	MED12				14
ENSORLG00000007298	ENSG00000123066	MED13L	1		1	
ENSORLG00000000709	ENSG00000042429	MED17				14
ENSORLG00000014226	ENSG00000130772	MED18		14	1	14
ENSORLG00000003582	ENSG00000156603	MED19	7			
ENSORLG00000009581	ENSG00000152944	MED21		14		14
ENSORLG00000001922	ENSG00000104973	MED25				14
ENSORLG00000007382	ENSG00000063322	MED29				14

ENSORLG00000013512	ENSG00000108590	MED31			14
ENSORLG00000014187	ENSG00000159479	MED8			14
ENSORLG00000006997	ENSG00000157890	MEGF11	14		
ENSORLG00000016848	ENSG00000106780	MEGF9			14
ENSORLG00000005305	ENSG00000165304	MELK			14
ENSORLG00000011655	ENSG00000133895	MEN1			14
ENSORLG00000015582	ENSG00000112818	MEP1A			14
ENSORLG00000006985	ENSG00000146834	MEPCE			14
ENSORLG00000011223	ENSG00000153208	MERTK		1	
ENSORLG00000014659	ENSG00000166823	MESP1			14
ENSORLG00000003002	ENSG00000165792	METT11D1	14		
ENSORLG00000005945	ENSG00000169519	METT5D1	7		14
ENSORLG00000013457	ENSG00000203740	METTL11B	14		
ENSORLG00000011219	ENSG00000214756	METTL12			14
ENSORLG00000001893	ENSG00000010165	METTL13	14		14
ENSORLG00000006053	ENSG00000145388	METTL14			14
ENSORLG00000003321	ENSG00000087995	METTL2A			14
ENSORLG00000011211	ENSG00000101574	METTL4			14
ENSORLG00000017218	ENSG00000138382	METTL5		1	
ENSORLG00000012946	ENSG00000197006	METTL9		1	
ENSORLG00000015223	ENSG00000181588	MEX3D	14		14
ENSORLG00000011664	ENSG00000197614	MFAP5	7		
ENSORLG00000001529	ENSG00000140545	MFGE8			14
ENSORLG00000015680	ENSG00000235718	MFRP			14
ENSORLG00000001256	ENSG00000092931	MFSD11	14		14
ENSORLG00000017199	ENSG00000168389	MFSD2			14
ENSORLG00000019474	ENSG00000164073	MFSD8			14
ENSORLG00000015989	ENSG00000131446	MGAT1		1	
ENSORLG00000010713	ENSG00000128268	MGAT3	14		14
ENSORLG00000004359	ENSG00000152127	MGAT5			14
ENSORLG00000005137	ENSG00000102858	MGRN1	14		14
ENSORLG00000010999	ENSG00000008394	MGST1	7		7 14
ENSORLG00000010182	ENSG00000143198	MGST3			14
ENSORLG00000017669	ENSG00000150526	MIA2			14
ENSORLG00000017661	ENSG00000101752	MIB1			14
ENSORLG00000007462	ENSG00000133816	MICAL2	14		
ENSORLG00000014574	ENSG00000100139	MICALL1	14		
ENSORLG00000010703	ENSG00000198160	MIER1		1	14
ENSORLG00000004766	ENSG00000155545	MIER3	14		14
ENSORLG00000009677	ENSG00000125457	MIF4GD	14		14
ENSORLG00000007975	ENSG00000141503	MINK1	14		14
ENSORLG00000006259	ENSG00000107789	MINPP1			7
ENSORLG00000012997	ENSG00000027001	MIPEP			14

ENSORLG00000012263	ENSG00000158411	MITD1			14
ENSORLG00000016569	ENSG00000079277	MKNK1			14
ENSORLG00000009824	ENSG00000075975	MKRN2			14
ENSORLG00000014432	ENSG00000011143	MKS1			14
ENSORLG00000007559	ENSG00000120215	MLANA			14
ENSORLG00000016340	ENSG00000100427	MLC1			14
ENSORLG00000014642	ENSG00000110917	MLEC	14		14
ENSORLG00000016499	ENSG00000119684	MLH3	14		14
ENSORLG00000007583	ENSG00000167548	MLL2		1	
ENSORLG00000007237	ENSG00000078403	MLLT10		7	14
ENSORLG00000015765	ENSG00000103150	MLYCD	14		14
ENSORLG00000004249	ENSG00000168288	MMADHC			14
ENSORLG00000000962	ENSG00000108960	MMD		7	
ENSORLG00000014453	ENSG00000137745	MMP13	14		14
ENSORLG00000007318	ENSG00000157227	MMP14	14		14
ENSORLG00000012159	ENSG00000157227	MMP14	14		14
ENSORLG00000011001	ENSG00000198598	MMP17			14
ENSORLG00000013688	ENSG00000087245	MMP2	14	7	14
ENSORLG00000000164	ENSG00000189409	MMP23B	7	14	7
ENSORLG00000002945	ENSG00000125966	MMP24	7		
ENSORLG00000006340	ENSG00000100985	MMP9	14		14
ENSORLG00000015749	ENSG00000020426	MNAT1			14
ENSORLG00000008431	ENSG00000121211	MND1			14
ENSORLG00000006246	ENSG00000114978	MOBKL1B	14		14
ENSORLG00000009055	ENSG00000172081	MOBKL2A	14		14
ENSORLG00000016549	ENSG00000142961	MOBKL2C			14
ENSORLG00000020881	ENSG00000115540	MOBKL3	14	7	14
ENSORLG00000012590	ENSG00000166391	MOGAT2	14		14
ENSORLG00000014273	ENSG00000164077	MON1A	14		14
ENSORLG00000008115	ENSG00000133422	MORC2			14
ENSORLG00000017907	ENSG00000159256	MORC3			14
ENSORLG00000002048	ENSG00000185787	MORF4L1			14
ENSORLG00000008483	ENSG00000139714	MORN3			14
ENSORLG00000009943	ENSG00000185681	MORN5			14
ENSORLG00000009968	ENSG00000101928	MOSPD1			14
ENSORLG00000017842	ENSG00000130150	MOSPD2			14
ENSORLG00000004846	ENSG00000197629	MPEG1	14		14
ENSORLG00000000232	ENSG00000135698	MPHOSPH6			14
ENSORLG00000012885	ENSG00000196199	MPHOSPH8	14		14
ENSORLG00000010312	ENSG00000130830	MPP1	14		14
ENSORLG00000011789	ENSG00000072415	MPP5	14		14
ENSORLG00000007872	ENSG00000105926	MPP6			14
ENSORLG00000003797	ENSG00000154889	MPPE1			14

ENSORLG00000008346	ENSG00000127226	MPV17L2			14
ENSORLG00000015826	ENSG00000149573	MPZL2	14		
ENSORLG00000018119	ENSG00000158186	MRAS			14
ENSORLG00000010988	ENSG00000120586	MRC1	14	7	14
ENSORLG00000017901	ENSG00000120586	MRC1	14		14
ENSORLG00000017906	ENSG00000120586	MRC1		7	14
ENSORLG00000001990	ENSG00000174547	MRPL11		7	14
ENSORLG00000007092	ENSG00000183093	MRPL12			14
ENSORLG00000004647	ENSG00000172172	MRPL13			14
ENSORLG00000011523	ENSG00000137547	MRPL15			14
ENSORLG00000005006	ENSG00000166902	MRPL16		1	
ENSORLG00000004513	ENSG00000112110	MRPL18		1	
ENSORLG00000012882	ENSG00000112651	MRPL2		1	
ENSORLG00000019379	ENSG00000214026	MRPL23			14
ENSORLG00000003736	ENSG00000114686	MRPL3		1	
ENSORLG00000006185	ENSG00000106591	MRPL32	7		14
ENSORLG00000018206	ENSG00000158019	MRPL33		14	14
ENSORLG00000008708	ENSG00000130312	MRPL34	7		
ENSORLG00000013500	ENSG00000198015	MRPL42			7
ENSORLG00000008682	ENSG00000175581	MRPL48			14
ENSORLG00000012983	ENSG00000204822	MRPL53		1	
ENSORLG00000014824	ENSG00000048544	MRPS10		1	
ENSORLG00000019789	ENSG00000182180	MRPS16		1	
ENSORLG00000016892	ENSG00000096080	MRPS18A		1	
ENSORLG00000015063	ENSG00000181610	MRPS23		1	
ENSORLG00000010890	ENSG00000131368	MRPS25		1	7
ENSORLG00000003800	ENSG00000113048	MRPS27		1	
ENSORLG00000011435	ENSG00000214955	MRPS6			14
ENSORLG00000009696	ENSG00000125445	MRPS7	14		14
ENSORLG00000009966	ENSG00000148187	MRRF			14
ENSORLG00000004699	ENSG00000124532	MRS2L			14
ENSORLG00000004400	ENSG00000053372	MRTO4			14
ENSORLG00000007245	ENSG00000072952	MRV11	14	7	14
ENSORLG00000009671	ENSG00000153944	MSI2			14
ENSORLG00000012451	ENSG00000188895	MSL1	14	1	14
ENSORLG00000010065	ENSG00000102854	MSLN			14
ENSORLG00000008541	ENSG00000175806	MSRA			7
ENSORLG00000009194	ENSG00000163132	MSX1			14
ENSORLG00000015580	ENSG00000205362	MT1A	7		
ENSORLG00000011799	ENSG00000149480	MTA2	14		14
ENSORLG00000010299	ENSG00000057935	MTA3	14		14
ENSORLG00000020024	ENSG00000198899	MT-ATP6			14
ENSORLG00000004808	ENSG00000172167	MTBP	14		

ENSORLG00000020026	ENSG00000198712	MT-CO2				14
ENSORLG0000002933	ENSG00000147649	MTDH	14			14
ENSORLG00000012689	ENSG00000156469	MTERFD1				14
ENSORLG00000014411	ENSG00000188786	MTF1	14			14
ENSORLG00000017115	ENSG00000100714	MTHFD1				14
ENSORLG00000014449	ENSG00000120254	MTHFD1L		1		
ENSORLG00000020613	ENSG00000171100	MTM1				14
ENSORLG00000008018	ENSG00000166912	MTMR10	14			14
ENSORLG00000010139	ENSG00000163719	MTMR14				14
ENSORLG00000006906	ENSG00000139505	MTMR6				14
ENSORLG00000008141	ENSG00000168412	MTNR1A				14
ENSORLG00000006039	ENSG00000135297	MTO1				14
ENSORLG00000014271	ENSG00000116984	MTR		1		
ENSORLG00000004945	ENSG00000170873	MTSS1	14			14
ENSORLG00000010227	ENSG00000129422	MTUS1				14
ENSORLG00000015974	ENSG00000090432	MUL1	14			14
ENSORLG00000011318	ENSG00000160953	MUM1				14
ENSORLG00000003492	ENSG00000172732	MUS81				14
ENSORLG00000010129	ENSG00000146085	MUT	14			14
ENSORLG00000007414	ENSG00000110921	MVK				14
ENSORLG00000019976	ENSG00000013364	MVP	14			14
ENSORLG00000006647	ENSG00000213347	MXD3				14
ENSORLG00000006439	ENSG00000123933	MXD4				14
ENSORLG00000015172	ENSG00000119950	MXI1	14			14
ENSORLG00000019571	ENSG00000182534	MXRA7	14			14
ENSORLG00000016573	ENSG00000118513	MYB				14
ENSORLG00000008488	ENSG00000185697	MYBL1			7	14
ENSORLG00000011602	ENSG00000101057	MYBL2				14
ENSORLG00000001887	ENSG00000086967	MYBPC2				14
ENSORLG00000006071	ENSG00000134571	MYBPC3				14
ENSORLG00000007021	ENSG00000136997	MYC				14
ENSORLG00000005812	ENSG00000116990	MYCL1	14			14
ENSORLG00000013034	ENSG00000134323	MYCN				14
ENSORLG00000014679	ENSG00000120279	MYCT1	14			14
ENSORLG00000009788	ENSG00000172936	MYD88				14
ENSORLG00000016261	ENSG00000111046	MYF6			7	14
ENSORLG00000000639	ENSG00000133026	MYH10				14
ENSORLG00000015044	ENSG00000133026	MYH10				14
ENSORLG00000013244	ENSG00000197616	MYH6				14
ENSORLG00000017618	ENSG00000160808	MYL3				14
ENSORLG00000007460	ENSG00000092841	MYL6	7	14		7 14
ENSORLG00000001993	ENSG00000106631	MYL7			1	
ENSORLG00000016619	ENSG00000101335	MYL9	7	14		7 14

ENSORLG0000006389	ENSG0000014555	MYO10		14				14
ENSORLG0000009224	ENSG00000091536	MYO15A						14
ENSORLG00000011314	ENSG00000141140	MYO19		14	1			14
ENSORLG00000009740	ENSG00000197879	MYO1C		14				
ENSORLG00000012150	ENSG00000176658	MYO1D		14				
ENSORLG00000009185	ENSG00000142347	MYO1F		14				14
ENSORLG00000012985	ENSG00000095777	MYO3A						14
ENSORLG00000012865	ENSG00000197535	MYO5A						14
ENSORLG00000018326	ENSG00000167306	MYO5B			1			
ENSORLG00000005475	ENSG00000128833	MYO5C		14	1	7		14
ENSORLG00000017994	ENSG00000099331	MYO9B						14
ENSORLG00000009986	ENSG00000034971	MYOC						14
ENSORLG00000013047	ENSG00000141052	MYOCD	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000017856	ENSG00000101605	MYOM1						14
ENSORLG00000014861	ENSG00000142661	MYOM3						14
ENSORLG00000013714	ENSG00000138347	MYPN		7	14		7	14
ENSORLG00000004096	ENSG00000136504	MYST2				1		
ENSORLG00000020139	ENSG00000196132	MYT1					7	14
ENSORLG00000013569	ENSG00000102921	N4BP1		14				14
ENSORLG00000012763	ENSG00000138744	NAAA						14
ENSORLG00000012246	ENSG00000196531	NACA		14				14
ENSORLG00000008505	ENSG00000136274	NACAD		14				
ENSORLG00000016649	ENSG00000148411	NACC2						14
ENSORLG00000020149	ENSG00000008130	NADK						14
ENSORLG00000002191	ENSG00000145414	NAF1						14
ENSORLG00000016677	ENSG00000151779	NAG						14
ENSORLG00000016875	ENSG00000198951	NAGA		14		1		14
ENSORLG00000000861	ENSG00000170191	NANP		14				14
ENSORLG00000002201	ENSG00000105402	NAPA		14				14
ENSORLG00000013465	ENSG00000131400	NAPSA		14		1		14
ENSORLG00000009181	ENSG00000103245	NARFL		14				14
ENSORLG00000002063	ENSG00000164134	NARG1					7	14
ENSORLG00000015078	ENSG00000134440	NARS						14
ENSORLG00000014039	ENSG00000171428	NAT1						14
ENSORLG00000004830	ENSG00000135372	NAT10		14				
ENSORLG00000009116	ENSG00000121579	NAT13						14
ENSORLG00000016682	ENSG00000122390	NAT15						14
ENSORLG00000003788	ENSG00000172915	NBEA		7		1	7	14
ENSORLG00000008199	ENSG00000160796	NBEAL2		14				14
ENSORLG00000000147	ENSG00000158747	NBL1		7	14		7	14
ENSORLG00000009450	ENSG00000104320	NBN				1		14
ENSORLG00000005127	ENSG00000149294	NCAM1						14
ENSORLG00000001014	ENSG00000151503	NCAPD3						14

ENSORLG00000010666	ENSG00000146918	NCAPG2				14
ENSORLG00000011235	ENSG00000114503	NCBP2				14
ENSORLG00000019617	ENSG00000158517	NCF1				14
ENSORLG00000005388	ENSG00000116701	NCF2	14			14
ENSORLG00000010611	ENSG00000100365	NCF4	14			14
ENSORLG00000012499	ENSG00000071051	NCK2		7		
ENSORLG00000019526	ENSG00000061676	NCKAP1	14			
ENSORLG00000005002	ENSG00000123338	NCKAP1L	14			14
ENSORLG00000004645	ENSG00000115053	NCL	14			14
ENSORLG00000007055	ENSG00000115053	NCL		1		
ENSORLG00000017473	ENSG00000125912	NCLN	14	7		14
ENSORLG00000003269	ENSG00000138293	NCOA4				14
ENSORLG00000006579	ENSG00000124160	NCOA5				14
ENSORLG00000014008	ENSG00000196498	NCOR2	14	1		14
ENSORLG00000017421	ENSG00000088970	NCRNA00153				14
ENSORLG00000002927	ENSG00000162736	NCSTN	14			14
ENSORLG00000007312	ENSG00000166579	NDEL1	14			14
ENSORLG00000004591	ENSG00000102471	NDFIP2	14			14
ENSORLG00000004785	ENSG00000104419	NDRG1				14
ENSORLG00000010039	ENSG00000165795	NDRG2	7	14	7	14
ENSORLG00000018920	ENSG00000101079	NDRG3	14			14
ENSORLG00000004942	ENSG00000070614	NDST1		1		
ENSORLG00000018189	ENSG00000130414	NDUFA10				14
ENSORLG00000016680	ENSG00000184752	NDUFA12				14
ENSORLG00000000710	ENSG00000186010	NDUFA13				14
ENSORLG00000013018	ENSG00000131495	NDUFA2				14
ENSORLG00000007933	ENSG00000167774	NDUFA7	14	1		14
ENSORLG00000015846	ENSG00000139180	NDUFA9				14
ENSORLG00000012806	ENSG00000004779	NDUFAB1				14
ENSORLG00000019288	ENSG00000147123	NDUFB11				14
ENSORLG00000015944	ENSG00000090266	NDUFB2		1		
ENSORLG00000006463	ENSG00000165264	NDUFB6		1		
ENSORLG00000009284	ENSG00000166136	NDUFB8				14
ENSORLG00000011324	ENSG00000158864	NDUFS2				14
ENSORLG00000003147	ENSG00000078114	NEBL				14
ENSORLG00000005975	ENSG00000049759	NEDD4L		1	7	
ENSORLG00000008401	ENSG00000100285	NEFH				14
ENSORLG00000014402	ENSG00000104725	NEFL				14
ENSORLG00000006516	ENSG00000172260	NEGR1	14			14
ENSORLG00000007274	ENSG00000140398	NEIL1			7	
ENSORLG00000000439	ENSG00000137601	NEK1				14
ENSORLG00000016378	ENSG00000163491	NEK10				14
ENSORLG00000016387	ENSG00000163491	NEK10	14			14

ENSORLG00000012239	ENSG00000117650	NEK2				14
ENSORLG00000015988	ENSG00000114904	NEK4				14
ENSORLG00000008232	ENSG00000197168	NEK5			7	
ENSORLG00000008782	ENSG00000151414	NEK7				14
ENSORLG00000004422	ENSG00000160602	NEK8	14			14
ENSORLG00000010557	ENSG00000165802	NELF				14
ENSORLG00000018140	ENSG00000117691	NENF			1	14
ENSORLG00000003844	ENSG00000173848	NET1	14		1	14
ENSORLG00000012006	ENSG00000173848	NET1	7	14		7 14
ENSORLG00000007770	ENSG00000166342	NETO1				7 14
ENSORLG00000009823	ENSG00000171208	NETO2	7	14		7 14
ENSORLG00000002057	ENSG00000204386	NEU1			1	
ENSORLG00000006953	ENSG00000162139	NEU3				14
ENSORLG00000002316	ENSG00000107954	NEURL	7			
ENSORLG00000000897	ENSG00000186575	NF2				14
ENSORLG00000007600	ENSG00000102908	NFAT5	14			14
ENSORLG00000016173	ENSG00000101096	NFATC2	14			14
ENSORLG00000012340	ENSG00000082641	NFE2L1	14			14
ENSORLG00000017568	ENSG00000116044	NFE2L2				14
ENSORLG00000003529	ENSG00000162599	NFIA				14
ENSORLG00000015861	ENSG00000100906	NFKBIA	14			14
ENSORLG00000017687	ENSG00000100906	NFKBIA	14			14
ENSORLG00000018946	ENSG00000169599	NFU1				14
ENSORLG00000006088	ENSG00000001167	NFYA	14			14
ENSORLG00000011972	ENSG00000120837	NFYB				7 14
ENSORLG00000012000	ENSG00000066136	NFYC	14			14
ENSORLG00000015069	ENSG00000066248	NGEF				14
ENSORLG00000008006	ENSG00000187566	NHLRC1	14			14
ENSORLG00000010901	ENSG00000145029	NICN1				14
ENSORLG00000002352	ENSG00000131669	NINJ1	14			14
ENSORLG00000011734	ENSG00000132603	NIP7			1	
ENSORLG00000005446	ENSG00000164190	NIPBL				14
ENSORLG00000013899	ENSG00000140807	NKD1				14
ENSORLG00000008053	ENSG00000145506	NKD2				14
ENSORLG00000000938	ENSG00000186416	NKRF				14
ENSORLG00000005612	ENSG00000235608	NKX1-1	14			14
ENSORLG00000008626	ENSG00000136352	NKX2-1			1	
ENSORLG00000017414	ENSG00000125820	NKX2-2				14
ENSORLG00000007722	ENSG00000119919	NKX2-3			1	
ENSORLG00000010925	ENSG00000167034	NKX3-1				14
ENSORLG00000000552	ENSG00000148826	NKX6-2	14			
ENSORLG00000005086	ENSG00000073536	NLE1			1	
ENSORLG00000002770	ENSG00000123213	NLN				14



ENSORLG0000007555	ENSG00000167984	NLRC3		14				14
ENSORLG00000015145	ENSG00000160703	NLRX1		14		7		
ENSORLG00000006279	ENSG00000169251	NMD3						14
ENSORLG00000011728	ENSG00000103024	NME3						14
ENSORLG00000005291	ENSG00000112981	NME5		14		1		14
ENSORLG00000016272	ENSG00000172113	NME6						14
ENSORLG00000015702	ENSG00000143156	NME7		14				14
ENSORLG00000019920	ENSG00000123609	NMI						14
ENSORLG00000005295	ENSG00000173614	NMNAT1						14
ENSORLG00000005247	ENSG00000136448	NMT1						14
ENSORLG00000009216	ENSG00000152465	NMT2		14				14
ENSORLG00000009793	ENSG00000112992	NNT						14
ENSORLG00000018862	ENSG00000141101	NOB1						14
ENSORLG00000019410	ENSG00000173145	NOC3L						14
ENSORLG00000003812	ENSG00000106100	NOD1		14				14
ENSORLG00000017767	ENSG00000115761	NOL10				1		
ENSORLG00000013814	ENSG00000130935	NOL11					7	14
ENSORLG00000010159	ENSG00000165271	NOL6						14
ENSORLG00000006271	ENSG00000225921	NOL7						14
ENSORLG00000019298	ENSG00000162408	NOL9		7				
ENSORLG00000012801	ENSG00000147140	NONO				1		14
ENSORLG00000017307	ENSG00000142546	NOSIP						14
ENSORLG00000005182	ENSG00000148400	NOTCH1						14
ENSORLG00000005980	ENSG00000074181	NOTCH3				1		
ENSORLG00000000350	ENSG00000104967	NOVA2		14				
ENSORLG00000008292	ENSG00000198805	NP		14		1		14
ENSORLG00000014463	ENSG00000001461	NPAL3						14
ENSORLG00000009426	ENSG00000170485	NPAS2						14
ENSORLG00000001999	ENSG00000174576	NPAS4						14
ENSORLG00000012728	ENSG00000149308	NPAT		14				14
ENSORLG00000012098	ENSG00000183979	NPB		14			7	14
ENSORLG00000016815	ENSG00000125522	NPBWR2						14
ENSORLG00000016360	ENSG00000119655	NPC2						14
ENSORLG00000003818	ENSG00000144061	NPHP1						14
ENSORLG00000013774	ENSG00000182446	NPLOC4						14
ENSORLG00000006656	ENSG00000168743	NPNT	1				7	
ENSORLG00000013710	ENSG00000159899	NPR2		14			7	14
ENSORLG00000011824	ENSG00000169297	NROB1	1	7	14	1	7	14
SWK-DAX	ENSG00000169297	NROB1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000004442	ENSG00000131910	NROB2	1	7	14	1	7	14
SWK-SHP	ENSG00000131910	NROB2	1	7	14	1	7	14
SWK-THR-A1	ENSG00000126351	NR1A1						14
SWK-THR-A2	ENSG00000126351	NR1A1						14

SWK-RAR-B2	ENSG00000077092	NR1B2				1		
SWK-PPAR-A1	ENSG00000186951	NR1C1						14
SWK-PPAR-G	ENSG00000132170	NR1C3	7			1		
SWK-REVER-G1	ENSG00000174738	NR1D3			14			14
SWK-VDR-1	ENSG00000111424	NR1I1						14
ENSORLG00000017953	ENSG00000144852	NR1I2			14			14
SWK-PXR	ENSG00000144852	NR1I2			14			
SWK-HNF4-G	ENSG00000164749	NR2A2						14
SWK-RXR-B1	ENSG00000204231	NR2B2						14
SWK-RXR-B2	ENSG00000204231	NR2B2						14
SWK-RXR-G	ENSG00000143171	NR2B3			14	1		14
ENSORLG00000004114	ENSG00000120798	NR2C1			14			14
SWK-TR2	ENSG00000120798	NR2C1			14			14
ENSORLG00000000801	ENSG00000184162	NR2C2AP						14
ENSORLG00000007175	ENSG00000031544	NR2E3						14
SWK-PNR-1	ENSG00000031544	NR2E3						14
SWK-COUP-TF1	ENSG00000175745	NR2F1			14	1		14
ENSORLG00000008429	ENSG00000185551	NR2F2			14	1		14
SWK-COUP-TF3	ENSG00000185551	NR2F4					7	14
SWK-EAR-2A	ENSG00000160113	NR2F6						14
SWK-EAR-2B	ENSG00000160113	NR2F6						14
SWK-ERR-A	ENSG00000173153	NR3B1			14			14
SWK-ERR-G2	ENSG00000196482	NR3B3			14			14
ENSORLG00000002651	ENSG00000082175	NR3C3	1	7	14	1	7	14
SWK-PR	ENSG00000082175	NR3C3	1	7	14	1	7	14
SWK-AR-1	ENSG00000169083	NR3C4			14			14
SWK-AR-2	ENSG00000169083	NR3C4		7	14		7	14
ENSORLG00000015279	ENSG00000123358	NR4A1						14
SWK-NURR1-1	ENSG00000153234	NR4A2						14
ENSORLG00000008732	ENSG00000119508	NR4A3						14
SWK-NOR-1	ENSG00000119508	NR4A3						14
SWK-FF1C	ENSG00000136931	NR5A1	1	7	14	1	7	14
SWK-SF1-1	ENSG00000136931	NR5A1					7	14
SWK-SF1-2	ENSG00000136931	NR5A1			14			14
ENSORLG00000006933	ENSG00000116833	NR5A2				1	7	14
ENSORLG00000016486	ENSG00000116833	NR5A2					7	14
SWK-LRH-1	ENSG00000116833	NR5A2				1	7	14
ENSORLG00000011429	ENSG00000115216	NRBP1						14
ENSORLG00000010153	ENSG00000091129	NRCAM		7				
ENSORLG00000003474	ENSG00000078618	NRD1			14			14
ENSORLG00000014451	ENSG00000106459	NRF1						14
ENSORLG00000016536	ENSG00000053702	NRIP2			14		7	14
ENSORLG00000004717	ENSG00000099250	NRP1			14			14

ENSORLG00000010148	ENSG00000179915	NRXN1			7
ENSORLG00000010873	ENSG00000179915	NRXN1	14		
ENSORLG00000006376	ENSG00000147383	NSDHL	14		14
ENSORLG00000002498	ENSG00000088833	NSFL1C	14		14
ENSORLG00000005939	ENSG00000035681	NSMAF			14
ENSORLG00000011593	ENSG00000107672	NSMCE4A	14		14
ENSORLG00000005378	ENSG00000178694	NSUN3			14
ENSORLG00000008545	ENSG00000117481	NSUN4			14
ENSORLG00000015414	ENSG00000122643	NT5C3	1	1	
ENSORLG00000013773	ENSG00000141698	NT5C3L			14
ENSORLG00000014013	ENSG00000168268	NT5DC2			14
ENSORLG00000001604	ENSG00000167744	NTF4			14
ENSORLG00000007171	ENSG00000162068	NTN3	14		14
ENSORLG00000016622	ENSG00000074527	NTN4			7
ENSORLG00000002419	ENSG00000101188	NTSR1			7
ENSORLG00000002921	ENSG00000074590	NUAK1	14		14
ENSORLG00000000229	ENSG00000163545	NUAK2	7		
ENSORLG00000012276	ENSG00000069275	NUCKS1	14		
ENSORLG00000014032	ENSG00000090273	NUDC			14
ENSORLG00000007957	ENSG00000120526	NUDCD1			14
ENSORLG00000005782	ENSG00000170584	NUDCD2			7
ENSORLG00000020425	ENSG00000166321	NUDT13			14
ENSORLG00000011778	ENSG00000213965	NUDT19	7	7	14
ENSORLG00000015682	ENSG00000167799	NUDT8	14		14
ENSORLG00000009929	ENSG00000143228	NUF2			14
ENSORLG00000003167	ENSG00000083635	NUFIP1	14		14
ENSORLG00000009659	ENSG00000108256	NUFIP2			14
ENSORLG00000017179	ENSG00000111581	NUP107			7 14
ENSORLG00000012674	ENSG00000124789	NUP153			14
ENSORLG00000007635	ENSG00000113569	NUP155	14		14
ENSORLG00000006597	ENSG00000126883	NUP214			14
ENSORLG00000013588	ENSG00000163002	NUP35	14		14
ENSORLG00000006473	ENSG00000138750	NUP54		1	14
ENSORLG00000006885	ENSG00000139496	NUPL1	14		14
ENSORLG00000005203	ENSG00000136243	NUPL2			14
ENSORLG00000018286	ENSG00000176046	NUPR1	14		14
ENSORLG00000015443	ENSG00000153989	NUS1			7 14
ENSORLG00000009589	ENSG00000137804	NUSAP1	14		14
ENSORLG00000012709	ENSG00000102898	NUTF2			14
ENSORLG00000002462	ENSG00000162231	NXF1	14		14
ENSORLG00000005497	ENSG00000130045	NXNL2			14
ENSORLG00000005557	ENSG00000182575	NXPH3			7
ENSORLG00000008052	ENSG00000132661	NXT1			14

ENSORLG00000007569	ENSG00000184232	OAF		14			14
ENSORLG00000005036	ENSG00000104904	OAZ1					14
ENSORLG00000001693	ENSG00000180304	OAZ2					14
ENSORLG00000002353	ENSG00000107960	OBFC1					14
ENSORLG00000008719	ENSG00000173559	OBFC2A		14			14
ENSORLG00000000187	ENSG00000145247	OCIAD2		14			
ENSORLG000000012850	ENSG00000136811	ODF2					14
ENSORLG000000017726	ENSG00000122417	ODF2L		14			
ENSORLG000000012011	ENSG00000177947	ODF3			1		
ENSORLG000000017815	ENSG00000046651	OFD1					14
ENSORLG00000008816	ENSG00000087263	OGFOD1		14			14
ENSORLG000000016067	ENSG00000111325	OGFOD2					14
ENSORLG000000013788	ENSG00000138430	OLA1		14			14
ENSORLG000000017659	ENSG00000130558	OLFM1					14
ENSORLG000000013860	ENSG00000162745	OLFML2B					14
ENSORLG000000016665	ENSG00000162745	OLFML2B					14
ENSORLG000000014950	ENSG00000116774	OLFML3					14
ENSORLG000000010218	ENSG00000184221	OLIG1					14
ENSORLG000000001792	ENSG00000162600	OMA1	7	14		7	14
ENSORLG000000006917	ENSG00000126861	OMG					14
ENSORLG000000007581	ENSG00000198836	OPA1		14			14
ENSORLG000000010945	ENSG00000079482	OPHN1			1		
ENSORLG000000014088	ENSG00000102076	OPN1LW					14
ENSORLG000000019293	ENSG00000128617	OPN1SW					14
ENSORLG000000004921	ENSG00000112038	OPRM1					14
ENSORLG000000013286	ENSG00000179074	OR13C2					14
ENSORLG000000012949	ENSG00000182500	ORAI1					14
ENSORLG000000015097	ENSG00000128699	ORMDL1					14
ENSORLG000000001640	ENSG00000135506	OS9					14
ENSORLG000000008061	ENSG00000110048	OSBP					14
ENSORLG000000006598	ENSG00000184792	OSBP2					14
ENSORLG000000001914	ENSG00000144909	OSBPL11					14
ENSORLG000000001466	ENSG00000141447	OSBPL1A					14
ENSORLG000000014829	ENSG00000130703	OSBPL2		14			14
ENSORLG000000017589	ENSG00000079156	OSBPL6		14			
ENSORLG000000017202	ENSG00000117859	OSBPL9		14		1	14
ENSORLG000000010734	ENSG00000143867	OSR1					14
ENSORLG000000003643	ENSG00000134996	OSTF1					14
ENSORLG000000013403	ENSG00000081087	OSTM1					14
ENSORLG000000006479	ENSG00000125879	OTOR				7	
ENSORLG000000004566	ENSG00000089723	OTUB2					14
ENSORLG000000000274	ENSG00000169914	OTUD3					14
ENSORLG000000007552	ENSG00000169918	OTUD7A					14

ENSORLG00000010573	ENSG00000085465	OVGP1		7	14
ENSORLG00000004169	ENSG00000083720	OXCT1	1		14
ENSORLG00000004904	ENSG00000154814	OXNAD1			14
ENSORLG00000003220	ENSG00000164830	OXR1			14
ENSORLG00000008653	ENSG00000151093	OXSM	14		
ENSORLG00000003297	ENSG00000180914	OXTR			14
ENSORLG00000011773	ENSG00000108405	P2RX1			14
ENSORLG00000012047	ENSG00000083454	P2RX5		7	
ENSORLG00000005974	ENSG00000169313	P2RY12	14	7	14
ENSORLG00000005989	ENSG00000181631	P2RY13	14		14
ENSORLG00000019064	ENSG00000072682	P4HA2	14		14
ENSORLG00000009038	ENSG00000178467	P4HTM	14		14
ENSORLG00000007696	ENSG00000170515	PA2G4	14		14
ENSORLG00000010322	ENSG00000101104	PABPC1L			14
ENSORLG00000002691	ENSG00000151846	PABPC3	14		14
ENSORLG00000006136	ENSG00000100836	PABPN1	14		14
ENSORLG00000009340	ENSG00000179364	PACS2			14
ENSORLG00000015594	ENSG00000100266	PACSIN2			14
ENSORLG00000019702	ENSG00000165912	PACSIN3			14
ENSORLG00000004982	ENSG00000006712	PAF1			14
ENSORLG00000002718	ENSG00000007168	PAFAH1B1	14		14
ENSORLG00000019829	ENSG00000007168	PAFAH1B1	14		14
ENSORLG00000008996	ENSG00000168092	PAFAH1B2			14
ENSORLG00000001934	ENSG00000172239	PAIP1			14
ENSORLG00000003698	ENSG00000111845	PAK1IP1	14	7	14
ENSORLG00000001503	ENSG00000130669	PAK4			14
ENSORLG00000009567	ENSG00000101349	PAK7			14
ENSORLG00000012089	ENSG00000149090	PAMR1			14
ENSORLG00000008758	ENSG00000152520	PAN3	14		
ENSORLG00000003838	ENSG00000152782	PANK1	14		14
ENSORLG00000013579	ENSG00000110218	PANX1		7	
ENSORLG00000009122	ENSG00000148832	PAOX	14		14
ENSORLG00000008989	ENSG00000164329	PAPD4			14
ENSORLG00000013056	ENSG00000116183	PAPPA2			14
ENSORLG00000006251	ENSG00000198682	PAPSS2		7	
ENSORLG00000016244	ENSG00000160781	PAQR6			14
ENSORLG00000013205	ENSG00000182749	PAQR7			14
ENSORLG00000019855	ENSG00000182749	PAQR7			14
ENSORLG00000020592	ENSG00000116117	PARD3B			14
ENSORLG00000013120	ENSG00000178184	PARD6G	1		
ENSORLG00000018458	ENSG00000140694	PARN	1		14
ENSORLG00000014813	ENSG00000111224	PARP11			14
ENSORLG00000017404	ENSG00000173193	PARP14			14

ENSORLG0000004989	ENSG00000138617	PARP16	7	14	1	7	
ENSORLG0000003023	ENSG00000129484	PARP2	7				
ENSORLG00000019267	ENSG00000197702	PARVA				7	
ENSORLG00000015816	ENSG00000115687	PASK		14			14
ENSORLG00000009321	ENSG00000075891	PAX2					14
ENSORLG00000015932	ENSG00000135903	PAX3					14
ENSORLG00000010481	ENSG00000108187	PBLD					14
ENSORLG00000016171	ENSG00000204304	PBX2		14			14
ENSORLG00000006519	ENSG00000105717	PBX4					14
ENSORLG00000000361	ENSG00000175198	PCCA		14			14
ENSORLG00000011884	ENSG00000114054	PCCB		14			
ENSORLG00000011535	ENSG00000113555	PCDH12					14
ENSORLG00000004916	ENSG00000197991	PCDH20		14			
ENSORLG00000004166	ENSG00000171815	PCDHB1		14			14
ENSORLG00000013725	ENSG00000165494	PCF11					14
ENSORLG00000002752	ENSG00000056661	PCGF2		14			14
ENSORLG00000001649	ENSG00000156374	PCGF6					14
ENSORLG00000009241	ENSG00000100982	PCIF1		14			14
ENSORLG00000008079	ENSG00000078674	PCM1					14
ENSORLG00000017490	ENSG00000168300	PCMTD1		14			14
ENSORLG00000013666	ENSG00000160299	PCNT					14
ENSORLG00000010197	ENSG00000163710	PCOLCE2		14		7	14
ENSORLG00000005789	ENSG00000099139	PCSK5					14
ENSORLG00000015722	ENSG00000160613	PCSK7					14
ENSORLG00000001627	ENSG00000169174	PCSK9		14		7	14
ENSORLG00000012176	ENSG00000117266	PCTK3					14
ENSORLG00000000943	ENSG00000141179	PCTP				7	
ENSORLG00000009465	ENSG00000116005	PCYOX1	1	14	1		
ENSORLG00000002404	ENSG00000145882	PCYOX1L		14			14
ENSORLG00000007505	ENSG00000102230	PCYT1B		14			14
ENSORLG00000013795	ENSG00000106244	PDAP1		14			14
ENSORLG00000010717	ENSG00000071994	PDCD2				7	
ENSORLG000000005100	ENSG00000136940	PDCL					14
ENSORLG00000009325	ENSG00000115539	PDCL3		14			14
ENSORLG00000006504	ENSG00000177225	PDDC1					14
ENSORLG00000006744	ENSG00000152270	PDE3B		14	1		
ENSORLG00000009796	ENSG00000184588	PDE4B		14		7	14
ENSORLG00000008341	ENSG00000105650	PDE4C					14
ENSORLG000000020785	ENSG00000138735	PDE5A		14		7	14
ENSORLG00000005135	ENSG00000095464	PDE6C				7	14
ENSORLG00000002704	ENSG00000156973	PDE6D		14			14
ENSORLG00000013791	ENSG00000185527	PDE6G			1		
ENSORLG00000016583	ENSG00000171408	PDE7B	1	14			14

ENSORLG00000008455	ENSG00000197461	PDGFA		14		7	14	
ENSORLG00000013411	ENSG00000100311	PDGFB					14	
ENSORLG00000004786	ENSG00000113721	PDGFRB		14		7	14	
ENSORLG00000012831	ENSG00000113721	PDGFRB					14	
ENSORLG00000006582	ENSG00000131828	PDHA1		14			14	
ENSORLG00000007272	ENSG00000155660	PDIA4					14	
ENSORLG00000017416	ENSG00000152256	PDK1					14	
ENSORLG00000012173	ENSG00000005882	PDK2		14			14	
ENSORLG00000007544	ENSG00000067992	PDK3					14	
ENSORLG00000004460	ENSG00000004799	PDK4		14			14	
ENSORLG00000014111	ENSG00000107438	PDLIM1					14	
ENSORLG00000011431	ENSG00000120913	PDLIM2		7	14	7	14	
ENSORLG00000008226	ENSG00000154553	PDLIM3	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000006787	ENSG00000196923	PDLIM7					14	
ENSORLG00000009440	ENSG00000088356	PDRG1		7		1		
ENSORLG00000003648	ENSG00000083642	PDS5B					14	
ENSORLG00000020526	ENSG00000160209	PDXK		14			14	
ENSORLG00000018801	ENSG00000101327	PDYN					14	
ENSORLG00000001867	ENSG00000120509	PDZD11					14	
ENSORLG00000001816	ENSG00000165650	PDZD8					14	
ENSORLG00000008668	ENSG00000162734	PEA15					14	
ENSORLG00000001103	ENSG00000089220	PEBP1					14	
ENSORLG00000014210	ENSG00000124299	PEPD		14			14	
ENSORLG00000004769	ENSG00000112378	PERP					14	
ENSORLG00000010989	ENSG00000127980	PEX1					14	
ENSORLG00000010937	ENSG00000131779	PEX11B					14	
ENSORLG00000007961	ENSG00000104883	PEX11G					14	
ENSORLG00000015851	ENSG00000215193	PEX26					14	
ENSORLG00000020253	ENSG00000034693	PEX3		14			14	
ENSORLG00000007200	ENSG00000114757	PEX5L					14	
ENSORLG00000014791	ENSG00000178921	PFAS		14			14	
ENSORLG00000007959	ENSG00000143256	PFDN2		14		1		
ENSORLG00000001781	ENSG00000123349	PFDN5				1		
ENSORLG00000010004	ENSG00000204220	PFDN6				1		
ENSORLG00000013355	ENSG00000114268	PFKFB4		14			14	
ENSORLG00000006734	ENSG00000152556	PFKM					14	
ENSORLG00000004933	ENSG00000067057	PFKP		14			14	
ENSORLG00000016870	ENSG00000182405	PGBD4					14	
ENSORLG00000005212	ENSG00000142657	PGD		14			14	
ENSORLG00000004917	ENSG00000164219	PGGT1B	1	14		1	7	
ENSORLG00000014063	ENSG00000102144	PGK1					14	
ENSORLG00000005363	ENSG00000169299	PGM2					14	
ENSORLG00000020770	ENSG00000165434	PGM2L1					7	

ENSORLG00000004500	ENSG00000154330	PGM5	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000007405	ENSG00000134686	PHC2			14	1		14
ENSORLG00000014048	ENSG00000102174	PHEX					7	14
ENSORLG00000016362	ENSG00000116273	PHF13						14
ENSORLG00000010289	ENSG00000106443	PHF14						14
ENSORLG00000000940	ENSG00000043143	PHF15			14			14
ENSORLG00000013802	ENSG00000025293	PHF20			14			14
ENSORLG00000018975	ENSG00000025293	PHF20	1			1		
ENSORLG00000006143	ENSG00000040633	PHF23						14
ENSORLG00000009891	ENSG00000156531	PHF6						14
ENSORLG00000007172	ENSG00000172943	PHF8			14			14
ENSORLG00000017192	ENSG00000092621	PHGDH						14
ENSORLG00000007937	ENSG00000040199	PHLPPL		7	14		7	14
ENSORLG00000016901	ENSG00000116793	PHTF1				1		
ENSORLG00000019863	ENSG00000137558	PI15						14
ENSORLG00000001264	ENSG00000143393	PI4KB						14
ENSORLG00000006728	ENSG00000033800	PIAS1						14
ENSORLG00000017353	ENSG00000078043	PIAS2						14
ENSORLG00000004970	ENSG00000105229	PIAS4			14			14
ENSORLG00000005484	ENSG00000083535	PIBF1		7			7	14
ENSORLG00000014315	ENSG00000100151	PICK1			14			14
ENSORLG00000011757	ENSG00000153823	PID1					7	14
ENSORLG00000008932	ENSG00000165195	PIGA			14			14
ENSORLG00000009560	ENSG00000174227	PIGG			14			14
ENSORLG00000018036	ENSG00000100564	PIGH			14	1		14
ENSORLG00000011999	ENSG00000108474	PIGL		7				14
ENSORLG00000000310	ENSG00000007541	PIGQ						14
ENSORLG00000005334	ENSG00000087111	PIGS						14
ENSORLG00000004852	ENSG00000124155	PIGT						14
ENSORLG00000004385	ENSG00000060642	PIGV			14			14
ENSORLG00000011316	ENSG00000184886	PIGW		7				
ENSORLG00000007721	ENSG00000078142	PIK3C3			14			14
ENSORLG00000005422	ENSG00000171608	PIK3CD			14			14
ENSORLG00000016929	ENSG00000196455	PIK3R4						14
ENSORLG00000015305	ENSG00000141506	PIK3R5			14		7	14
ENSORLG00000008461	ENSG00000102096	PIM2				1		
ENSORLG00000009334	ENSG00000127445	PIN1			14			14
ENSORLG00000007301	ENSG00000102309	PIN4				1		
ENSORLG00000015292	ENSG00000166908	PIP4K2C			14			
ENSORLG00000007181	ENSG00000150867	PIP5K2A						14
ENSORLG00000018911	ENSG00000141720	PIP5K2B					7	14
ENSORLG00000019070	ENSG00000087842	PIR						14
ENSORLG00000019612	ENSG00000183530	PISD			14			14



ENSORLG00000013949	ENSG00000154217	PITPNC1	7			14
ENSORLG00000006208	ENSG00000090975	PITPNM2		14		14
ENSORLG00000005710	ENSG00000107959	PITRM1		14		14
ENSORLG00000001148	ENSG00000107859	PITX3				14
ENSORLG00000007003	ENSG00000118762	PKD2	7			
ENSORLG00000007925	ENSG00000205038	PKHD1L1				14
ENSORLG00000013279	ENSG00000067225	PKM2		14		14
ENSORLG00000005902	ENSG00000081277	PKP1			7	14
ENSORLG00000008609	ENSG00000144837	PLA1A		14		14
ENSORLG00000019008	ENSG00000123739	PLA2G12A				14
ENSORLG00000015947	ENSG00000146070	PLA2G7		14		14
ENSORLG00000005124	ENSG00000137055	PLAA		14		14
ENSORLG00000001590	ENSG00000173261	PLAC8L1				14
ENSORLG00000019433	ENSG00000181690	PLAG1			1	
ENSORLG00000009387	ENSG00000122861	PLAU		14		14
ENSORLG00000008099	ENSG00000151176	PLBD2				14
ENSORLG00000005471	ENSG00000149782	PLCB3			1	
ENSORLG00000014901	ENSG00000115556	PLCD4		14		
ENSORLG00000015570	ENSG00000197943	PLCG2			1	
ENSORLG00000005538	ENSG00000114805	PLCH1				14
ENSORLG00000006452	ENSG00000144824	PLCXD2			1	
ENSORLG00000004573	ENSG00000139151	PLCZ1				14
ENSORLG00000008021	ENSG00000129219	PLD2		14		
ENSORLG00000017047	ENSG00000166428	PLD4		14	7	14
ENSORLG00000003598	ENSG00000179598	PLD6				14
ENSORLG00000002469	ENSG00000104164	PLDN				14
ENSORLG00000006378	ENSG00000115956	PLEK		14		14
ENSORLG00000007400	ENSG00000106086	PLEKHA8		14		14
ENSORLG00000015388	ENSG00000175895	PLEKHF2		14		14
ENSORLG00000015774	ENSG00000126822	PLEKHG3		14		
ENSORLG00000008037	ENSG00000153404	PLEKHG4B		14		14
ENSORLG00000015314	ENSG00000104886	PLEKHJ1				14
ENSORLG00000004745	ENSG00000182010	PLEKHK1				14
ENSORLG00000019294	ENSG00000116786	PLEKHM2				14
ENSORLG00000010389	ENSG00000178385	PLEKHM3			1	
ENSORLG00000005030	ENSG00000147872	PLIN2		14		14
ENSORLG00000004740	ENSG00000145632	PLK2		14	7	14
ENSORLG00000015971	ENSG00000142731	PLK4				14
ENSORLG00000010111	ENSG00000152952	PLOD2	7	14	7	14
ENSORLG00000014560	ENSG00000102007	PLP2		14		14
ENSORLG00000008305	ENSG00000171566	PLRG1		14		14
ENSORLG00000008846	ENSG00000102024	PLS3		14		14
ENSORLG00000010061	ENSG00000231213	PLSCR5		14		14

ENSORLG00000015821	ENSG00000076356	PLXNA2		14			14	
ENSORLG00000014480	ENSG000000221866	PLXNA4					14	
ENSORLG00000001300	ENSG000000164050	PLXNB1					14	
ENSORLG00000009233	ENSG000000136040	PLXNC1		14			14	
ENSORLG00000010969	ENSG00000004399	PLXND1	7	14		7	14	
ENSORLG00000013681	ENSG000000162877	PM20D1					14	
ENSORLG00000012800	ENSG000000124225	PMEP A1					14	
ENSORLG00000003595	ENSG000000160783	PMF1					14	
ENSORLG00000018481	ENSG000000140650	PMM2					14	
ENSORLG00000011131	ENSG000000109099	PMP22					14	
ENSORLG00000000547	ENSG000000165688	PMPCA				7	14	
ENSORLG00000017662	ENSG000000100941	PNN	1			1		
ENSORLG00000002371	ENSG000000115946	PNO1					14	
ENSORLG00000010537	ENSG000000130653	PNPLA7	7	14			14	
ENSORLG00000003382	ENSG000000135241	PNPLA8	7				14	
ENSORLG00000012287	ENSG000000108439	PNPO	1	7	14	1	14	
ENSORLG00000004335	ENSG000000138035	PNPT1	1		14	1	7	14
ENSORLG00000010807	ENSG000000146278	PNRC1			14		7	14
ENSORLG00000004778	ENSG000000164087	POC1A						14
ENSORLG00000014255	ENSG000000174348	PODN	7	14			7	14
ENSORLG00000002329	ENSG000000101346	POFUT1					7	14
ENSORLG00000016092	ENSG000000186866	POFUT2						14
ENSORLG00000012868	ENSG000000100479	POLE2						14
ENSORLG00000000424	ENSG000000101751	POLI			14			14
ENSORLG000000009364	ENSG000000122008	POLK						14
ENSORLG00000008753	ENSG000000068654	POLR1A			14			14
ENSORLG00000006431	ENSG000000181222	POLR2A						14
ENSORLG00000015346	ENSG000000099817	POLR2E						14
ENSORLG00000003154	ENSG000000168002	POLR2G	7					
ENSORLG00000007140	ENSG000000163882	POLR2H			14	1		14
ENSORLG00000013308	ENSG000000105258	POLR2I						14
ENSORLG00000011064	ENSG00000013503	POLR3B			14			14
ENSORLG00000011583	ENSG000000168495	POLR3D			14		7	14
ENSORLG00000010513	ENSG000000113356	POLR3G						14
ENSORLG00000014376	ENSG000000196313	POM121						14
ENSORLG00000013292	ENSG000000085998	POMGNT1						14
ENSORLG00000002839	ENSG000000104356	POP1				1		
ENSORLG00000008627	ENSG000000121577	POPDC2					7	
ENSORLG00000019669	ENSG000000132429	POPDC3			14			
ENSORLG00000011398	ENSG000000127948	POR			14			14
ENSORLG00000003583	ENSG000000133110	POSTN			14		7	14
ENSORLG00000007412	ENSG000000151615	POU4F2						14
ENSORLG00000005464	ENSG000000067113	PPAP2A					7	14

ENSORLG00000001717	ENSG00000162407	PPAP2B	14		7	14
ENSORLG00000008300	ENSG00000125686	PPARBP		1		
ENSORLG00000006636	ENSG00000112033	PPARD	14			
ENSORLG00000004432	ENSG00000132170	PPARG		1		
ENSORLG00000004788	ENSG00000109819	PPARGC1A			7	14
ENSORLG00000001965	ENSG00000128059	PPAT				14
ENSORLG00000007090	ENSG00000138621	PPCDC				14
ENSORLG00000015900	ENSG00000143847	PPFIA4				14
ENSORLG00000006690	ENSG00000108179	PPIF		1		
ENSORLG00000004195	ENSG00000171960	PPIH		1		
ENSORLG00000001827	ENSG00000137168	PPIL1		1	7	
ENSORLG00000015176	ENSG00000165501	PPIL5				14
ENSORLG00000014836	ENSG00000185250	PPIL6				14
ENSORLG00000015773	ENSG00000100614	PPM1A				14
ENSORLG00000004504	ENSG00000138032	PPM1B				14
ENSORLG00000010017	ENSG00000170836	PPM1D	14			14
ENSORLG00000011508	ENSG00000111110	PPM1H	14			14
ENSORLG00000006934	ENSG00000163644	PPM1K		1		
ENSORLG00000006249	ENSG00000163590	PPM1L				14
ENSORLG00000008866	ENSG00000164951	PPM2C				14
ENSORLG00000003428	ENSG00000143224	PPOX	14			14
ENSORLG00000011100	ENSG00000213639	PPP1CB				14
ENSORLG00000016314	ENSG00000058272	PPP1R12A	14			14
ENSORLG00000005418	ENSG00000173457	PPP1R14B				14
ENSORLG00000001279	ENSG00000158615	PPP1R15B	14			14
ENSORLG00000001281	ENSG00000158615	PPP1R15B	14			14
ENSORLG00000010781	ENSG00000158615	PPP1R15B				14
ENSORLG00000007325	ENSG00000160972	PPP1R16A	14			14
ENSORLG00000005566	ENSG00000101445	PPP1R16B	14			14
ENSORLG00000003438	ENSG00000131771	PPP1R1B		1	7	
ENSORLG00000014198	ENSG00000154415	PPP1R3A	7			14
ENSORLG00000016479	ENSG00000115685	PPP1R7	14			14
ENSORLG00000007448	ENSG00000137713	PPP2R1B	14			
ENSORLG00000005885	ENSG00000175470	PPP2R2D				14
ENSORLG00000011803	ENSG00000073711	PPP2R3A	14			14
ENSORLG00000010858	ENSG00000167393	PPP2R3B	14			14
ENSORLG00000018790	ENSG00000119383	PPP2R4	14			14
ENSORLG00000012149	ENSG00000066027	PPP2R5A				14
ENSORLG00000017553	ENSG00000078304	PPP2R5C	7			14
ENSORLG00000016121	ENSG00000120910	PPP3CC	14			
ENSORLG00000017341	ENSG00000149923	PPP4C	14			14
ENSORLG00000012437	ENSG00000119414	PPP6C	14			14
ENSORLG00000013243	ENSG00000100418	PPPDE2	14			14

ENSORLG00000008410	ENSG00000148840	PPRC1	14		14
ENSORLG00000012355	ENSG00000148840	PPRC1	14		14
ENSORLG00000009676	ENSG00000131238	PPT1		7	
ENSORLG00000002182	ENSG00000221988	PPT2			14
ENSORLG00000013600	ENSG00000122490	PQLC1	14		
ENSORLG00000018253	ENSG00000162976	PQLC3			14
ENSORLG00000017061	ENSG00000243279	PRAF2			14
ENSORLG00000005653	ENSG00000198901	PRC1			14
ENSORLG00000020217	ENSG00000143294	PRCC	14		14
ENSORLG00000002416	ENSG00000170325	PRDM10			14
ENSORLG00000003984	ENSG00000116731	PRDM2		7	
ENSORLG00000016247	ENSG00000138738	PRDM5		1	
ENSORLG00000014528	ENSG00000167815	PRDX2	14		14
ENSORLG00000014265	ENSG00000165672	PRDX3			14
ENSORLG00000006589	ENSG00000123131	PRDX4	14		14
ENSORLG00000012934	ENSG00000085377	PREP			14
ENSORLG00000000806	ENSG00000124126	PREX1			14
ENSORLG00000008271	ENSG00000046889	PREX2	1		14
ENSORLG00000013785	ENSG00000116690	PRG4	14		14
ENSORLG00000009323	ENSG00000116690	PRG4		1	
ENSORLG00000013121	ENSG00000139174	PRICKLE1	1	1	
ENSORLG00000008127	ENSG00000163637	PRICKLE2	14	7	14
ENSORLG00000020310	ENSG00000175785	PRIMA1	14		14
ENSORLG00000018371	ENSG00000111725	PRKAB1			14
ENSORLG00000015550	ENSG00000131791	PRKAB2	14		14
ENSORLG00000006323	ENSG00000142875	PRKACB			14
ENSORLG00000001606	ENSG00000181929	PRKAG1	14		14
ENSORLG00000003934	ENSG00000106617	PRKAG2			14
ENSORLG00000018215	ENSG00000115592	PRKAG3			14
ENSORLG00000003858	ENSG00000108946	PRKAR1A			14
ENSORLG00000008428	ENSG00000188191	PRKAR1B	1	7	
ENSORLG00000013842	ENSG00000154229	PRKCA			14
ENSORLG00000008705	ENSG00000166501	PRKCB	14		14
ENSORLG00000007871	ENSG00000163932	PRKCD	14		14
ENSORLG00000008729	ENSG00000170955	PRKCDBP		7	14
ENSORLG00000015712	ENSG00000027075	PRKCH	7	7	
ENSORLG00000017963	ENSG00000163558	PRKCI	14		14
ENSORLG00000005398	ENSG00000130175	PRKCSH			14
ENSORLG00000017403	ENSG00000115825	PRKD3		1	
ENSORLG00000015902	ENSG00000128563	PRKRIP1			14
ENSORLG00000007452	ENSG00000164169	PRMT10			14
ENSORLG00000016240	ENSG00000160310	PRMT2	1	1	
ENSORLG00000012353	ENSG00000100462	PRMT5			14

ENSORLG00000015041	ENSG00000132600	PRMT7					14
ENSORLG00000008119	ENSG00000100033	PRODH		14			14
ENSORLG00000006671	ENSG00000161270	PRODH2		14			14
ENSORLG00000007886	ENSG00000007062	PROM1					14
ENSORLG00000008569	ENSG00000126231	PROZ					14
ENSORLG00000010293	ENSG00000165630	PRPF18					14
ENSORLG00000010330	ENSG00000117360	PRPF3					14
ENSORLG00000011189	ENSG00000105618	PRPF31					14
ENSORLG00000015621	ENSG00000134186	PRPF38B					14
ENSORLG00000015095	ENSG00000185246	PRPF39			1		14
ENSORLG00000012529	ENSG00000112739	PRPF4B			1		
ENSORLG00000008036	ENSG00000174231	PRPF8		14			14
ENSORLG00000011234	ENSG00000176381	PRR18					14
ENSORLG00000009819	ENSG00000135378	PRRG4	7	14	1		14
ENSORLG00000003722	ENSG00000150687	PRSS23		14		7	14
ENSORLG00000013074	ENSG00000099256	PRTFDC1					14
ENSORLG00000017983	ENSG00000196415	PRTN3		14		7	14
ENSORLG00000018880	ENSG00000143363	PRUNE					14
ENSORLG00000009681	ENSG00000146005	PSD2					14
ENSORLG00000006446	ENSG00000205155	PSENEEN	7				
ENSORLG00000020443	ENSG00000164985	PSIP1					14
ENSORLG00000006211	ENSG00000106588	PSMA2		14			14
ENSORLG00000010288	ENSG00000100567	PSMA3			1	7	
ENSORLG00000001486	ENSG00000041357	PSMA4			1		
ENSORLG00000015868	ENSG00000100902	PSMA6					14
ENSORLG00000018295	ENSG00000205220	PSMB10		14			14
ENSORLG00000013170	ENSG00000136930	PSMB7		14			14
ENSORLG00000010768	ENSG00000165916	PSMC3				7	14
ENSORLG00000008068	ENSG00000101843	PSMD10		14			14
ENSORLG00000013934	ENSG00000197170	PSMD12					14
ENSORLG00000000084	ENSG00000185627	PSMD13		14			14
ENSORLG00000003873	ENSG00000115233	PSMD14			1		14
ENSORLG00000020351	ENSG00000108344	PSMD3			1		
ENSORLG00000005294	ENSG00000095261	PSMD5		14			14
ENSORLG00000008157	ENSG00000163636	PSMD6					14
ENSORLG00000002285	ENSG00000099341	PSMD8		14			14
ENSORLG00000006240	ENSG00000092010	PSME1					14
ENSORLG00000018778	ENSG00000131467	PSME3					14
ENSORLG00000010828	ENSG00000068878	PSME4					14
ENSORLG00000017464	ENSG00000125818	PSMF1					14
ENSORLG00000012749	ENSG00000180822	PSMG4			1		
ENSORLG00000004232	ENSG00000121390	PSPC1					14
ENSORLG00000009275	ENSG00000106246	PTCD1		14			14

ENSORLG00000003851	ENSG00000049883	PTCD2							14
ENSORLG00000004345	ENSG000000185920	PTCH1							14
ENSORLG000000011151	ENSG000000204624	PTCHD2			14				14
ENSORLG000000012684	ENSG000000156471	PTDSS1							14
ENSORLG000000002078	ENSG000000174915	PTDSS2			14				14
ENSORLG000000008277	ENSG000000168267	PTF1A							14
ENSORLG000000016366	ENSG000000160951	PTGER1	1	7	14			7	14
ENSORLG000000007950	ENSG000000050628	PTGER3			14			7	14
ENSORLG000000020654	ENSG000000148334	PTGES2			14				14
ENSORLG000000012236	ENSG000000110958	PTGES3							14
ENSORLG000000006848	ENSG000000160013	PTGIR			14				14
ENSORLG000000009468	ENSG000000073756	PTGS2			14				14
ENSORLG000000017865	ENSG000000142538	PTH2							14
ENSORLG000000003743	ENSG000000087494	PTHLH			14				14
ENSORLG000000004751	ENSG000000169398	PTK2							14
ENSORLG000000004210	ENSG000000159335	PTMS						7	
ENSORLG000000016099	ENSG000000105894	PTN						7	14
ENSORLG000000017574	ENSG000000184007	PTP4A2							14
ENSORLG000000004793	ENSG000000184489	PTP4A3			14				
ENSORLG000000011215	ENSG000000158079	PTPDC1			14				14
ENSORLG000000011009	ENSG000000165996	PTPLA			14		1		
ENSORLG000000012074	ENSG000000188921	PTPLAD2					1		
ENSORLG000000009719	ENSG000000206527	PTPLB			14				14
ENSORLG000000013580	ENSG000000127947	PTPN12							14
ENSORLG000000018365	ENSG000000127947	PTPN12			14				14
ENSORLG000000014908	ENSG000000152104	PTPN14			14				14
ENSORLG000000002826	ENSG000000175354	PTPN2							14
ENSORLG000000012974	ENSG000000070778	PTPN21			14				14
ENSORLG000000015852	ENSG000000076201	PTPN23							14
ENSORLG000000001849	ENSG000000169410	PTPN9							14
ENSORLG000000018939	ENSG000000127329	PTPRB		7	14			7	14
ENSORLG000000008808	ENSG000000081237	PTPRC			14				14
ENSORLG000000004650	ENSG000000153707	PTPRD							14
ENSORLG000000009934	ENSG000000132334	PTPRE							14
ENSORLG000000006880	ENSG000000149177	PTPRJ							14
ENSORLG000000011255	ENSG000000152894	PTPRK			14				14
ENSORLG000000001705	ENSG000000054356	PTPRN	1	7	14		1	7	14
ENSORLG000000005808	ENSG000000155093	PTPRN2							14
ENSORLG000000020763	ENSG000000060656	PTPRU			14				14
ENSORLG000000019214	ENSG000000106278	PTPRZ1							14
ENSORLG000000009516	ENSG000000106278	PTPRZ1			14				
ENSORLG000000012183	ENSG000000141378	PTRH2			14				14
ENSORLG000000001012	ENSG000000164611	PTTG1						1	

ENSORLG00000012279	ENSG00000179950	PUF60	14		14
ENSORLG00000011482	ENSG00000134644	PUM1		1	
ENSORLG00000000837	ENSG00000146676	PURB	14		14
ENSORLG00000001472	ENSG00000162927	PUS10			14
ENSORLG00000013134	ENSG00000129317	PUS7L			14
ENSORLG00000006981	ENSG00000073008	PVR			14
ENSORLG00000013133	ENSG00000073008	PVR	14		14
ENSORLG00000009130	ENSG00000177707	PVRL3			14
ENSORLG00000002786	ENSG00000143217	PVRL4			14
ENSORLG00000000489	ENSG00000171813	PWWP2B			14
ENSORLG00000017847	ENSG00000130508	PXDN		1	14
ENSORLG00000006936	ENSG00000164751	PXMP3			14
ENSORLG00000006234	ENSG00000101417	PXMP4	14		14
ENSORLG00000009157	ENSG00000089159	PXN		1	
ENSORLG00000012198	ENSG00000183010	PYCR1			14
ENSORLG00000002852	ENSG00000100994	PYGB			14
ENSORLG00000008955	ENSG00000100504	PYGL	14		14
ENSORLG00000010737	ENSG00000172053	QARS			7
ENSORLG00000020111	ENSG00000151552	QDPR			14
ENSORLG00000006752	ENSG00000011478	QPCTL	14		14
ENSORLG00000008962	ENSG00000186867	QRFPR	14		14
ENSORLG00000002740	ENSG00000198218	QRICH1			14
ENSORLG00000017825	ENSG00000130348	QRSL1			14
ENSORLG00000017352	ENSG00000116260	QSOX1		7	
ENSORLG00000016644	ENSG00000165661	QSOX2			14
ENSORLG00000004297	ENSG00000048991	R3HDM1			7
ENSORLG00000017635	ENSG00000084733	RAB10		1	
ENSORLG00000007483	ENSG00000090565	RAB11FIP3	14		14
ENSORLG00000003560	ENSG00000131242	RAB11FIP4			14
ENSORLG00000000677	ENSG00000135631	RAB11FIP5	14		
ENSORLG00000007406	ENSG00000119396	RAB14	14		14
ENSORLG00000009609	ENSG00000099246	RAB18	14		14
ENSORLG00000000960	ENSG00000138069	RAB1A			14
ENSORLG00000013432	ENSG00000104388	RAB2	14		14
ENSORLG00000018050	ENSG00000139832	RAB20			14
ENSORLG00000017393	ENSG00000080371	RAB21			14
ENSORLG00000010115	ENSG00000112210	RAB23			14
ENSORLG00000013997	ENSG00000169228	RAB24			7
ENSORLG00000002854	ENSG00000137502	RAB30			14
ENSORLG00000002071	ENSG00000172007	RAB33B	14		14
ENSORLG00000004499	ENSG00000123892	RAB38			14
ENSORLG00000005469	ENSG00000105649	RAB3A			14
ENSORLG00000017795	ENSG00000118873	RAB3GAP2			14

ENSORLG0000001064	ENSG00000197562	RAB40C	14		14
ENSORLG00000013250	ENSG00000172780	RAB43		7	14
ENSORLG00000020036	ENSG00000196624	RAB44	14	7	14
ENSORLG00000010850	ENSG00000168118	RAB4A			14
ENSORLG00000006902	ENSG00000167578	RAB4B	14		14
ENSORLG00000012261	ENSG00000144566	RAB5A			14
ENSORLG00000009030	ENSG00000175582	RAB6A			14
ENSORLG00000016888	ENSG00000075785	RAB7A	14		14
ENSORLG00000017038	ENSG00000167461	RAB8A	14		14
ENSORLG00000013202	ENSG00000105404	RABAC1	14		14
ENSORLG00000012024	ENSG00000177548	RABEP2	14		14
ENSORLG00000008679	ENSG00000152061	RABGAP1L	14		14
ENSORLG00000003274	ENSG00000137955	RABGGTB	14		
ENSORLG00000014780	ENSG00000183155	RABIF	14		14
ENSORLG00000009874	ENSG00000144134	RABL2A			14
ENSORLG00000010766	ENSG00000100360	RABL4	14		14
ENSORLG00000017728	ENSG00000128581	RABL5	14	1	14
ENSORLG00000008763	ENSG00000136238	RAC1	14		14
ENSORLG00000016701	ENSG00000161800	RACGAP1P			14
ENSORLG00000005874	ENSG00000113456	RAD1			14
ENSORLG00000005535	ENSG00000164754	RAD21	14		14
ENSORLG00000014618	ENSG00000101298	RAD21L1	14		14
ENSORLG00000005624	ENSG00000119318	RAD23B			14
ENSORLG00000015239	ENSG00000185379	RAD51L3			14
ENSORLG00000010521	ENSG00000002016	RAD52			14
ENSORLG00000002276	ENSG00000164080	RAD54L2			14
ENSORLG00000003473	ENSG00000172613	RAD9A		7	
ENSORLG00000011471	ENSG00000132155	RAF1	14		14
ENSORLG00000020193	ENSG00000169241	RAG1AP1	14		14
ENSORLG00000012762	ENSG00000080823	RAGE			14
ENSORLG00000013606	ENSG00000108557	RAI1			14
ENSORLG00000009761	ENSG00000039560	RAI14		7	
ENSORLG00000012700	ENSG00000006451	RALA			14
ENSORLG00000004044	ENSG00000017797	RALBP1	14		
ENSORLG00000014603	ENSG00000116191	RALGPS2	14		
ENSORLG00000002375	ENSG00000132329	RAMP1	14		14
ENSORLG00000004263	ENSG00000131477	RAMP2	7		
ENSORLG00000006002	ENSG00000122679	RAMP3		7	14
ENSORLG00000012696	ENSG00000141084	RANBP10	14	7	14
ENSORLG00000015523	ENSG00000153201	RANBP2			14
ENSORLG00000018039	ENSG00000031823	RANBP3			14
ENSORLG00000011995	ENSG00000138698	RAP1GDS1		1	
ENSORLG00000017670	ENSG00000125249	RAP2A			14



ENSORLG00000002178	ENSG00000123728	RAP2C		1	
ENSORLG00000016593	ENSG00000107263	RAPGEF1	14		14
ENSORLG00000015678	ENSG00000079337	RAPGEF3			14
ENSORLG00000005250	ENSG00000173166	RAPH1		1	
ENSORLG00000006635	ENSG00000165917	RAPSN			14
ENSORLG00000019381	ENSG00000113643	RARS			14
ENSORLG00000011436	ENSG00000146282	RARS2			14
ENSORLG00000009952	ENSG00000145715	RASA1	7		
ENSORLG00000011646	ENSG00000155903	RASA2			14
ENSORLG00000007984	ENSG00000108551	RASD1		1	14
ENSORLG00000005198	ENSG00000146090	RASGEF1C	14		14
ENSORLG00000008149	ENSG00000058335	RASGRF1			14
ENSORLG00000001029	ENSG00000171777	RASGRP4	14		14
ENSORLG00000006607	ENSG00000100276	RASL10A	14		
ENSORLG00000000467	ENSG00000128045	RASL11B	14		14
ENSORLG00000000642	ENSG00000103710	RASL12			14
ENSORLG00000003748	ENSG00000068028	RASSF1	14		14
ENSORLG00000002844	ENSG00000101265	RASSF2			14
ENSORLG00000015763	ENSG00000136653	RASSF5	14	7	14
ENSORLG00000000058	ENSG00000099849	RASSF7		1	
ENSORLG00000011414	ENSG00000123094	RASSF8		1	
ENSORLG00000018291	ENSG00000198774	RASSF9			14
ENSORLG00000017176	ENSG00000162521	RBBP4	14		14
ENSORLG00000012764	ENSG00000122257	RBBP6			14
ENSORLG00000019442	ENSG00000102054	RBBP7			14
ENSORLG00000006036	ENSG00000125826	RBCK1			14
ENSORLG00000018207	ENSG00000171174	RBKS			14
ENSORLG00000013817	ENSG00000103479	RBL2	14		14
ENSORLG00000008657	ENSG00000182872	RBM10		1	
ENSORLG00000013407	ENSG00000185272	RBM11			14
ENSORLG00000006197	ENSG00000162775	RBM15	14		14
ENSORLG00000009962	ENSG00000119446	RBM18	14	1	14
ENSORLG00000008077	ENSG00000122965	RBM19	14		14
ENSORLG00000004434	ENSG00000139746	RBM26	14	1	
ENSORLG00000009636	ENSG00000106344	RBM28			14
ENSORLG00000010456	ENSG00000184863	RBM33			14
ENSORLG00000003387	ENSG00000126254	RBM42			14
ENSORLG00000002429	ENSG00000151962	RBM46			14
ENSORLG00000005847	ENSG00000163694	RBM47	14		14
ENSORLG00000012496	ENSG00000173914	RBM4B			14
ENSORLG00000001053	ENSG00000003756	RBM5			14
ENSORLG00000016263	ENSG00000131795	RBM8A	14	1	14
ENSORLG00000002306	ENSG00000144642	RBMS3		1	

ENSORLG00000001692	ENSG00000147274	RBMX				14
ENSORLG00000004135	ENSG00000157110	RBPMS		14	7	14
ENSORLG00000001493	ENSG00000166831	RBPMS2				14
ENSORLG00000014060	ENSG00000100387	RBX1			1	
ENSORLG00000019932	ENSG00000180198	RCC1	1		1	
ENSORLG00000019430	ENSG00000179051	RCC2		14		
ENSORLG00000009881	ENSG00000049449	RCN1				14
ENSORLG00000017310	ENSG00000142552	RCN3			7	14
ENSORLG00000005662	ENSG00000167771	RCOR2		14		
ENSORLG00000007986	ENSG00000121039	RDH10				14
ENSORLG00000007521	ENSG00000160439	RDH13			1	
ENSORLG00000009173	ENSG00000137710	RDX	1	14		
ENSORLG00000012294	ENSG00000108469	RECQL5				14
ENSORLG00000005445	ENSG00000132563	REEP2				14
ENSORLG00000014577	ENSG00000165476	REEP3				14
ENSORLG00000014495	ENSG00000129625	REEP5		14		14
ENSORLG00000010307	ENSG00000054967	RELT				14
ENSORLG00000016904	ENSG00000102032	RENBP		14		14
ENSORLG00000002307	ENSG00000214022	REPIN1		14		14
ENSORLG00000009225	ENSG00000134533	RERG		14		14
ENSORLG00000020493	ENSG00000084093	REST	7	14		14
ENSORLG00000002848	ENSG00000042445	RETSAT		14		14
ENSORLG00000012211	ENSG00000135945	REV1				14
ENSORLG00000005119	ENSG00000076043	REXO2			1	14
ENSORLG00000005753	ENSG00000135002	RFK		14		14
ENSORLG00000013039	ENSG00000143207	RFWD2		14		14
ENSORLG00000007747	ENSG00000080298	RFX3				14
ENSORLG00000018626	ENSG00000185002	RFX6			1	
ENSORLG00000005342	ENSG00000181827	RFX7			1	
ENSORLG00000000796	ENSG00000064490	RFXANK				14
ENSORLG00000016496	ENSG00000143344	RGL1		14	7	14
ENSORLG00000006823	ENSG00000138835	RGS3				14
ENSORLG00000012383	ENSG00000117152	RGS4		14	1	7
ENSORLG00000012358	ENSG00000143248	RGS5				14
ENSORLG00000010997	ENSG00000182732	RGS6				14
ENSORLG00000017392	ENSG00000108370	RGS9		14		14
ENSORLG00000009256	ENSG00000140519	RHCG		14		14
ENSORLG00000011733	ENSG00000140519	RHCG				14
ENSORLG00000003681	ENSG00000106615	RHEB				14
ENSORLG00000001566	ENSG00000167550	RHEBL1				14
ENSORLG00000010979	ENSG00000163914	RHO			1	
ENSORLG00000012619	ENSG00000143878	RHOB		14		14
ENSORLG00000013812	ENSG00000177105	RHOG				14

ENSORLG0000001422	ENSG00000119729	RHOQ	14				14
ENSORLG0000007637	ENSG00000140983	RHOT2	14				14
ENSORLG00000010688	ENSG00000116574	RHOU					14
ENSORLG00000016749	ENSG00000104140	RHOV	7				
ENSORLG00000013109	ENSG00000158106	RHPN1					14
ENSORLG0000007297	ENSG00000158423	RIBC1					14
ENSORLG00000015863	ENSG00000128408	RIBC2					14
ENSORLG00000020867	ENSG00000080345	RIF1			1		
ENSORLG00000008043	ENSG00000167705	RILP					14
ENSORLG00000006135	ENSG00000150977	RILPL2	14				14
ENSORLG00000005207	ENSG00000117016	RIMS3	14				
ENSORLG00000000322	ENSG00000132669	RIN2					14
ENSORLG00000017864	ENSG00000100599	RIN3	7	14	1	7	14
ENSORLG00000008221	ENSG00000124784	RIOK1					14
ENSORLG00000008661	ENSG00000058729	RIOK2	14				14
ENSORLG00000006129	ENSG00000131263	RLIM	14				14
ENSORLG00000005175	ENSG00000178966	RMI1					14
ENSORLG00000018795	ENSG00000155906	RMND1				7	
ENSORLG00000011850	ENSG00000136104	RNASEH2B					14
ENSORLG00000012314	ENSG00000172602	RND1					14
ENSORLG00000014788	ENSG00000022840	RNF10			1		
ENSORLG00000008128	ENSG00000157450	RNF111					14
ENSORLG00000009506	ENSG00000124226	RNF114					14
ENSORLG00000003666	ENSG00000133874	RNF122				7	14
ENSORLG00000015395	ENSG00000070423	RNF126	14				14
ENSORLG00000007367	ENSG00000082996	RNF13	14			7	14
ENSORLG00000017028	ENSG00000118518	RNF146	14				14
ENSORLG00000004903	ENSG00000198862	RNF160					14
ENSORLG00000019278	ENSG00000158717	RNF166					14
ENSORLG00000008140	ENSG00000108523	RNF167	14			7	14
ENSORLG00000019086	ENSG00000163961	RNF168					14
ENSORLG00000020775	ENSG00000166439	RNF169					14
ENSORLG00000014874	ENSG00000168894	RNF181	14				14
ENSORLG00000008350	ENSG00000138942	RNF185	14				14
ENSORLG00000004720	ENSG00000155827	RNF20					14
ENSORLG00000011994	ENSG00000178222	RNF212					14
ENSORLG00000007947	ENSG00000173821	RNF213	14				14
ENSORLG00000013652	ENSG00000011275	RNF216					14
ENSORLG00000006343	ENSG00000101236	RNF24					14
ENSORLG00000001119	ENSG00000163481	RNF25	14			7	14
ENSORLG00000007631	ENSG00000173456	RNF26					14
ENSORLG00000010475	ENSG00000105982	RNF32					14
ENSORLG00000012256	ENSG00000204618	RNF39					14

ENSORLG00000020573	ENSG00000063978	RNF4				14
ENSORLG00000008902	ENSG00000127870	RNF6				14
ENSORLG00000011622	ENSG00000114125	RNF7		1	7	14
ENSORLG00000011976	ENSG00000112130	RNF8			7	
ENSORLG00000019527	ENSG00000023191	RNH1	14			14
ENSORLG00000001708	ENSG00000101654	RNMT				14
ENSORLG00000004692	ENSG00000171861	RNMTL1	14			
ENSORLG00000018252	ENSG00000142327	RNPEPL1	14			14
ENSORLG00000018532	ENSG00000205937	RNPS1				14
ENSORLG00000016136	ENSG00000116586	ROBLD3				14
ENSORLG00000010043	ENSG00000154133	ROBO4			7	
ENSORLG00000018255	ENSG00000134318	ROCK2		1		
ENSORLG00000020541	ENSG00000125995	ROMO1		1		14
ENSORLG00000006851	ENSG00000065371	ROPN1	14			14
ENSORLG00000010196	ENSG00000185483	ROR1				14
ENSORLG00000009486	ENSG00000143365	RORC				14
ENSORLG00000000465	ENSG00000133678	RP11-369J21.6		1		14
ENSORLG00000002911	ENSG00000215845	RP11-544M22.4		1		14
ENSORLG00000016045	ENSG00000102218	RP2				14
ENSORLG00000019850	ENSG00000214491	RP4-539M6.17	14			14
ENSORLG00000010672	ENSG00000130589	RP4-697K14.12	14			
ENSORLG00000019334	ENSG00000117600	RP4-788L13.1	14		7	14
ENSORLG00000000742	ENSG00000052723	RP5-1000E10.4				14
ENSORLG00000009957	ENSG00000125772	RP5-1022P6.2	14			
ENSORLG00000002795	ENSG00000227814	RP5-1139I1.4		1		
ENSORLG00000004677	ENSG00000186409	RP5-994D16.1				14
ENSORLG00000003325	ENSG00000134602	RP6-213H19.1				14
ENSORLG00000014309	ENSG00000117748	RPA2				14
ENSORLG00000005042	ENSG00000122484	RPAP2				14
ENSORLG00000017873	ENSG00000197713	RPE				14
ENSORLG00000017369	ENSG00000116745	RPE65				14
ENSORLG00000014081	ENSG00000103494	RPGRIP1L	14			14
ENSORLG00000007578	ENSG00000142676	RPL11				14
ENSORLG00000000565	ENSG00000197958	RPL12	14			14
ENSORLG00000007654	ENSG00000167526	RPL13	14			14
ENSORLG00000010948	ENSG00000063177	RPL18P13				14
ENSORLG00000019162	ENSG00000125691	RPL23	14	1		14
ENSORLG00000012759	ENSG00000114391	RPL24	14			14
ENSORLG00000004752	ENSG00000162244	RPL29		1		14
ENSORLG00000013111	ENSG00000156482	RPL30		1		14
ENSORLG00000016513	ENSG00000136942	RPL35				14
ENSORLG00000011025	ENSG00000172809	RPL38	14			
ENSORLG00000006882	ENSG00000174444	RPL4				14

ENSORLG00000005080	ENSG00000122406	RPL5	14		14
ENSORLG00000003964	ENSG00000148303	RPL7A	14		14
ENSORLG00000018582	ENSG00000146223	RPL7L1	14		14
ENSORLG00000005590	ENSG00000163682	RPL9			14
ENSORLG00000005892	ENSG00000177600	RPLP2			14
ENSORLG00000007728	ENSG00000163902	RPN1			14
ENSORLG00000011590	ENSG00000118705	RPN2	14	7	14
ENSORLG00000001568	ENSG00000239865	RPP21			14
ENSORLG00000013397	ENSG00000178718	RPP25		7	14
ENSORLG00000020420	ENSG00000148688	RPP30			14
ENSORLG00000011917	ENSG00000141425	RPRD1A	14		14
ENSORLG00000003948	ENSG00000101413	RPRD1B			14
ENSORLG00000016670	ENSG00000177519	RPRM			14
ENSORLG00000016460	ENSG00000112306	RPS12			14
ENSORLG00000012901	ENSG00000164587	RPS14		1	
ENSORLG00000013347	ENSG00000134419	RPS15A			14
ENSORLG00000005592	ENSG00000115268	RPS15P5			14
ENSORLG00000017433	ENSG00000186468	RPS23	14		14
ENSORLG00000001541	ENSG00000197728	RPS26			14
ENSORLG00000002576	ENSG00000143947	RPS27A			14
ENSORLG00000000607	ENSG00000149273	RPS3P3	14		14
ENSORLG00000006304	ENSG00000137154	RPS6			14
ENSORLG00000008496	ENSG00000072133	RPS6KA6	14		14
ENSORLG00000014984	ENSG00000136643	RPS6KC1			14
ENSORLG00000003239	ENSG00000142937	RPS8	14		14
ENSORLG00000011258	ENSG00000170889	RPS9			14
ENSORLG00000014925	ENSG00000144580	RQCD1		7	14
ENSORLG00000009278	ENSG00000155876	RRAGA			14
ENSORLG00000009645	ENSG00000116954	RRAGC	14	7	14
ENSORLG00000006802	ENSG00000133818	RRAS2			14
ENSORLG00000011879	ENSG00000125844	RRBP1			14
ENSORLG00000003316	ENSG00000124782	RREB1	14		14
ENSORLG00000020536	ENSG00000171848	RRM2			14
ENSORLG00000008688	ENSG00000052749	RRP12	14	1	14
ENSORLG00000014826	ENSG00000189306	RRP7A		1	14
ENSORLG00000004175	ENSG00000132275	RRP8			14
ENSORLG00000008498	ENSG00000179041	RRS1		1	
ENSORLG00000015059	ENSG00000048649	RSF1			14
ENSORLG00000002877	ENSG00000171490	RSL1D1	14		14
ENSORLG00000016898	ENSG00000172426	RSPH9		1	14
ENSORLG00000015495	ENSG00000159579	RSPRY1	14		14
ENSORLG00000006008	ENSG00000111011	RSRC2	14		14
ENSORLG00000013605	ENSG00000137996	RTCD1	1	1	14

ENSORLG00000015817	ENSG00000139970	RTN1					14
ENSORLG00000006877	ENSG00000125744	RTN2					14
ENSORLG00000011682	ENSG00000133318	RTN3					14
ENSORLG00000012770	ENSG00000130347	RTN4IP1					14
ENSORLG00000007819	ENSG00000176225	RTTN		14			14
ENSORLG00000001532	ENSG00000198863	RUNDC1					14
ENSORLG00000005637	ENSG00000108309	RUNDC3A		14			14
ENSORLG00000010169	ENSG00000124813	RUNX2		14			
ENSORLG00000017515	ENSG00000020633	RUNX3			1		
ENSORLG00000010041	ENSG00000160753	RUSC1		14			14
ENSORLG00000020455	ENSG00000111832	RWDD1					14
ENSORLG00000020233	ENSG00000171509	RXFP1					14
ENSORLG00000006539	ENSG00000182631	RXFP3					14
ENSORLG00000003213	ENSG00000173080	RXFP4	7		1	7	14
ENSORLG00000012155	ENSG00000186350	RXRA					14
ENSORLG00000007020	ENSG00000206289	RXRB		14			14
ENSORLG00000016690	ENSG00000143171	RXRG		14			14
ENSORLG00000006365	ENSG00000196218	RYR1				7	
ENSORLG00000018350	ENSG00000198626	RYR2	7	14		7	14
ENSORLG00000009905	ENSG00000197747	S100A10		14			14
ENSORLG00000005560	ENSG00000175898	S1PR2					14
ENSORLG00000005766	ENSG00000213694	S1PR3					14
ENSORLG00000017476	ENSG00000125910	S1PR4					14
ENSORLG00000001538	ENSG00000142230	SAE1		14		7	14
ENSORLG00000013827	ENSG00000103449	SALL1	7				
ENSORLG00000020718	ENSG00000151514	SALL3		14			14
ENSORLG00000006301	ENSG00000203943	SAMD13		14			14
ENSORLG00000005039	ENSG00000179134	SAMD4B		14		7	14
ENSORLG00000009526	ENSG00000156671	SAMD8					14
ENSORLG00000015499	ENSG00000136715	SAP130					14
ENSORLG00000015515	ENSG00000164576	SAP30L	1	14			14
ENSORLG00000018456	ENSG00000110075	SAPS3		14			14
ENSORLG00000000932	ENSG00000152700	SAR1B		14			14
ENSORLG00000010220	ENSG00000123453	SARDH			1		
ENSORLG00000001547	ENSG00000031698	SARS				7	14
ENSORLG00000006895	ENSG00000075856	SART3		14			14
ENSORLG00000014095	ENSG00000111961	SASH1		14			14
ENSORLG00000002482	ENSG00000156876	SASS6					14
ENSORLG00000001404	ENSG00000126524	SBDS		14			14
ENSORLG00000020387	ENSG00000100241	SBF1		14			14
ENSORLG00000001660	ENSG00000187550	SBK2		14			14
ENSORLG00000001593	ENSG00000139697	SBNO1					14
ENSORLG00000000913	ENSG00000064932	SBNO2					14

ENSORLG00000007977	ENSG00000052802	SC4MOL			1	
ENSORLG00000014712	ENSG00000109929	SC5DL			1	7 14
ENSORLG00000002381	ENSG00000085365	SCAMP1				14
ENSORLG00000000625	ENSG00000116521	SCAMP3	14			14
ENSORLG00000007912	ENSG00000140386	SCAPER			1	14
ENSORLG00000017778	ENSG00000168077	SCARA3	14			14
ENSORLG00000001304	ENSG00000073060	SCARB1				14
ENSORLG00000011246	ENSG00000143653	SCCPDH				14
ENSORLG00000006839	ENSG00000099194	SCD				7
ENSORLG00000010536	ENSG00000092108	SCFD1	14			
ENSORLG00000000475	ENSG00000184178	SCFD2	14			
ENSORLG00000002989	ENSG00000104112	SCG3				14
ENSORLG00000017879	ENSG00000166922	SCG5	14			14
ENSORLG00000005190	ENSG00000006747	SCIN				14
ENSORLG00000016790	ENSG00000105711	SCN1B	14			14
ENSORLG00000015819	ENSG00000163156	SCNM1				14
ENSORLG00000010459	ENSG00000116171	SCP2	14			14
ENSORLG00000017266	ENSG00000121064	SCPEP1				14
ENSORLG00000008641	ENSG00000170616	SCRT1				7
ENSORLG00000004467	ENSG00000080293	SCTR	14			14
ENSORLG00000011805	ENSG00000159307	SCUBE1	14			14
ENSORLG00000006978	ENSG00000175356	SCUBE2				7
ENSORLG00000006773	ENSG00000164022	SCYE1				7 14
ENSORLG00000015396	ENSG00000136021	SCYL2	14			14
ENSORLG00000016754	ENSG00000000457	SCYL3			1	
ENSORLG00000006401	ENSG00000198301	SDAD1				14
ENSORLG00000002449	ENSG00000125775	SDCBP2				14
ENSORLG00000012797	ENSG00000165525	SDCCAG1				14
ENSORLG00000001991	ENSG00000153015	SDCCAG10				14
ENSORLG00000016056	ENSG00000078808	SDF4	7			
ENSORLG00000000267	ENSG00000117118	SDHB				14
ENSORLG00000007376	ENSG00000069188	SDK2	1			
ENSORLG00000004339	ENSG00000170786	SDR16C5		14		14
ENSORLG00000002985	ENSG00000100445	SDR39U1				14
ENSORLG00000014049	ENSG00000184860	SDR42E1				14
ENSORLG00000008637	ENSG00000183921	SDR42E2				7 14
ENSORLG00000019154	ENSG00000139410	SDSL				14
ENSORLG00000019962	ENSG00000157020	SEC13L1			1	14
ENSORLG00000009807	ENSG00000121542	SEC22A				14
ENSORLG00000009365	ENSG00000093183	SEC22C			1	
ENSORLG00000020123	ENSG00000100934	SEC23A	1		1	14
ENSORLG00000013229	ENSG00000101310	SEC23B		14		14
ENSORLG00000013906	ENSG00000107651	SEC23IP				14

ENSORLG00000004729	ENSG00000150961	SEC24D			7	
ENSORLG00000009277	ENSG00000075826	SEC31B				14
ENSORLG00000016830	ENSG00000058262	SEC61A1				14
ENSORLG00000016637	ENSG00000025796	SEC63				14
ENSORLG00000016698	ENSG00000007908	SELE		14		14
ENSORLG00000020846	ENSG00000143416	SELENBP1		14		14
ENSORLG00000006265	ENSG00000198832	SELM				14
ENSORLG00000003270	ENSG00000012171	SEMA3B			1	7
ENSORLG00000009509	ENSG00000170381	SEMA3E	1		1	7
ENSORLG00000005915	ENSG00000135622	SEMA4F				7
ENSORLG00000007742	ENSG00000112902	SEMA5A		14		
ENSORLG00000016416	ENSG00000167680	SEMA6B				14
ENSORLG00000002823	ENSG00000137872	SEMA6D		7		
ENSORLG00000007240	ENSG00000138623	SEMA7A			1	14
ENSORLG00000013689	ENSG00000163904	SENP2		14		14
ENSORLG00000017309	ENSG00000112701	SENP6		14		14
ENSORLG00000011710	ENSG00000138468	SENP7				14
ENSORLG00000010253	ENSG00000086475	SEPHS1		14		14
ENSORLG00000014649	ENSG00000162430	SEPN1		14	1	14
ENSORLG00000004861	ENSG00000109618	SEPSECS		14		14
ENSORLG00000015923	ENSG00000186522	SEPT10				14
ENSORLG00000004835	ENSG00000168385	SEPT2		14		14
ENSORLG00000004172	ENSG00000100167	SEPT3		14		14
ENSORLG00000007856	ENSG00000108387	SEPT4				14
ENSORLG00000018535	ENSG00000184702	SEPT5			1	
ENSORLG00000000997	ENSG00000125354	SEPT6				14
ENSORLG00000001313	ENSG00000164402	SEPT8		7		
ENSORLG00000003303	ENSG00000184640	SEPT9				14
ENSORLG00000014762	ENSG00000122335	SERAC1				14
ENSORLG00000019968	ENSG00000140264	SERF2		14		14
ENSORLG00000004149	ENSG00000172250	SERHL				14
ENSORLG00000015533	ENSG00000111897	SERINC1		14		14
ENSORLG00000019865	ENSG00000168528	SERINC2				14
ENSORLG00000009959	ENSG00000132824	SERINC3				14
ENSORLG00000008905	ENSG00000164300	SERINC5		14		14
ENSORLG00000018182	ENSG00000140093	SERPINA10		14		14
ENSORLG00000012555	ENSG00000021355	SERPINB1		14		14
ENSORLG00000010473	ENSG00000106366	SERPINE1				14
ENSORLG00000009316	ENSG00000135919	SERPINE2				14
ENSORLG00000013447	ENSG00000132386	SERPINF1				14
ENSORLG00000005916	ENSG00000149131	SERPING1				14
ENSORLG00000014312	ENSG00000149257	SERPINH1		14		14
ENSORLG00000012374	ENSG00000163536	SERPINI1		14		14



ENSORLG00000013484	ENSG00000080546	SESN1	14		14
ENSORLG00000011116	ENSG00000130766	SESN2	14		14
ENSORLG00000008435	ENSG00000139718	SETD1B			14
ENSORLG00000009861	ENSG00000063015	SEZ6			14
ENSORLG00000013050	ENSG00000099995	SF3A1			14
ENSORLG00000008235	ENSG00000087365	SF3B2		7	14
ENSORLG00000015411	ENSG00000105705	SF4	14		14
ENSORLG00000007813	ENSG00000163935	SFMBT1	14		14
ENSORLG00000008332	ENSG00000145423	SFRP2	14	7	
ENSORLG00000007621	ENSG00000120057	SFRP5	7		
ENSORLG00000007753	ENSG00000116754	SFRS11	14		14
ENSORLG00000018906	ENSG00000139218	SFRS2IP			14
ENSORLG00000009430	ENSG00000116350	SFRS4	14		14
ENSORLG00000009268	ENSG00000100650	SFRS5	14		14
ENSORLG00000000746	ENSG00000115875	SFRS7	14		14
ENSORLG00000011232	ENSG00000198818	SFT2D1		1	14
ENSORLG00000016151	ENSG00000213064	SFT2D2			14
ENSORLG00000007337	ENSG00000107819	SFXN3			14
ENSORLG00000000692	ENSG00000144040	SFXN5	14		14
ENSORLG00000004392	ENSG00000127990	SGCE	7	7	
ENSORLG00000013077	ENSG00000102683	SGCG		1	
ENSORLG00000004115	ENSG00000185053	SGCZ	7		14
ENSORLG00000003494	ENSG00000101049	SGK2			14
ENSORLG00000008457	ENSG00000104205	SGK3	14		14
ENSORLG00000015532	ENSG00000162878	SGK493	14	7	14
ENSORLG00000014050	ENSG00000166224	SGPL1			14
ENSORLG00000007192	ENSG00000167037	SGSM1			14
ENSORLG00000010788	ENSG00000100359	SGSM3	14		14
ENSORLG00000002822	ENSG00000197860	SGTB	14		14
ENSORLG00000009393	ENSG00000125731	SH2D3A			14
ENSORLG00000012924	ENSG00000185437	SH3BGR			14
ENSORLG00000010410	ENSG00000131171	SH3BGR_L		7	14
ENSORLG00000000133	ENSG00000130147	SH3BP4			14
ENSORLG00000005705	ENSG00000131370	SH3BP5	14		
ENSORLG00000007706	ENSG00000109686	SH3D19			14
ENSORLG00000003835	ENSG00000141985	SH3GL1			14
ENSORLG00000019055	ENSG00000140600	SH3GL3			14
ENSORLG00000014325	ENSG00000148341	SH3GLB2			14
ENSORLG00000010246	ENSG00000125089	SH3TC1	14	1	7
ENSORLG00000007524	ENSG00000169247	SH3TC2	14	7	14
ENSORLG00000001986	ENSG00000161681	SHANK1			14
ENSORLG00000009936	ENSG00000099882	SHANK3			14
ENSORLG00000016822	ENSG00000129946	SHC2	7		

ENSORLG00000009685	ENSG00000169291	SHE				14
ENSORLG00000005773	ENSG00000198892	SHISA4	7	14		14
ENSORLG00000004797	ENSG00000164054	SHISA5				14
ENSORLG00000013776	ENSG00000176974	SHMT1		14		14
ENSORLG00000005536	ENSG00000182199	SHMT2			7	
ENSORLG00000015325	ENSG00000108061	SHOC2		14		14
ENSORLG00000014531	ENSG00000110013	SIAE		14		14
ENSORLG00000015792	ENSG00000149577	SIDT2			7	
ENSORLG00000005890	ENSG00000185187	SIGIRR		14		14
ENSORLG00000011902	ENSG00000147955	SIGMAR1				14
ENSORLG00000001872	ENSG00000169375	SIN3A				14
ENSORLG00000017666	ENSG00000092208	SIP1		14		14
ENSORLG00000007433	ENSG00000213445	SIPA1				14
ENSORLG00000006721	ENSG00000105738	SIPA1L3				14
ENSORLG00000013667	ENSG00000096717	SIRT1				14
ENSORLG00000008571	ENSG00000068903	SIRT2	1		1	
ENSORLG00000012864	ENSG00000124523	SIRT5		14		
ENSORLG00000014983	ENSG00000077463	SIRT6	7			14
ENSORLG00000015766	ENSG00000184302	SIX6				14
ENSORLG00000007660	ENSG00000005020	SKAP2		14		14
ENSORLG00000002021	ENSG00000204351	SKIV2L				14
ENSORLG00000005443	ENSG00000039123	SKIV2L2			1	
ENSORLG00000013828	ENSG00000101082	SLA2		14		14
ENSORLG00000002993	ENSG00000120519	SLC10A7			1	
ENSORLG00000015509	ENSG00000110911	SLC11A2		14		14
ENSORLG00000013517	ENSG00000124067	SLC12A4		14		14
ENSORLG00000008920	ENSG00000140199	SLC12A6			1	14
ENSORLG00000012908	ENSG00000113504	SLC12A7	1		1	
ENSORLG00000004084	ENSG00000141469	SLC14A1				14
ENSORLG00000009993	ENSG00000163406	SLC15A2			1	14
ENSORLG00000013564	ENSG00000139370	SLC15A4				14
ENSORLG00000016508	ENSG00000188991	SLC15A5				14
ENSORLG00000015171	ENSG00000112394	SLC16A10				14
ENSORLG00000003870	ENSG00000152779	SLC16A12			1	
ENSORLG00000006684	ENSG00000174327	SLC16A13				7
ENSORLG00000002925	ENSG00000147100	SLC16A2				14
ENSORLG00000006243	ENSG00000168679	SLC16A4		14		14
ENSORLG00000009131	ENSG00000118596	SLC16A7				14
ENSORLG00000005345	ENSG00000165449	SLC16A9				14
ENSORLG00000002237	ENSG00000119899	SLC17A5		14		14
ENSORLG00000001837	ENSG00000165646	SLC18A2		14		14
ENSORLG00000011814	ENSG00000135917	SLC19A3				14
ENSORLG00000012050	ENSG00000106688	SLC1A1				14

ENSORLG00000007018	ENSG00000105281	SLC1A5				7	
ENSORLG00000013173	ENSG00000144136	SLC20A1					14
ENSORLG00000001828	ENSG00000168575	SLC20A2	7	14			
ENSORLG00000018016	ENSG00000172940	SLC22A13				7	14
ENSORLG00000000010	ENSG00000110628	SLC22A18		14			14
ENSORLG00000014062	ENSG00000112499	SLC22A2			1		
ENSORLG00000002073	ENSG00000197375	SLC22A5					14
ENSORLG00000000981	ENSG00000137204	SLC22A7					14
ENSORLG00000012701	ENSG00000170482	SLC23A1					14
ENSORLG00000000303	ENSG00000185052	SLC24A3					14
ENSORLG00000011649	ENSG00000140090	SLC24A4		14			14
ENSORLG00000007832	ENSG00000102743	SLC25A15			1		
ENSORLG00000018935	ENSG00000122912	SLC25A16					14
ENSORLG00000013026	ENSG00000100372	SLC25A17		14			14
ENSORLG00000015884	ENSG00000182902	SLC25A18		14			14
ENSORLG00000009665	ENSG00000125454	SLC25A19					14
ENSORLG00000006312	ENSG00000177542	SLC25A22					14
ENSORLG00000011340	ENSG00000085491	SLC25A24					14
ENSORLG00000017757	ENSG00000148339	SLC25A25	1	14		1	14
ENSORLG00000008045	ENSG00000144741	SLC25A26		7		7	
ENSORLG00000007710	ENSG00000155287	SLC25A28					14
ENSORLG00000017564	ENSG00000197119	SLC25A29		14			14
ENSORLG00000005757	ENSG00000171612	SLC25A33		14			14
ENSORLG00000007792	ENSG00000125434	SLC25A35	1				14
ENSORLG00000015639	ENSG00000114120	SLC25A36		14			14
ENSORLG00000010917	ENSG00000147454	SLC25A37			1		
ENSORLG00000016238	ENSG00000144659	SLC25A38				7	
ENSORLG00000001975	ENSG00000077713	SLC25A43					14
ENSORLG00000001911	ENSG00000160785	SLC25A44					14
ENSORLG00000012068	ENSG00000181045	SLC26A11					14
ENSORLG00000011237	ENSG00000155850	SLC26A2					14
ENSORLG00000012121	ENSG00000091138	SLC26A3					14
ENSORLG00000018413	ENSG00000170615	SLC26A5					14
ENSORLG00000006698	ENSG00000130304	SLC27A1		14			14
ENSORLG00000003218	ENSG00000140284	SLC27A2					14
ENSORLG00000005199	ENSG00000197506	SLC28A3					14
ENSORLG00000011475	ENSG00000198246	SLC29A3		14			14
ENSORLG00000000864	ENSG00000151229	SLC2A13					14
ENSORLG00000011838	ENSG00000173262	SLC2A14					14
ENSORLG00000005714	ENSG00000142583	SLC2A5		14			14
ENSORLG00000017029	ENSG00000136856	SLC2A8	7				14
ENSORLG00000008309	ENSG00000109667	SLC2A9			1		
ENSORLG00000012247	ENSG00000170385	SLC30A1		14			14

ENSORLG00000002464	ENSG00000104154	SLC30A4		14		7	14
ENSORLG00000014132	ENSG00000162695	SLC30A7					14
ENSORLG00000004194	ENSG00000117620	SLC35A3		14			
ENSORLG00000013434	ENSG00000138459	SLC35A5			1		
ENSORLG00000002514	ENSG00000121073	SLC35B1		14		7	14
ENSORLG00000011916	ENSG00000157593	SLC35B2		14			
ENSORLG00000003802	ENSG00000205060	SLC35B4					14
ENSORLG00000003918	ENSG00000130958	SLC35D2					14
ENSORLG00000007795	ENSG00000127526	SLC35E1		14			14
ENSORLG00000016224	ENSG00000151812	SLC35F4		14			
ENSORLG00000014295	ENSG00000134955	SLC37A2			1		14
ENSORLG00000009787	ENSG00000139209	SLC38A4				7	
ENSORLG00000019206	ENSG00000017483	SLC38A5			1		
ENSORLG00000009011	ENSG00000103042	SLC38A7					14
ENSORLG00000012905	ENSG00000166558	SLC38A8	1				
ENSORLG00000008760	ENSG00000196950	SLC39A10			1		
ENSORLG00000002333	ENSG00000141873	SLC39A3					14
ENSORLG00000009965	ENSG00000029364	SLC39A9					14
ENSORLG00000004483	ENSG00000138079	SLC3A1		7	14	7	14
ENSORLG00000005019	ENSG00000167703	SLC43A2			14		14
ENSORLG00000003671	ENSG00000134802	SLC43A3				1	14
ENSORLG00000001907	ENSG00000204385	SLC44A4			14		14
ENSORLG00000004200	ENSG00000162426	SLC45A1					14
ENSORLG00000006533	ENSG00000164175	SLC45A2					14
ENSORLG00000008614	ENSG00000022567	SLC45A4			14		14
ENSORLG00000017987	ENSG00000088836	SLC4A11			14		14
ENSORLG00000018210	ENSG00000163798	SLC4A1AP					14
ENSORLG00000016060	ENSG00000188687	SLC4A5				7	14
ENSORLG00000008814	ENSG00000154025	SLC5A10					14
ENSORLG00000009125	ENSG00000158865	SLC5A11					14
ENSORLG00000019926	ENSG00000148942	SLC5A12					14
ENSORLG00000006631	ENSG00000105641	SLC5A5					14
ENSORLG00000004636	ENSG00000132164	SLC6A11			14		14
ENSORLG00000000421	ENSG00000197106	SLC6A17					14
ENSORLG00000013608	ENSG00000103546	SLC6A2			14		
ENSORLG00000013932	ENSG00000108576	SLC6A4				1	
ENSORLG00000000875	ENSG00000165970	SLC6A5					14
ENSORLG00000020446	ENSG00000151012	SLC7A11			14		14
ENSORLG00000002934	ENSG00000013293	SLC7A14		7			
ENSORLG00000010166	ENSG00000003989	SLC7A2			14		14
ENSORLG00000015365	ENSG00000103061	SLC7A6OS			14		14
ENSORLG00000007249	ENSG00000155465	SLC7A7			14		14
ENSORLG00000011802	ENSG00000021488	SLC7A9					14

ENSORLG00000009537	ENSG00000197818	SLC9A8					1	
ENSORLG00000008279	ENSG00000139155	SLCO1C1						14
ENSORLG00000000985	ENSG00000174640	SLCO2A1			14			14
ENSORLG00000013415	ENSG00000137491	SLCO2B1			14	1		14
ENSORLG00000014898	ENSG00000176463	SLCO3A1		7			7	
ENSORLG00000005750	ENSG00000145147	SLIT2				1		
ENSORLG00000008548	ENSG00000179542	SLITRK4						14
ENSORLG00000006110	ENSG00000065613	SLK				1		
ENSORLG00000003731	ENSG00000101166	SLMO2			14			14
ENSORLG00000004827	ENSG00000124107	SLPI	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000004836	ENSG00000124107	SLPI	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000008161	ENSG00000137776	SLTM				1		
ENSORLG00000005505	ENSG00000164609	SLU7						14
ENSORLG00000002207	ENSG00000166949	SMAD3				1		
ENSORLG00000007703	ENSG00000141646	SMAD4						14
ENSORLG00000006825	ENSG00000137834	SMAD6			14		7	14
ENSORLG00000005806	ENSG00000101665	SMAD7	1		14	1	7	14
ENSORLG00000003956	ENSG00000120693	SMAD9	1	7	14		7	14
ENSORLG00000018705	ENSG00000153147	SMARCA5						14
ENSORLG00000003759	ENSG00000173473	SMARCC1						14
ENSORLG00000006870	ENSG00000066117	SMARCD1						14
ENSORLG00000005467	ENSG00000108604	SMARCD2						14
ENSORLG00000004556	ENSG00000136824	SMC2						14
ENSORLG00000006574	ENSG00000198887	SMC5						14
ENSORLG00000011268	ENSG00000101596	SMCHD1						14
ENSORLG00000013092	ENSG00000100796	SMEK1						14
ENSORLG00000004376	ENSG00000138041	SMEK2						14
ENSORLG00000016239	ENSG00000198952	SMG5						14
ENSORLG00000005934	ENSG00000119953	SMNDC1						14
ENSORLG00000014357	ENSG00000128602	SMO				1		
ENSORLG00000009978	ENSG00000198732	SMOC1			14			14
ENSORLG00000006356	ENSG00000088826	SMOX			14			14
ENSORLG00000004633	ENSG00000166311	SMPD1					7	
ENSORLG00000006334	ENSG00000135587	SMPD2			14			14
ENSORLG00000014329	ENSG00000130768	SMPDL3B						14
ENSORLG00000006393	ENSG00000102172	SMS						14
ENSORLG00000006263	ENSG00000183963	SMTN		7	14		7	14
ENSORLG00000011272	ENSG00000185420	SMYD3			14			14
ENSORLG00000013861	ENSG00000124216	SNAI1			14			14
ENSORLG00000017475	ENSG00000019549	SNAI2			14		7	14
ENSORLG00000002265	ENSG00000099940	SNAP29						14
ENSORLG00000017602	ENSG00000143740	SNAP47						14
ENSORLG00000016983	ENSG00000065609	SNAP91						14

ENSORLG00000010910	ENSG00000023608	SNAPC1							14
ENSORLG00000007216	ENSG00000074317	SNCB							14
ENSORLG00000001045	ENSG00000162804	SNED1	1				1		
ENSORLG00000012436	ENSG00000159210	SNF8							14
ENSORLG00000005104	ENSG00000161981	SNRNP25							14
ENSORLG00000017158	ENSG00000104852	SNRNP70							14
ENSORLG00000006536	ENSG00000077312	SNRPA						7	14
ENSORLG00000019509	ENSG00000131876	SNRPA1							14
ENSORLG00000007308	ENSG00000124562	SNRPC							14
ENSORLG00000012059	ENSG00000182004	SNRPE					1		
ENSORLG00000001836	ENSG00000169371	SNUPN				14		7	14
ENSORLG00000012364	ENSG00000002919	SNX11				14			14
ENSORLG00000014899	ENSG00000135317	SNX14					1		
ENSORLG00000005193	ENSG00000104497	SNX16							14
ENSORLG00000016311	ENSG00000115234	SNX17				14			14
ENSORLG00000011567	ENSG00000178996	SNX18					1		
ENSORLG00000007612	ENSG00000120451	SNX19			7				
ENSORLG00000017116	ENSG00000205302	SNX2							14
ENSORLG00000009378	ENSG00000064652	SNX24			7				
ENSORLG00000008915	ENSG00000109762	SNX25							14
ENSORLG00000009926	ENSG00000143376	SNX27							14
ENSORLG00000017321	ENSG00000130340	SNX9				14			14
ENSORLG00000017233	ENSG00000057252	SOAT1							14
ENSORLG00000005226	ENSG00000167780	SOAT2				14			
ENSORLG00000001426	ENSG00000171150	SOCS5							14
ENSORLG00000004389	ENSG00000142168	SOD1					1		
ENSORLG00000013261	ENSG00000112096	SOD2							14
ENSORLG00000008216	ENSG00000154556	SORBS2				14			14
ENSORLG00000011445	ENSG00000120896	SORBS3				14	1		14
ENSORLG00000010035	ENSG00000137642	SORL1				14	1	7	14
ENSORLG00000019899	ENSG00000115904	SOS1							14
ENSORLG00000012066	ENSG00000143842	SOX13					1		
ENSORLG00000011542	ENSG00000164736	SOX17				14			14
ENSORLG00000016736	ENSG00000203883	SOX18							14
ENSORLG00000005001	ENSG00000124766	SOX4				14			14
ENSORLG00000007960	ENSG00000125398	SOX9	1	7		14	1	7	14
ENSORLG00000005195	ENSG00000185591	SP1					1		
ENSORLG00000003968	ENSG00000105866	SP4					1		
ENSORLG00000017252	ENSG00000204335	SP5			7	14			14
ENSORLG00000002796	ENSG00000104450	SPAG1							14
ENSORLG00000005265	ENSG00000155761	SPAG17							14
ENSORLG00000006980	ENSG00000091640	SPAG7					1		
ENSORLG00000020750	ENSG00000008294	SPAG9					1		

ENSORLG0000000501	ENSG00000106304	SPAM1					14
ENSORLG00000011369	ENSG00000113140	SPARC					14
ENSORLG00000006207	ENSG00000152583	SPARCL1			14		14
ENSORLG00000008698	ENSG00000182957	SPATA13			14		14
ENSORLG00000011543	ENSG00000162814	SPATA17					14
ENSORLG00000020864	ENSG00000145375	SPATA5			14		14
ENSORLG00000002443	ENSG00000171763	SPATA5L1			14		14
ENSORLG00000015146	ENSG00000123352	SPATS2			14		14
ENSORLG00000017057	ENSG00000152253	SPC25					14
ENSORLG00000015994	ENSG00000114902	SPCS1				1	14
ENSORLG00000011044	ENSG00000129128	SPCS3			14	1	14
ENSORLG00000015920	ENSG00000124664	SPDEF			14		14
ENSORLG00000007287	ENSG00000124664	SPDEF			14		
ENSORLG00000009299	ENSG00000101222	SPEF1					14
ENSORLG00000003349	ENSG00000152582	SPEF2			14		14
ENSORLG00000003609	ENSG00000133104	SPG20			14		14
ENSORLG00000005668	ENSG00000066336	SPI1			14		14
ENSORLG00000015777	ENSG00000166211	SPIC		7			
ENSORLG00000015355	ENSG00000106723	SPIN1	1			1	
ENSORLG00000012450	ENSG00000134278	SPIRE1			14	1	7
ENSORLG00000011554	ENSG00000182557	SPNS3			14		14
ENSORLG00000011654	ENSG00000054796	SPO11					14
ENSORLG00000000275	ENSG00000159674	SPON2					14
ENSORLG00000005591	ENSG00000121067	SPOP					14
ENSORLG00000020484	ENSG00000144228	SPOPL					14
ENSORLG00000011209	ENSG00000116096	SPR					14
ENSORLG00000002435	ENSG00000198369	SPRED2					14
ENSORLG00000004598	ENSG00000136158	SPRY2				1	
ENSORLG00000012455	ENSG00000176422	SPRYD4					14
ENSORLG00000005733	ENSG00000171621	SPSB1					14
ENSORLG00000011746	ENSG00000162032	SPSB3					14
ENSORLG00000012823	ENSG00000197694	SPTAN1			14		14
ENSORLG00000010589	ENSG00000100596	SPTLC2			14		14
ENSORLG00000003196	ENSG00000104549	SQLE			14	1	14
ENSORLG00000005056	ENSG00000137767	SQRDL		7			7
ENSORLG00000020572	ENSG00000161011	SQSTM1					14
ENSORLG00000004427	ENSG00000068784	SRBD1					14
ENSORLG00000011875	ENSG00000146700	SRCRB4D			14		14
ENSORLG00000014349	ENSG00000145545	SRD5A1			14		14
ENSORLG00000014672	ENSG00000198911	SREBF2					14
ENSORLG00000015797	ENSG00000163486	SRGAP2			14		14
ENSORLG00000019675	ENSG00000196220	SRGAP3					7
ENSORLG00000010027	ENSG00000100883	SRP54					14

ENSORLG00000020418	ENSG00000174780	SRP72					14
ENSORLG00000020234	ENSG00000143742	SRP9		14	1		
ENSORLG00000014212	ENSG00000184343	SRPK3		14			14
ENSORLG00000020076	ENSG00000184343	SRPK3					14
ENSORLG00000006430	ENSG00000144867	SRPRB					14
ENSORLG00000009008	ENSG00000101955	SRPX		14		7	14
ENSORLG00000019023	ENSG00000167720	SRR					14
ENSORLG00000015074	ENSG00000172070	SRXN1					14
ENSORLG00000016977	ENSG00000141380	SS18		14			14
ENSORLG00000011806	ENSG00000184402	SS18L1					14
ENSORLG00000017208	ENSG00000138385	SSB					14
ENSORLG00000016758	ENSG00000106028	SSBP1	7				
ENSORLG00000007030	ENSG00000084112	SSH1		14			14
ENSORLG00000013907	ENSG00000141298	SSH2					14
ENSORLG00000009513	ENSG00000136754	SSH3BP					14
ENSORLG00000011388	ENSG00000123096	SSPN					14
ENSORLG00000003179	ENSG00000124783	SSR1					14
ENSORLG00000008102	ENSG00000163479	SSR2		14			14
ENSORLG00000012523	ENSG00000114850	SSR3					14
ENSORLG00000003532	ENSG00000149136	SSRP1		14		7	14
ENSORLG00000002000	ENSG00000173465	SSSCA1					14
ENSORLG00000010790	ENSG00000183473	SSTR3					14
ENSORLG00000010452	ENSG00000162009	SSTR5		14			14
ENSORLG00000006011	ENSG00000117155	SSX2IP					14
ENSORLG00000002334	ENSG00000149418	ST14		14			
ENSORLG00000013467	ENSG00000008513	ST3GAL1		14			
ENSORLG00000008669	ENSG00000126091	ST3GAL3					14
ENSORLG00000013609	ENSG00000110080	ST3GAL4					14
ENSORLG00000008671	ENSG00000115525	ST3GAL5					14
ENSORLG00000006916	ENSG00000166444	ST5					14
ENSORLG00000012556	ENSG00000144057	ST6GAL2		14			14
ENSORLG00000003298	ENSG00000184005	ST6GALNAC3					14
ENSORLG00000004063	ENSG00000136840	ST6GALNAC4					14
ENSORLG00000004057	ENSG00000160408	ST6GALNAC6					14
ENSORLG00000019632	ENSG00000004866	ST7				7	
ENSORLG00000005920	ENSG00000007341	ST7L				1	14
ENSORLG00000008368	ENSG00000140557	ST8SIA2	1	7	14		7
ENSORLG00000003021	ENSG00000148488	ST8SIA6			14		14
ENSORLG00000014686	ENSG00000144681	STAC		7	14		7
ENSORLG00000003847	ENSG00000185482	STAC3					7
ENSORLG00000008178	ENSG00000101972	STAG2					14
ENSORLG00000000491	ENSG00000066923	STAG3					14
ENSORLG00000017890	ENSG00000136738	STAM	1		14		14



ENSORLG00000019445	ENSG00000138134	STAMBPL1			14
ENSORLG00000012688	ENSG00000147465	STAR	7	7	14
ENSORLG00000011266	ENSG00000214530	STARD10			14
ENSORLG00000009554	ENSG00000084090	STARD7	14		14
ENSORLG00000011278	ENSG00000159433	STARD9			14
ENSORLG00000000162	ENSG00000115415	STAT1			14
ENSORLG00000001651	ENSG00000170581	STAT2			14
ENSORLG00000015180	ENSG00000138378	STAT4		7	14
ENSORLG00000003961	ENSG00000126561	STAT5A			14
ENSORLG00000003446	ENSG00000134759	STATIP1			14
ENSORLG00000014216	ENSG00000155304	STCH	14		14
ENSORLG00000004437	ENSG00000115107	STEAP3			14
ENSORLG00000008484	ENSG00000127954	STEAP4	14		14
ENSORLG00000014043	ENSG00000123473	STIL			14
ENSORLG00000015419	ENSG00000118046	STK11	14		14
ENSORLG00000002225	ENSG00000144589	STK11IP			14
ENSORLG00000003763	ENSG00000115661	STK16			14
ENSORLG00000002850	ENSG00000102572	STK24			14
ENSORLG00000017632	ENSG00000102572	STK24			14
ENSORLG00000018376	ENSG00000104375	STK3			14
ENSORLG00000006868	ENSG00000130413	STK33	14		14
ENSORLG00000018785	ENSG00000125834	STK35			14
ENSORLG00000016924	ENSG00000112079	STK38	14		
ENSORLG00000009571	ENSG00000211455	STK38L	14		14
ENSORLG00000020097	ENSG00000101109	STK4			14
ENSORLG00000014517	ENSG00000196182	STK40	14		14
ENSORLG00000010162	ENSG00000165209	STRBP			14
ENSORLG00000009064	ENSG00000166763	STRC			14
ENSORLG00000007052	ENSG00000090372	STRN4			14
ENSORLG00000020647	ENSG00000101846	STS			14
ENSORLG00000002300	ENSG00000163527	STT3B	14		14
ENSORLG00000020078	ENSG00000104915	STX10			14
ENSORLG00000019633	ENSG00000124222	STX16	14		14
ENSORLG00000008748	ENSG00000136874	STX17			14
ENSORLG00000016755	ENSG00000168818	STX18			14
ENSORLG00000020228	ENSG00000099365	STX1B2			14
ENSORLG00000012520	ENSG00000103496	STX4	14		14
ENSORLG00000002256	ENSG00000162236	STX5			14
ENSORLG00000000093	ENSG00000135823	STX6	14		14
ENSORLG00000003141	ENSG00000170310	STX8			14
ENSORLG00000011502	ENSG00000116266	STXBP3			14
ENSORLG00000014135	ENSG00000164506	STXBP5			14
ENSORLG00000020448	ENSG00000145087	STXBP5L		7	14

ENSORLG00000015400	ENSG00000168952	STXBP6						14
ENSORLG00000012030	ENSG00000060140	STYK1						14
ENSORLG00000011878	ENSG00000198252	STYX			14			14
ENSORLG00000017237	ENSG00000113387	SUB1					7	14
ENSORLG00000014057	ENSG00000136143	SUCLA2						14
ENSORLG00000008000	ENSG00000172340	SUCLG2					1	
ENSORLG00000008167	ENSG00000137573	SULF1		7			1	14
ENSORLG00000014571	ENSG00000144455	SUMF1			14			14
ENSORLG00000013523	ENSG00000184900	SUMO3						14
ENSORLG00000010634	ENSG00000100242	SUN2						14
ENSORLG00000000394	ENSG00000196235	SUPT5H					7	14
ENSORLG00000003098	ENSG00000109111	SUPT6H			14			14
ENSORLG00000007033	ENSG00000148291	SURF2			14			14
ENSORLG00000007042	ENSG00000148248	SURF4						14
ENSORLG00000003980	ENSG00000148296	SURF6					1	
ENSORLG00000016295	ENSG00000159164	SV2A						14
ENSORLG00000007547	ENSG00000165124	SVEP1			14			14
ENSORLG00000002438	ENSG00000197321	SVIL	1	7	14		7	14
ENSORLG00000019435	ENSG00000157703	SVOPL			14			
ENSORLG00000001090	ENSG00000133789	SWAP70					1	7
ENSORLG00000015260	ENSG00000169895	SYAP1			14			14
ENSORLG00000006520	ENSG00000198765	SYCP1						14
ENSORLG00000009617	ENSG00000139351	SYCP3						14
ENSORLG00000020406	ENSG00000105137	SYDE1					7	
ENSORLG00000010849	ENSG00000097096	SYDE2					1	
ENSORLG00000017523	ENSG00000117614	SYF2						14
ENSORLG00000011479	ENSG00000157152	SYN2			14			
ENSORLG00000013935	ENSG00000162520	SYNC		7	14		7	14
ENSORLG00000009190	ENSG00000135316	SYNCRIP			14			14
ENSORLG00000009195	ENSG00000213463	SYNJ2BP			14			14
ENSORLG00000008497	ENSG00000182253	SYNM			14			
ENSORLG00000013511	ENSG00000204070	SYS1						14
ENSORLG00000001935	ENSG00000213023	SYT3						14
ENSORLG00000000450	ENSG00000149043	SYT8						14
ENSORLG00000011030	ENSG00000142765	SYTL1		7	14			14
ENSORLG00000001298	ENSG00000102362	SYTL4					7	14
ENSORLG00000014067	ENSG00000164458	T			14			14
ENSORLG00000006216	ENSG00000135569	TAAR5						14
ENSORLG00000013888	ENSG00000135569	TAAR5						14
ENSORLG00000019033	ENSG00000135569	TAAR5						14
ENSORLG00000018232	ENSG00000135569	TAAR5					7	
ENSORLG00000001250	ENSG00000115353	TACR1						14
ENSORLG00000004489	ENSG00000108264	TADA2L						14

ENSORLG0000001804	ENSG00000197780	TAF13						14
ENSORLG0000003911	ENSG00000064313	TAF2						14
ENSORLG0000001523	ENSG00000178913	TAF7					7	
ENSORLG00000012139	ENSG00000164691	TAGAP						14
ENSORLG00000015714	ENSG00000149591	TAGLN	1	7	14		7	14
ENSORLG00000008670	ENSG00000144834	TAGLN3					7	
ENSORLG00000001435	ENSG00000177156	TALDO1						14
ENSORLG00000011361	ENSG00000170921	TANC2						14
ENSORLG00000004941	ENSG00000160551	TAOK1						14
ENSORLG00000006235	ENSG00000149930	TAOK2						14
ENSORLG00000016158	ENSG00000168394	TAP1						14
ENSORLG00000010529	ENSG00000059588	TARBP1						14
ENSORLG00000005209	ENSG00000139546	TARBP2				14		14
ENSORLG00000005188	ENSG00000120948	TARDBP				14		14
ENSORLG00000001603	ENSG00000113407	TARS						14
ENSORLG00000014313	ENSG00000185418	TARSL2						14
ENSORLG00000019311	ENSG00000179002	TAS1R2						14
ENSORLG00000012063	ENSG00000089123	TASP1						14
ENSORLG00000008804	ENSG00000203705	TATDN3						14
ENSORLG00000017045	ENSG00000213977	TAX1BP3						14
ENSORLG00000005401	ENSG00000065882	TBC1D1				14		14
ENSORLG00000013033	ENSG00000099992	TBC1D10A					1	
ENSORLG00000008981	ENSG00000167291	TBC1D16					1	
ENSORLG00000001823	ENSG00000104946	TBC1D17				14	1	14
ENSORLG00000006067	ENSG00000125875	TBC1D20				14		
ENSORLG00000011673	ENSG00000054611	TBC1D22A				14		14
ENSORLG00000016112	ENSG00000036054	TBC1D23				14		14
ENSORLG00000007421	ENSG00000167202	TBC1D2B				14		14
ENSORLG00000004796	ENSG00000131374	TBC1D5					1	
ENSORLG00000009483	ENSG00000133138	TBC1D8B				14		14
ENSORLG00000018800	ENSG00000124659	TBCC						14
ENSORLG00000001253	ENSG00000116957	TBCE						14
ENSORLG00000009931	ENSG00000154114	TBCEL						14
ENSORLG00000014368	ENSG00000106638	TBL2					7	
ENSORLG00000010757	ENSG00000112592	TBP						14
ENSORLG00000016505	ENSG00000028839	TBPL1				14		14
ENSORLG00000012193	ENSG00000073861	TBX21						14
ENSORLG00000007316	ENSG00000135111	TBX3						14
ENSORLG00000017823	ENSG00000187735	TCEA1						14
ENSORLG00000016782	ENSG00000171703	TCEA2					1	
ENSORLG00000004368	ENSG00000204219	TCEA3					7	
ENSORLG00000002120	ENSG00000103363	TCEB2						14
ENSORLG00000007504	ENSG00000011007	TCEB3				14		14

ENSORLG00000005330	ENSG00000140262	TCF12						14
ENSORLG00000016491	ENSG00000118526	TCF21	1			1		
ENSORLG00000008387	ENSG00000148737	TCF7L2		14				14
ENSORLG00000007323	ENSG00000139437	TCHP						14
ENSORLG00000004626	ENSG00000110719	TCIRG1						14
ENSORLG00000013195	ENSG00000120438	TCP1						14
ENSORLG00000012332	ENSG00000176148	TCP11L1						14
ENSORLG00000015425	ENSG00000166046	TCP11L2						14
ENSORLG00000003879	ENSG00000145022	TCTA				1		
ENSORLG00000011934	ENSG00000146221	TCTE1		14				14
ENSORLG00000006775	ENSG00000168778	TCTN2		14				14
ENSORLG00000001329	ENSG00000139372	TDG						14
ENSORLG00000016384	ENSG00000154316	TDH	1	14		1		14
ENSORLG00000004502	ENSG00000083544	TDRD3						14
ENSORLG00000015951	ENSG00000180113	TDRD6						14
ENSORLG00000003824	ENSG00000196116	TDRD7						14
ENSORLG00000015842	ENSG00000156414	TDRD9		14				14
ENSORLG00000007439	ENSG00000187079	TEAD1						14
ENSORLG00000006370	ENSG00000007866	TEAD3		14				14
ENSORLG00000002788	ENSG00000135605	TEC						14
ENSORLG00000014144	ENSG00000167074	TEF						14
ENSORLG00000009043	ENSG00000092850	TEKT2		14				14
ENSORLG00000003075	ENSG00000129566	TEP1						14
ENSORLG00000011747	ENSG00000132604	TERF2						14
ENSORLG00000013929	ENSG00000164362	TERT		14				14
ENSORLG00000019756	ENSG00000135269	TES				1		
ENSORLG00000002769	ENSG00000070759	TESK2					7	
ENSORLG00000006493	ENSG00000168769	TET2						14
ENSORLG00000001585	ENSG00000109736	TETRA						14
ENSORLG00000001916	ENSG00000136478	TEX2						14
ENSORLG00000007802	ENSG00000144043	TEX261		14				14
ENSORLG00000015644	ENSG00000135457	TFCP2				1		
ENSORLG00000014456	ENSG00000003436	TFPI		14			7	14
ENSORLG00000004168	ENSG00000105825	TFPI2		14			7	14
ENSORLG00000011142	ENSG00000105619	TFPT		14				14
ENSORLG00000013241	ENSG00000072274	TFRC						14
ENSORLG00000020450	ENSG00000088451	TGDS						14
ENSORLG00000005775	ENSG00000140682	TGFB1I1	7	14			7	14
ENSORLG00000016565	ENSG00000119699	TGFB3		14		1		14
ENSORLG00000020488	ENSG00000120708	TGFBI	7	14			7	14
ENSORLG00000014158	ENSG00000163513	TGFBR2						14
ENSORLG00000016570	ENSG00000198959	TGM2	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000011829	ENSG00000152291	TGOLN2						14

ENSORLG00000004299	ENSG00000137574	TGS1				14
ENSORLG00000014395	ENSG00000173451	THAP2				14
ENSORLG00000016393	ENSG00000176946	THAP4	14			14
ENSORLG00000016859	ENSG00000137801	THBS1				14
ENSORLG00000010020	ENSG00000186340	THBS2		7		
ENSORLG00000009464	ENSG00000159445	THEM4				14
ENSORLG00000008692	ENSG00000125676	THOC2	14			14
ENSORLG00000001620	ENSG00000183684	THOC4				14
ENSORLG00000012331	ENSG00000183684	THOC4				14
ENSORLG00000009543	ENSG00000054118	THRAP3				14
ENSORLG00000014550	ENSG00000054118	THRAP3	14			14
ENSORLG00000008227	ENSG00000008838	THRAP4	14			14
ENSORLG00000005274	ENSG00000187720	THSD4		7		14
ENSORLG00000014245	ENSG00000187720	THSD4		7		14
ENSORLG00000016584	ENSG00000005108	THSD7A				14
ENSORLG00000000676	ENSG00000134077	THUMPD3				14
ENSORLG00000005208	ENSG00000151500	THYN1				14
ENSORLG00000015642	ENSG00000116001	TIA1	14			14
ENSORLG00000013798	ENSG00000151923	TIAL1	14			14
ENSORLG00000003407	ENSG00000156299	TIAM1	14			
ENSORLG00000017344	ENSG00000146426	TIAM2				14
ENSORLG00000004971	ENSG00000134970	TICAM2	14			14
ENSORLG00000011596	ENSG00000145365	TIFA	14			14
ENSORLG00000000714	ENSG00000145850	TIMD4		1		
ENSORLG00000010922	ENSG00000134809	TIMM10				14
ENSORLG00000005796	ENSG00000134375	TIMM17A				14
ENSORLG00000013927	ENSG00000104980	TIMM44	14	1	7	14
ENSORLG00000000427	ENSG00000105197	TIMM50				14
ENSORLG00000010908	ENSG00000035862	TIMP2	14	1		14
ENSORLG00000009218	ENSG00000100234	TIMP3			7	
ENSORLG00000004459	ENSG00000157150	TIMP4				14
ENSORLG00000003379	ENSG00000164346	TINP1	14			
ENSORLG00000012508	ENSG00000163659	TIPARP	14			
ENSORLG00000005500	ENSG00000143155	TIPRL				14
ENSORLG00000007956	ENSG00000185561	TLCD2				14
ENSORLG00000017283	ENSG00000198586	TLK1				14
ENSORLG00000013042	ENSG00000137076	TLN1	14			14
ENSORLG00000012272	ENSG00000171914	TLN2				14
ENSORLG00000004420	ENSG00000174125	TLR1	14			14
ENSORLG00000008184	ENSG00000164342	TLR3	14			
ENSORLG00000017800	ENSG00000101916	TLR8	14			
ENSORLG00000016282	ENSG00000169490	TM2D2	14	1		14
ENSORLG00000014262	ENSG00000184277	TM2D3	14			14

ENSORLG00000011289	ENSG00000169903	TM4SF4				14
ENSORLG00000007179	ENSG00000142484	TM4SF5				14
ENSORLG00000003460	ENSG00000136404	TM6SF1		14		
ENSORLG00000010698	ENSG00000149809	TM7SF2				14
ENSORLG00000006381	ENSG00000100926	TM9SF1		14		
ENSORLG00000001679	ENSG00000125304	TM9SF2		14		14
ENSORLG00000014307	ENSG00000077147	TM9SF3				14
ENSORLG00000011243	ENSG00000135926	TMBIM1				14
ENSORLG00000016540	ENSG00000139644	TMBIM6			1	
ENSORLG00000012318	ENSG00000165091	TMC1				14
ENSORLG00000013590	ENSG00000149488	TMC2				14
ENSORLG00000004122	ENSG00000057704	TMCC3				14
ENSORLG00000004754	ENSG00000113119	TMCO6			1	14
ENSORLG00000014955	ENSG00000099203	TMED1		14		14
ENSORLG00000017499	ENSG00000170348	TMED10				14
ENSORLG00000000481	ENSG00000086598	TMED2	7			
ENSORLG00000002130	ENSG00000158604	TMED4				7 14
ENSORLG00000001838	ENSG00000117500	TMED5			1	
ENSORLG00000008176	ENSG00000166292	TMEM100				14
ENSORLG00000018866	ENSG00000184988	TMEM106A			1	
ENSORLG00000016598	ENSG00000106460	TMEM106B				14
ENSORLG00000009892	ENSG00000179029	TMEM107		14		14
ENSORLG00000011519	ENSG00000178307	TMEM11				14
ENSORLG00000009109	ENSG00000100258	TMEM112B			1	
ENSORLG00000002728	ENSG00000126062	TMEM115		14		7 14
ENSORLG00000011423	ENSG00000189077	TMEM120A	7			
ENSORLG00000008472	ENSG00000188735	TMEM120B				14
ENSORLG00000012218	ENSG00000135956	TMEM127		14		
ENSORLG00000008289	ENSG00000132406	TMEM128		14		14
ENSORLG00000005906	ENSG00000172663	TMEM134				14
ENSORLG00000006016	ENSG00000105677	TMEM147	7			
ENSORLG00000006645	ENSG00000137210	TMEM14B	7		1	7 14
ENSORLG00000003703	ENSG00000137210	TMEM14B				7
ENSORLG00000014883	ENSG00000168890	TMEM150		14		14
ENSORLG00000011928	ENSG00000178233	TMEM151B				14
ENSORLG00000010044	ENSG00000164180	TMEM161B		14		14
ENSORLG00000010427	ENSG00000157600	TMEM164		14		14
ENSORLG00000016377	ENSG00000163449	TMEM169			1	14
ENSORLG00000009758	ENSG00000184584	TMEM173		14		14
ENSORLG00000005394	ENSG00000185475	TMEM179B	1			
ENSORLG00000011490	ENSG00000138111	TMEM180		14		14
ENSORLG00000014790	ENSG00000146433	TMEM181				14
ENSORLG00000012431	ENSG00000170417	TMEM182	7		1	7

ENSORLG0000004676	ENSG00000164855	TMEM184A	14			
ENSORLG00000014031	ENSG00000205423	TMEM188		1		
		TMEM189- UBE2V	7	1		
ENSORLG00000015058	ENSG00000124208					
ENSORLG00000007818	ENSG00000170088	TMEM192				14
ENSORLG00000015214	ENSG00000166881	TMEM194A				14
ENSORLG00000001579	ENSG00000105518	TMEM205				14
ENSORLG00000018138	ENSG00000065600	TMEM206		1		14
ENSORLG00000010977	ENSG00000146842	TMEM209				14
ENSORLG00000020060	ENSG00000109133	TMEM33	14			14
ENSORLG00000007826	ENSG00000072954	TMEM38A				14
ENSORLG00000005544	ENSG00000095209	TMEM38B	14			14
ENSORLG00000016494	ENSG00000163900	TMEM41A				14
ENSORLG00000007045	ENSG00000166471	TMEM41B	14			14
ENSORLG00000018713	ENSG00000170876	TMEM43	14			14
ENSORLG00000007665	ENSG00000145014	TMEM44				14
ENSORLG00000012209	ENSG00000062716	TMEM49				14
ENSORLG00000016182	ENSG00000118600	TMEM5		1		
ENSORLG00000017537	ENSG00000183726	TMEM50A				14
ENSORLG00000002505	ENSG00000165782	TMEM55B				14
ENSORLG00000006756	ENSG00000152078	TMEM56	14			14
ENSORLG00000020673	ENSG00000116209	TMEM59	14			14
ENSORLG00000005138	ENSG00000105696	TMEM59L			7	14
ENSORLG00000011208	ENSG00000137842	TMEM62				14
ENSORLG00000016914	ENSG00000196187	TMEM63A			7	
ENSORLG00000008841	ENSG00000164953	TMEM67				14
ENSORLG00000011294	ENSG00000159596	TMEM69	14			14
ENSORLG00000008011	ENSG00000175606	TMEM70				14
ENSORLG00000008212	ENSG00000163472	TMEM79			7	
ENSORLG00000006444	ENSG00000177042	TMEM80	7			
ENSORLG00000008954	ENSG00000128463	TMEM85	14	1		14
ENSORLG00000018111	ENSG00000103978	TMEM87A				14
ENSORLG00000010269	ENSG00000167874	TMEM88				14
ENSORLG00000007445	ENSG00000116857	TMEM9	14	1	7	14
ENSORLG00000016699	ENSG00000183379	TMEM90A		1	7	
ENSORLG00000002156	ENSG00000142046	TMEM91	14			14
ENSORLG00000014915	ENSG00000109084	TMEM97	14			14
ENSORLG00000007962	ENSG00000144747	TMF1				14
ENSORLG00000013694	ENSG00000120802	TMPO			7	
ENSORLG00000007221	ENSG00000137648	TMPRSS4	14			
ENSORLG00000010701	ENSG00000187045	TMPRSS6				14
ENSORLG00000019902	ENSG00000139324	TMTC3				14
ENSORLG00000011103	ENSG00000125247	TMTC4				14

ENSORLG00000008892	ENSG00000139921	TMX1				14
ENSORLG00000003620	ENSG00000213593	TMX2				14
ENSORLG00000002627	ENSG00000041982	TNC			7	14
ENSORLG00000017937	ENSG00000185215	TNFAIP2	14			14
ENSORLG00000004784	ENSG00000118503	TNFAIP3				14
ENSORLG00000004915	ENSG00000164761	TNFRSF11B			7	14
ENSORLG00000016829	ENSG00000157873	TNFRSF14	14			14
ENSORLG00000012260	ENSG00000067182	TNFRSF1A				14
ENSORLG00000019202	ENSG00000028137	TNFRSF1B			1	
ENSORLG00000011849	ENSG00000121858	TNFSF10				14
ENSORLG00000017970	ENSG00000161955	TNFSF12				14
ENSORLG00000002885	ENSG00000154310	TNIK	14			14
ENSORLG00000008344	ENSG00000168884	TNIP2	14			14
ENSORLG00000006112	ENSG00000174292	TNK1				14
ENSORLG00000016248	ENSG00000120332	TNN			1	14
ENSORLG00000006990	ENSG00000159173	TNNI1	14			14
ENSORLG00000003182	ENSG00000083312	TNPO1				14
ENSORLG00000010363	ENSG00000105576	TNPO2	7			14
ENSORLG00000016268	ENSG00000116147	TNR			7	
ENSORLG00000013686	ENSG00000182095	TNRC18				14
ENSORLG00000012798	ENSG00000090905	TNRC6A	14			14
ENSORLG00000002301	ENSG00000079308	TNS1	7	14	7	14
ENSORLG00000012903	ENSG00000136205	TNS3	14		7	14
ENSORLG00000010600	ENSG00000141232	TOB1			7	
ENSORLG00000014151	ENSG00000183864	TOB2				14
ENSORLG00000009375	ENSG00000175662	TOM1L2				14
ENSORLG00000014386	ENSG00000025772	TOMM34				14
ENSORLG00000013647	ENSG00000130204	TOMM40			7	14
ENSORLG00000005871	ENSG00000158882	TOMM40L	14		1	14
ENSORLG00000016134	ENSG00000154174	TOMM70A				14
ENSORLG00000009314	ENSG00000198900	TOP1	14			14
ENSORLG00000008628	ENSG00000077097	TOP2B			7	
ENSORLG00000013858	ENSG00000177302	TOP3A				14
ENSORLG00000012344	ENSG00000163781	TOPBP1				14
ENSORLG00000006467	ENSG00000197579	TOPORS				14
ENSORLG00000003403	ENSG00000136827	TOR1A				14
ENSORLG00000000116	ENSG00000067369	TP53BP1				14
ENSORLG00000007284	ENSG00000143514	TP53BP2				14
ENSORLG00000004665	ENSG00000175274	TP53I11	14			14
ENSORLG00000020125	ENSG00000172315	TP53RK	14			14
ENSORLG00000012961	ENSG00000076554	TPD52				14
ENSORLG00000014716	ENSG00000101150	TPD52L2				14
ENSORLG00000015541	ENSG00000129167	TPH1				14



ENSORLG00000007081	ENSG00000196511	TPK1						14
ENSORLG00000007803	ENSG00000140416	TPM1	1	7	14		7	14
ENSORLG00000012326	ENSG00000140416	TPM1						14
ENSORLG00000018019	ENSG00000167460	TPM4			14			14
ENSORLG00000004938	ENSG00000134900	TPP2			14			14
ENSORLG00000015045	ENSG00000169902	TPST1						14
ENSORLG00000018858	ENSG00000088325	TPX2						14
ENSORLG00000004667	ENSG00000164548	TRA2A			14			14
ENSORLG00000018104	ENSG00000204104	TRAF3IP1						14
ENSORLG00000005820	ENSG00000009790	TRAF3IP3				1		
ENSORLG00000004449	ENSG00000076604	TRAF4						14
ENSORLG00000001046	ENSG00000175104	TRAF6				1		
ENSORLG00000016625	ENSG00000131653	TRAF7						14
ENSORLG00000006256	ENSG00000135148	TRAFD1			14			14
ENSORLG00000014261	ENSG00000183763	TRAIIP						14
ENSORLG00000008078	ENSG00000067167	TRAM1				1		
ENSORLG00000012971	ENSG00000065308	TRAM2						14
ENSORLG00000002706	ENSG00000170043	TRAPPC1				1		14
ENSORLG00000010325	ENSG00000160218	TRAPPC10						14
ENSORLG00000005528	ENSG00000167515	TRAPPC2L				1		
ENSORLG00000013098	ENSG00000196655	TRAPPC4				1		
ENSORLG00000013235	ENSG00000167632	TRAPPC9						14
ENSORLG00000010934	ENSG00000170893	TRH			14			
ENSORLG00000012333	ENSG00000173334	TRIB1			14			14
ENSORLG00000011855	ENSG00000204977	TRIM13						14
ENSORLG00000014249	ENSG00000108395	TRIM37						14
ENSORLG00000009879	ENSG00000163462	TRIM46						14
ENSORLG00000002808	ENSG00000132481	TRIM47			14			14
ENSORLG00000005900	ENSG00000132481	TRIM47				1		14
ENSORLG00000005908	ENSG00000132481	TRIM47						14
ENSORLG00000012100	ENSG00000132481	TRIM47						14
ENSORLG00000015701	ENSG00000132481	TRIM47						14
ENSORLG00000006394	ENSG00000132481	TRIM47			14			
ENSORLG00000010212	ENSG00000132481	TRIM47			14			
ENSORLG00000003845	ENSG00000146755	TRIM50			14			14
ENSORLG00000005589	ENSG00000206557	TRIM71						14
ENSORLG00000004134	ENSG00000177238	TRIM72						14
ENSORLG00000005279	ENSG00000038382	TRIO			14			
ENSORLG00000009693	ENSG00000100815	TRIP11						14
ENSORLG00000011737	ENSG00000153827	TRIP12				1		
ENSORLG00000008063	ENSG00000071539	TRIP13						14
ENSORLG00000005802	ENSG00000043514	TRIT1					7	
ENSORLG00000020074	ENSG00000104907	TRMT1						14

ENSORLG00000006824	ENSG00000188917	TRMT2B			14
ENSORLG00000019015	ENSG00000100416	TRMU			14
ENSORLG00000014391	ENSG00000253368	TRNP1			14
ENSORLG00000010951	ENSG00000116747	TROVE2	14		14
ENSORLG00000013852	ENSG00000100991	TRPC4AP	14		14
ENSORLG00000003233	ENSG00000072315	TRPC5			14
ENSORLG00000005627	ENSG00000137672	TRPC6		1	14
ENSORLG00000001106	ENSG00000070985	TRPM5			14
ENSORLG00000012746	ENSG00000092439	TRPM7	14		14
ENSORLG00000003272	ENSG00000104447	TRPS1		1	
ENSORLG00000011473	ENSG00000196689	TRPV1			14
ENSORLG00000007391	ENSG00000111199	TRPV4			14
ENSORLG00000011919	ENSG00000127412	TRPV5			14
ENSORLG00000020011	ENSG00000167112	TRUB2	14		
ENSORLG00000011670	ENSG00000103197	TSC2			14
ENSORLG00000009084	ENSG00000196428	TSC22D2	14		14
ENSORLG00000019335	ENSG00000075240	TSC22D3			7 14
ENSORLG00000019128	ENSG00000170892	TSEN34	14		14
ENSORLG00000018927	ENSG00000074319	TSG101	14		14
ENSORLG00000019821	ENSG00000106477	TSGA14			14
ENSORLG00000003228	ENSG00000179981	TSHZ1			14
ENSORLG00000016111	ENSG00000182463	TSHZ2			14
ENSORLG00000010049	ENSG00000211460	TSN			14
ENSORLG00000013306	ENSG00000117472	TSPAN1	1		
ENSORLG00000014952	ENSG00000110900	TSPAN11			14
ENSORLG00000003423	ENSG00000108219	TSPAN14	14		14
ENSORLG00000010453	ENSG00000099282	TSPAN15	14		14
ENSORLG00000007154	ENSG00000048140	TSPAN17			14
ENSORLG00000012395	ENSG00000140391	TSPAN3			14
ENSORLG00000017301	ENSG00000214063	TSPAN4	14		7 14
ENSORLG00000011921	ENSG00000168785	TSPAN5			7
ENSORLG00000001343	ENSG00000000003	TSPAN6			14
ENSORLG00000016029	ENSG00000011105	TSPAN9	14		14
ENSORLG00000017857	ENSG00000032389	TSSC1	14		14
ENSORLG00000017859	ENSG00000171853	TTC15	14		14
ENSORLG00000001038	ENSG00000052841	TTC17	1		1
ENSORLG00000001345	ENSG00000156042	TTC18	14		14
ENSORLG00000011900	ENSG00000100154	TTC28	14		14
ENSORLG00000007675	ENSG00000115282	TTC31			1
ENSORLG00000012535	ENSG00000183891	TTC32			1
ENSORLG00000003796	ENSG00000113638	TTC33	14		14
ENSORLG00000016437	ENSG00000165533	TTC8	14		14
ENSORLG00000012855	ENSG00000116830	TTF2			14

ENSORLG00000020681	ENSG00000112742	TTK						14
ENSORLG00000020559	ENSG00000114999	TTL			14			14
ENSORLG00000015623	ENSG00000100271	TTLL1			14			14
ENSORLG00000003660	ENSG00000175764	TTLL11			14			14
ENSORLG00000006346	ENSG00000137941	TTLL7			14			14
ENSORLG00000004911	ENSG00000131044	TTLL9			14			14
ENSORLG00000016375	ENSG00000124120	TTPAL						14
ENSORLG00000007416	ENSG00000141540	TTYH2						14
ENSORLG00000016442	ENSG00000167553	TUBA1C			14			14
ENSORLG00000003475	ENSG00000176014	TUBB6			14			14
ENSORLG00000004426	ENSG00000131462	TUBG1						14
ENSORLG00000000444	ENSG00000143367	TUFT1						14
ENSORLG00000006385	ENSG00000112041	TULP1	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000016129	ENSG00000078246	TULP3						14
ENSORLG00000018443	ENSG00000130338	TULP4			14		7	14
ENSORLG00000014026	ENSG00000104723	TUSC3						14
ENSORLG00000008204	ENSG00000184811	TUSC5			7			14
ENSORLG00000004005	ENSG00000105849	TWISTNB			7	14		14
ENSORLG00000004013	ENSG00000128791	TWSG1						14
ENSORLG00000009285	ENSG00000164440	TXLNB			14		7	
ENSORLG00000007575	ENSG00000136810	TXN				1		
ENSORLG00000015600	ENSG00000100348	TXN2			14			14
ENSORLG00000003603	ENSG00000117862	TXNDC12					7	14
ENSORLG00000016469	ENSG00000181322	TXNDC6						14
ENSORLG00000015007	ENSG00000091164	TXNL1						14
ENSORLG00000005711	ENSG00000141759	TXNL4A			14			
ENSORLG00000004999	ENSG00000140830	TXNL4B	1		14	1		14
ENSORLG00000011063	ENSG00000176890	TYMS						14
ENSORLG00000006784	ENSG00000156521	TYSND1			14			14
ENSORLG00000004470	ENSG00000162623	TYW3			14			14
ENSORLG00000008687	ENSG00000224963	U82695.9						14
ENSORLG00000001992	ENSG00000137831	UACA						14
ENSORLG00000012682	ENSG00000197355	UAP1L1			14			14
ENSORLG00000013554	ENSG00000144744	UBA3			14			14
ENSORLG00000010294	ENSG00000081307	UBA5						14
ENSORLG00000008546	ENSG00000221983	UBA52			14	1		14
ENSORLG00000005213	ENSG00000033178	UBA6						14
ENSORLG00000008796	ENSG00000137073	UBAP2						14
ENSORLG00000000418	ENSG00000143569	UBAP2L						14
ENSORLG00000007704	ENSG00000154127	UBASH3B						14
ENSORLG00000000931	ENSG00000077721	UBE2A						14
ENSORLG00000000951	ENSG00000077721	UBE2A					7	
ENSORLG00000001936	ENSG00000118420	UBE2CBP				1		14

ENSORLG00000005282	ENSG00000072401	UBE2D1	14	1	14
ENSORLG00000011717	ENSG00000078967	UBE2D4		1	14
ENSORLG00000018116	ENSG000000184787	UBE2G2		1	
ENSORLG00000014428	ENSG000000186591	UBE2H	14		14
ENSORLG00000013514	ENSG000000103275	UBE2I			14
ENSORLG00000016301	ENSG000000160087	UBE2J2	14		14
ENSORLG00000000771	ENSG000000185651	UBE2L3			14
ENSORLG00000017349	ENSG000000185651	UBE2L3	14		14
ENSORLG00000011286	ENSG000000177889	UBE2N	14		14
ENSORLG00000008694	ENSG000000107341	UBE2R2		7	14
ENSORLG00000011402	ENSG000000108106	UBE2S			14
ENSORLG00000008444	ENSG000000077152	UBE2T	14		14
ENSORLG00000017472	ENSG000000169139	UBE2V2	14		14
ENSORLG00000007463	ENSG000000151148	UBE3B	14		14
ENSORLG00000010581	ENSG00000009335	UBE3C			14
ENSORLG00000007707	ENSG000000110344	UBE4A	14		14
ENSORLG000000005259	ENSG000000130939	UBE4B			14
ENSORLG00000000160	ENSG000000120942	UBIAD1			14
ENSORLG000000002159	ENSG000000122042	UBL3		1	14
ENSORLG00000011070	ENSG000000102178	UBL4A	7		
ENSORLG00000013054	ENSG000000138629	UBL7		1	
ENSORLG00000002261	ENSG000000164332	UBLCP1			14
ENSORLG00000016076	ENSG000000159459	UBR1		1	14
ENSORLG00000003009	ENSG000000104517	UBR5		7	14
ENSORLG000000002593	ENSG000000108312	UBTF	14		14
ENSORLG00000002779	ENSG000000162191	UBXN1			14
ENSORLG00000007844	ENSG000000154277	UCHL1	14		14
ENSORLG00000010485	ENSG000000143179	UCK2	14		14
ENSORLG00000014646	ENSG000000198276	UCKL1	14	1	
ENSORLG00000014555	ENSG000000178473	UCN3	14		14
ENSORLG000000002611	ENSG000000070010	UFD1L	14	1	14
ENSORLG00000019665	ENSG000000148154	UGCG	14		
ENSORLG00000013749	ENSG000000136731	UGCGL1	14	1	14
ENSORLG00000002940	ENSG000000169764	UGP2			14
ENSORLG00000011416	ENSG000000167165	UGT1A8	14		14
ENSORLG00000006710	ENSG000000034063	UHRF1	14		14
ENSORLG00000015538	ENSG000000111647	UHRF1BP1L			14
ENSORLG00000005866	ENSG000000168038	ULK4			14
ENSORLG000000020552	ENSG000000114491	UMPS			14
ENSORLG00000014735	ENSG000000175970	UNC119B		1	14
ENSORLG000000009250	ENSG000000141161	UNC45B	7	14	7
ENSORLG00000006750	ENSG000000113763	UNC5A			14
ENSORLG000000007126	ENSG000000076248	UNG			14

ENSORLG00000015770	ENSG00000100024	UPB1	14		
ENSORLG00000008453	ENSG00000005007	UPF1			14
ENSORLG00000017189	ENSG00000151461	UPF2			14
ENSORLG00000001026	ENSG00000125351	UPF3B			14
ENSORLG00000008240	ENSG00000183696	UPP1			14
ENSORLG00000016737	ENSG00000007001	UPP2	14		14
ENSORLG00000002962	ENSG00000101019	UQCC	14		14
ENSORLG00000016185	ENSG00000169021	UQCRRS1			14
ENSORLG00000005846	ENSG00000164405	UQCRRQ		1	
ENSORLG00000010915	ENSG00000135763	URB2		1	
ENSORLG00000009747	ENSG00000188690	UROS			14
ENSORLG00000015402	ENSG00000158773	USF1			14
ENSORLG00000016541	ENSG00000006611	USH1C			14
ENSORLG00000020180	ENSG00000138768	USO1			14
ENSORLG00000010503	ENSG00000162607	USP1			14
ENSORLG00000008821	ENSG00000152484	USP12			14
ENSORLG00000003334	ENSG00000156256	USP16	1	1	
ENSORLG00000015847	ENSG00000184979	USP18			14
ENSORLG00000014803	ENSG00000036672	USP2			14
ENSORLG00000001683	ENSG00000162402	USP24			14
ENSORLG00000000577	ENSG00000155313	USP25			14
ENSORLG00000007104	ENSG00000135093	USP30	14		14
ENSORLG00000014960	ENSG00000135913	USP37	14		14
ENSORLG00000018714	ENSG00000170185	USP38			14
ENSORLG00000000994	ENSG00000114316	USP4	14		14
ENSORLG00000013504	ENSG00000085982	USP40			14
ENSORLG00000002170	ENSG00000123552	USP45	14		14
ENSORLG00000000451	ENSG00000109189	USP46	14		14
ENSORLG00000007500	ENSG00000170242	USP47	14	7	14
ENSORLG00000010336	ENSG00000090686	USP48			14
ENSORLG00000012752	ENSG00000111667	USP5			14
ENSORLG00000004686	ENSG00000145390	USP53			14
ENSORLG00000002678	ENSG00000166348	USP54			14
ENSORLG00000012876	ENSG00000187555	USP7	14		14
ENSORLG00000003140	ENSG00000138592	USP8			14
ENSORLG00000003406	ENSG00000132952	USPL1			14
ENSORLG00000014066	ENSG00000111962	UST	14	1	14
ENSORLG00000014702	ENSG00000183520	UTP11L			14
ENSORLG00000008900	ENSG00000120800	UTP20			14
ENSORLG00000020371	ENSG00000181408	UTS2R			14
ENSORLG00000012641	ENSG00000198382	UVRAG		7	
ENSORLG00000012524	ENSG00000115652	UXS1	14		14
ENSORLG00000006193	ENSG00000139190	VAMP1	1	1	

ENSORLG00000010306	ENSG00000220205	VAMP2	7	14			14	
ENSORLG00000010247	ENSG00000124333	VAMP7		14			14	
ENSORLG00000003596	ENSG00000124164	VAPB				7	14	
ENSORLG00000013063	ENSG00000204394	VARS		14				
ENSORLG00000010632	ENSG00000137411	VARSL		14			14	
ENSORLG00000016648	ENSG00000071246	VASH1		14			14	
ENSORLG00000005142	ENSG00000125753	VASP		14			14	
ENSORLG00000013271	ENSG00000125753	VASP		14			14	
ENSORLG00000007532	ENSG00000171724	VAT1L					14	
ENSORLG00000009385	ENSG00000141968	VAV1		14			14	
ENSORLG00000007787	ENSG00000116035	VAX2					14	
ENSORLG00000008340	ENSG00000155959	VBP1				1		
ENSORLG00000008645	ENSG00000165637	VDAC2					14	
ENSORLG00000001940		VEGF		14				
ENSORLG00000000633	ENSG00000151650	VENTX	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000011051	ENSG00000102452	VGCNL1						14
ENSORLG00000015881	ENSG00000206538	VGLL3		14				14
ENSORLG00000017812	ENSG00000026025	VIM		14			7	14
ENSORLG00000012264	ENSG00000205221	VIT		14		1		14
ENSORLG00000006556	ENSG00000167397	VKORC1		14				14
ENSORLG00000010003	ENSG00000145041	VPRBP						14
ENSORLG00000005693	ENSG00000197969	VPS13A				1		
ENSORLG00000019952	ENSG00000048707	VPS13D						14
ENSORLG00000018958	ENSG00000215305	VPS16						14
ENSORLG00000015935	ENSG00000115561	VPS24						14
ENSORLG00000010208	ENSG00000122958	VPS26A						14
ENSORLG00000005205	ENSG00000151502	VPS26B						14
ENSORLG00000012615	ENSG00000160948	VPS28		14				14
ENSORLG00000017935	ENSG00000111237	VPS29				1		14
ENSORLG00000004700	ENSG00000136100	VPS36		14				14
ENSORLG00000011125	ENSG00000167987	VPS37C						14
ENSORLG00000018103	ENSG00000166887	VPS39				1		
ENSORLG00000001390	ENSG00000136631	VPS45						14
ENSORLG00000015217	ENSG00000132612	VPS4A						14
ENSORLG00000016823	ENSG00000119541	VPS4B						14
ENSORLG00000001105	ENSG00000223501	VPS52					7	
ENSORLG00000008353	ENSG00000141252	VPS53		14				14
ENSORLG00000003174	ENSG00000163159	VPS72						14
ENSORLG00000010872	ENSG00000100749	VRK1						14
ENSORLG00000001676	ENSG00000028116	VRK2		14				14
ENSORLG00000008746	ENSG00000105053	VRK3						14
ENSORLG00000002999	ENSG00000100987	VSX1						14
ENSORLG00000016694	ENSG00000119614	VSX2						14

ENSORLG00000009327	ENSG00000009844	VTA1		14		14
ENSORLG00000015968	ENSG00000158816	VWA5B1				14
ENSORLG00000004558	ENSG00000095787	WAC				14
ENSORLG00000008482	ENSG00000116874	WARS2		14		14
ENSORLG00000003254	ENSG00000120688	WBP4				14
ENSORLG00000006360	ENSG00000071462	WBSCR22		14		
ENSORLG00000002959	ENSG00000165171	WBSCR27				14
ENSORLG00000009280	ENSG00000085449	WDFY1				14
ENSORLG00000009016	ENSG00000128815	WDFY4		14		14
ENSORLG00000008386	ENSG00000071127	WDR1				14
ENSORLG00000014232	ENSG00000101940	WDR13			7	14
ENSORLG00000003197	ENSG00000166596	WDR16		14		14
ENSORLG00000000101	ENSG00000065268	WDR18	1	14		
ENSORLG00000005532	ENSG00000157796	WDR19		7	14	7
ENSORLG00000017520	ENSG00000140153	WDR20		14		14
ENSORLG00000006203	ENSG00000100897	WDR23				14
ENSORLG00000014527	ENSG00000176473	WDR25				14
ENSORLG00000010747	ENSG00000184465	WDR27		14		14
ENSORLG00000005644	ENSG00000148225	WDR31		14		14
ENSORLG00000007142	ENSG00000136709	WDR33				14
ENSORLG00000012774	ENSG00000119333	WDR34		14		14
ENSORLG00000018203	ENSG00000118965	WDR35		14		14
ENSORLG00000019652	ENSG00000134987	WDR36		14		7
ENSORLG00000006180	ENSG00000047056	WDR37		14		14
ENSORLG00000008742	ENSG00000198876	WDR40A		14		14
ENSORLG00000007184	ENSG00000131725	WDR44		14		14
ENSORLG00000012984	ENSG00000141580	WDR45L		14		
ENSORLG00000010831	ENSG00000227057	WDR46		14		14
ENSORLG00000006856	ENSG00000085433	WDR47		14		14
ENSORLG00000015669	ENSG00000085433	WDR47		14		14
ENSORLG00000011723	ENSG00000114742	WDR48				14
ENSORLG00000014951	ENSG00000206530	WDR52				14
ENSORLG00000010104	ENSG00000005448	WDR54		14		14
ENSORLG00000010740	ENSG00000126870	WDR60				14
ENSORLG00000010878	ENSG00000162643	WDR63				14
ENSORLG00000005926	ENSG00000158023	WDR66				14
ENSORLG00000006268	ENSG00000156787	WDR67				14
ENSORLG00000002269	ENSG00000136485	WDR68		14		
ENSORLG00000011792	ENSG00000123977	WDR69				14
ENSORLG00000015233	ENSG00000115368	WDR75			1	
ENSORLG00000000530	ENSG00000116455	WDR77				14
ENSORLG00000001731	ENSG00000152763	WDR78		14		7
ENSORLG00000004450	ENSG00000116213	WDR8		14		14

ENSORLG00000004824	ENSG00000167716	WDR81						14
ENSORLG00000018043	ENSG00000140006	WDR89					7	
ENSORLG00000007603	ENSG00000161996	WDR90						14
ENSORLG00000002343	ENSG00000221823	WDR92	14		1			14
ENSORLG00000002363	ENSG00000164934	WDSOF1					7	14
ENSORLG00000001652	ENSG00000156795	WDYHV1					7	
ENSORLG00000001112	ENSG00000166483	WEE1						14
ENSORLG00000004929	ENSG00000109501	WFS1			1			14
ENSORLG00000007633	ENSG00000185049	WHSC2						14
ENSORLG00000015132	ENSG00000170473	WIBG					7	
ENSORLG00000000122	ENSG00000171475	WIPF2	14					
ENSORLG00000003512	ENSG00000104415	WISP1						14
ENSORLG000000016358	ENSG00000011451	WIZ						14
ENSORLG000000013832	ENSG00000060237	WNK1						14
ENSORLG000000011157	ENSG00000165238	WNK2	14					14
ENSORLG00000007137	ENSG00000196632	WNK3						14
ENSORLG00000007641	ENSG00000125084	WNT1	14					
ENSORLG00000002408	ENSG00000188064	WNT7B	1					
ENSORLG00000007667	ENSG00000061492	WNT8A						14
ENSORLG00000004531	ENSG00000158955	WNT9B	1	14	1	7		14
ENSORLG000000013748	ENSG00000109046	WSB1						14
ENSORLG00000001084	ENSG00000176871	WSB2	14					14
ENSORLG00000006858	ENSG00000075035	WSCD2	14					14
ENSORLG00000009859	ENSG00000184937	WT1	14					14
ENSORLG000000012424	ENSG00000184937	WT1	14					14
ENSORLG000000015128	ENSG00000198373	WWP2						14
ENSORLG000000001416	ENSG00000172967	XKR3	14					14
ENSORLG00000004398	ENSG00000171044	XKR6						14
ENSORLG000000014885	ENSG00000101321	XKR7	14					14
ENSORLG00000009399	ENSG00000158156	XKR8						14
ENSORLG00000008057	ENSG00000221947	XKR9						14
ENSORLG00000001559	ENSG00000082898	XPO1	14					14
ENSORLG000000013136	ENSG00000132953	XPO4						14
ENSORLG00000007230	ENSG00000124571	XPO5						14
ENSORLG000000011231	ENSG00000169180	XPO6	14					14
ENSORLG000000020105	ENSG00000184575	XPOT	14					14
ENSORLG00000007769	ENSG00000143324	XPR1	14		1			14
ENSORLG000000015186	ENSG00000073050	XRCC1						14
ENSORLG00000009089	ENSG00000166896	XRCC6BP1						14
ENSORLG000000017213	ENSG00000088930	XRN2			1			14
ENSORLG00000006960	ENSG00000166435	XRRA1	14					14
ENSORLG00000003755	ENSG00000093217	XYLB						14
ENSORLG000000013982	ENSG00000134684	YARS					7	14



ENSORLG00000006269	ENSG00000006047	YBX2			14
ENSORLG00000013879	ENSG00000127337	YEATS4	7	7	
ENSORLG00000011192	ENSG00000176105	YES1		1	
ENSORLG00000001576	ENSG00000145817	YIPF5			14
ENSORLG00000018055	ENSG00000181704	YIPF6	14		14
ENSORLG00000009148	ENSG00000119596	YLPM1			14
ENSORLG00000009591	ENSG00000136758	YME1L1	14		14
ENSORLG00000016938	ENSG00000180667	YOD1			14
ENSORLG00000011915	ENSG00000090238	YPEL3			14
ENSORLG00000011351	ENSG00000119801	YPEL5	14		14
ENSORLG00000013343	ENSG00000119801	YPEL5			14
ENSORLG00000014393	ENSG00000196449	YRDC			14
ENSORLG00000008640	ENSG00000185728	YTHDF3	14		14
ENSORLG00000019559	ENSG00000166913	YWHAB	14	1	14
ENSORLG00000015250	ENSG00000134308	YWHAQ			14
ENSORLG00000020734	ENSG00000180011	ZADH2	14		
ENSORLG00000014423	ENSG00000091436	ZAK	14		14
ENSORLG00000011603	ENSG00000100426	ZBED4	14	7	
ENSORLG00000015729	ENSG00000126804	ZBTB1		1	
ENSORLG00000001928	ENSG00000204366	ZBTB12	14		14
ENSORLG00000014640	ENSG00000109906	ZBTB16			14
ENSORLG00000014474	ENSG00000181472	ZBTB2			14
ENSORLG00000006797	ENSG00000181722	ZBTB20	14	7	14
ENSORLG00000008895	ENSG00000236104	ZBTB22			14
ENSORLG00000002503	ENSG00000185670	ZBTB3			14
ENSORLG00000013322	ENSG00000177125	ZBTB34			14
ENSORLG00000009152	ENSG00000177888	ZBTB41	14	1	14
ENSORLG00000017008	ENSG00000179627	ZBTB42			14
ENSORLG00000005151	ENSG00000168795	ZBTB5	14		14
ENSORLG00000010678	ENSG00000160685	ZBTB7B			14
ENSORLG00000005778	ENSG00000184828	ZBTB7C	14	1	14
ENSORLG00000014596	ENSG00000135482	ZC3H10	14		14
ENSORLG00000010432	ENSG00000058673	ZC3H11A			14
ENSORLG00000009188	ENSG00000149289	ZC3H12C		7	14
ENSORLG00000014056	ENSG00000158545	ZC3H18			14
ENSORLG00000004865	ENSG00000122299	ZC3H7A			14
ENSORLG00000008272	ENSG00000126970	ZC4H2	7	7	
ENSORLG00000001372	ENSG00000155329	ZCCHC10			14
ENSORLG00000013135	ENSG00000134744	ZCCHC11	7		14
ENSORLG00000001714	ENSG00000083223	ZCCHC6			14
ENSORLG00000013088	ENSG00000139168	ZCRB1		1	
ENSORLG00000000765	ENSG00000177054	ZDHHC13	14		14
ENSORLG00000017227	ENSG00000175048	ZDHHC14	14		14

ENSORLG00000012245	ENSG00000186908	ZDHHC17	7			14
ENSORLG00000006478	ENSG00000180776	ZDHHC20		14		14
ENSORLG00000005132	ENSG00000175893	ZDHHC21		14		14
ENSORLG00000016234	ENSG00000177108	ZDHHC22				14
ENSORLG00000006632	ENSG00000184307	ZDHHC23				14
ENSORLG00000004309	ENSG00000163812	ZDHHC3	7			14
ENSORLG00000003630	ENSG00000156599	ZDHHC5				14
ENSORLG00000011762	ENSG00000153786	ZDHHC7				14
ENSORLG00000011836	ENSG00000156639	ZFAND3				14
ENSORLG00000013620	ENSG00000107372	ZFAND5				14
ENSORLG00000008378	ENSG00000128016	ZFP36				14
ENSORLG00000011106	ENSG00000185650	ZFP36L1		14		14
ENSORLG00000010791	ENSG00000162300	ZFPL1				14
ENSORLG00000013995	ENSG00000179588	ZFPM1				14
ENSORLG00000003240	ENSG00000169946	ZFPM2		14		14
ENSORLG00000016756	ENSG00000165861	ZFYVE1		14		14
ENSORLG00000017899	ENSG00000100711	ZFYVE21		14		14
ENSORLG00000001031	ENSG00000165156	ZHX1		14	1	14
ENSORLG00000010055	ENSG00000174963	ZIC4				14
ENSORLG00000000743	ENSG00000146007	ZMAT2			7	
ENSORLG00000008131	ENSG00000100319	ZMAT5				14
ENSORLG00000008927	ENSG00000108175	ZMIZ1				14
ENSORLG00000017519	ENSG00000122515	ZMIZ2				14
ENSORLG00000014621	ENSG00000084073	ZMPSTE24				14
ENSORLG00000007427	ENSG00000197056	ZMYM1		14		
ENSORLG00000007429	ENSG00000197056	ZMYM1			1	
ENSORLG00000003775	ENSG00000004838	ZMYND10		14		14
ENSORLG00000005930	ENSG00000015171	ZMYND11			1	
ENSORLG00000007195	ENSG00000165724	ZMYND19				14
ENSORLG00000000309	ENSG00000176293	ZNF135				14
ENSORLG00000000380	ENSG00000176293	ZNF135				14
ENSORLG00000000513	ENSG00000176293	ZNF135			1	
ENSORLG00000014849	ENSG00000115568	ZNF142				14
ENSORLG00000001130	ENSG00000166478	ZNF143				14
ENSORLG00000006392	ENSG00000147394	ZNF185			7	14
ENSORLG00000020729	ENSG00000130856	ZNF236			1	
ENSORLG00000008529	ENSG00000169548	ZNF280A	1			14
ENSORLG00000020063	ENSG00000109445	ZNF330	1	14		14
ENSORLG00000013862	ENSG00000113761	ZNF346				14
ENSORLG00000003923	ENSG00000165244	ZNF367				14
ENSORLG00000006888	ENSG00000126746	ZNF384				14
ENSORLG00000012835	ENSG00000126746	ZNF384			1	
ENSORLG00000010525	ENSG00000144331	ZNF385B	7			14

ENSORLG00000011350	ENSG00000005955	ZNF403		14			14
ENSORLG00000008664	ENSG00000165655	ZNF503	1			1	
ENSORLG00000009201	ENSG00000198546	ZNF511				1	
ENSORLG00000009630	ENSG00000196700	ZNF512B					14
ENSORLG00000016316	ENSG00000163795	ZNF513		14			14
ENSORLG00000018915	ENSG00000144026	ZNF514					14
ENSORLG00000000665	ENSG00000178163	ZNF518B					14
ENSORLG00000016949	ENSG00000198795	ZNF521		14			
ENSORLG00000013290	ENSG00000167625	ZNF526				1	
ENSORLG00000000286	ENSG00000124444	ZNF576					14
ENSORLG00000008019	ENSG00000166716	ZNF592					14
ENSORLG00000013053	ENSG00000167962	ZNF598		14			14
ENSORLG00000017076	ENSG00000168916	ZNF608					14
ENSORLG00000006801	ENSG00000157657	ZNF618				1	
ENSORLG00000006337	ENSG00000173545	ZNF622		14			
ENSORLG00000011722	ENSG00000197483	ZNF628					14
ENSORLG00000007885	ENSG00000167395	ZNF646		14			14
ENSORLG00000016563	ENSG00000161914	ZNF653				1	14
ENSORLG00000007891	ENSG00000167394	ZNF668		14			
ENSORLG00000009548	ENSG00000143373	ZNF687				1	7
ENSORLG00000012390	ENSG00000143067	ZNF697	7				
ENSORLG00000008229	ENSG00000140548	ZNF710		14			14
ENSORLG00000006241	ENSG00000147180	ZNF711					14
ENSORLG00000010880	ENSG00000149506	ZP1	1	14		1	7 14
ENSORLG00000010134	ENSG00000188372	ZP3	1				7 14
ENSORLG00000015033	ENSG00000188372	ZP3		14		1	14
ENSORLG00000009697	ENSG00000019995	ZRANB1		14			14
ENSORLG00000011920	ENSG00000214941	ZSWIM7		14			
ENSORLG00000002520	ENSG00000153975	ZUFSP	7	14			14
ENSORLG00000006863	ENSG00000174442	ZWILCH		14			14
ENSORLG00000010168	ENSG00000203995	ZYG11A					14
ENSORLG00000000013				14			14
ENSORLG00000000045						1	14
ENSORLG00000000097							14
ENSORLG00000000142							14
ENSORLG00000000182							14
ENSORLG00000000197							14
ENSORLG00000000220				14			14
ENSORLG00000000235				14			14
ENSORLG00000000253							14
ENSORLG00000000265							14
ENSORLG00000000340				14			14
ENSORLG00000000346							14

ENSORLG00000000436				14
ENSORLG00000000470		7		14
ENSORLG00000000473			14	14
ENSORLG00000000512			14	14
ENSORLG00000000517				14
ENSORLG00000000522				14
ENSORLG00000000524				14
ENSORLG00000000535			14	14
ENSORLG00000000594				14
ENSORLG00000000596			14	14
ENSORLG00000000598				14
ENSORLG00000000599				14
ENSORLG00000000602				14
ENSORLG00000000619				14
ENSORLG00000000671				14
ENSORLG00000000689				14
ENSORLG00000000764		7	14	7
ENSORLG00000000766				14
ENSORLG00000000924				14
ENSORLG00000000957			14	14
ENSORLG00000001022				14
ENSORLG00000001048				7
ENSORLG00000001098				14
ENSORLG00000001129			14	14
ENSORLG00000001158			14	14
ENSORLG00000001161				14
ENSORLG00000001197			14	7
ENSORLG00000001230			14	14
ENSORLG00000001258			14	14
ENSORLG00000001277				14
ENSORLG00000001314				14
ENSORLG00000001365				14
ENSORLG00000001367				14
ENSORLG00000001384				7
ENSORLG00000001396				14
ENSORLG00000001408				14
ENSORLG00000001411			14	14
ENSORLG00000001419			14	14
ENSORLG00000001446				14
ENSORLG00000001485			14	14
ENSORLG00000001542				7
ENSORLG00000001558			14	14
ENSORLG00000001569				14

ENSORLG00000001571					14	
ENSORLG00000001592					14	
ENSORLG00000001601					14	
ENSORLG00000001643					14	
ENSORLG00000001670					14	
ENSORLG00000001733	1		14		14	
ENSORLG00000001775					14	
ENSORLG00000001783					14	
ENSORLG00000001806			14		14	
ENSORLG00000001819					14	
ENSORLG00000001825		7	14	7	14	
ENSORLG00000001826			14		14	
ENSORLG00000001851					14	
ENSORLG00000001853				7	14	
ENSORLG00000001857					14	
ENSORLG00000001960					14	
ENSORLG00000001972				7	14	
ENSORLG00000001974					14	
ENSORLG00000002058			14		14	
ENSORLG00000002075		7	14	7	14	
ENSORLG00000002097					14	
ENSORLG00000002112			14		14	
ENSORLG00000002113		7			14	
ENSORLG00000002132			14	7	14	
ENSORLG00000002133					14	
ENSORLG00000002157					14	
ENSORLG00000002163					14	
ENSORLG00000002179					14	
ENSORLG00000002242		7	14	1	7	14
ENSORLG00000002271			14			14
ENSORLG00000002292			14			14
ENSORLG00000002310						14
ENSORLG00000002418						14
ENSORLG00000002434			14			14
ENSORLG00000002452						14
ENSORLG00000002461						14
ENSORLG00000002471			14			14
ENSORLG00000002472						14
ENSORLG00000002478			14			14
ENSORLG00000002480						14
ENSORLG00000002483						14
ENSORLG00000002501			14			14
ENSORLG00000002538				7		14

ENSORLG00000002548		1	7		1	7	14
ENSORLG00000002569							14
ENSORLG00000002600							14
ENSORLG00000002606							14
ENSORLG00000002608							14
ENSORLG00000002609							14
ENSORLG00000002626							14
ENSORLG00000002629							14
ENSORLG00000002666							14
ENSORLG00000002689						14	14
ENSORLG00000002710						14	14
ENSORLG00000002845							14
ENSORLG00000002846							14
ENSORLG00000002892							14
ENSORLG00000002902						14	14
ENSORLG00000002907							14
ENSORLG00000002953		1	7	14		7	14
ENSORLG00000002965							14
ENSORLG00000002971							14
ENSORLG00000003060						7	14
ENSORLG00000003085							14
ENSORLG00000003096						14	14
ENSORLG00000003101							14
ENSORLG00000003125						14	14
ENSORLG00000003143						14	14
ENSORLG00000003149						14	14
ENSORLG00000003161							14
ENSORLG00000003192							14
ENSORLG00000003219						14	14
ENSORLG00000003241						14	14
ENSORLG00000003262							14
ENSORLG00000003273							14
ENSORLG00000003335						14	14
ENSORLG00000003337						14	14
ENSORLG00000003359							14
ENSORLG00000003411							14
ENSORLG00000003483							14
ENSORLG00000003502							14
ENSORLG00000003531						14	14
ENSORLG00000003599							14
ENSORLG00000003649		1	7	14		7	14
ENSORLG00000003657							14
ENSORLG00000003669							14

ENSORLG00000003676			14	1	7	14
ENSORLG00000003747						14
ENSORLG00000003813						14
ENSORLG00000003828						14
ENSORLG00000003895						14
ENSORLG00000003919				1	7	14
ENSORLG00000003946						14
ENSORLG00000003955						14
ENSORLG00000004055						14
ENSORLG00000004058						14
ENSORLG00000004070						14
ENSORLG00000004110						14
ENSORLG00000004147			14			14
ENSORLG00000004152						14
ENSORLG00000004157						14
ENSORLG00000004182						14
ENSORLG00000004198					7	14
ENSORLG00000004212			14			14
ENSORLG00000004259					7	14
ENSORLG00000004262						14
ENSORLG00000004349						14
ENSORLG00000004377						14
ENSORLG00000004543						14
ENSORLG00000004588						14
ENSORLG00000004599						14
ENSORLG00000004622			14			14
ENSORLG00000004655			14			14
ENSORLG00000004682			7	14	7	14
ENSORLG00000004695			14			14
ENSORLG00000004708			14			14
ENSORLG00000004765						14
ENSORLG00000004772						14
ENSORLG00000004791			14			14
ENSORLG00000004811			14			14
ENSORLG00000004840		1	14	1	7	14
ENSORLG00000004853			14			14
ENSORLG00000004901			7	14		14
ENSORLG00000004902						14
ENSORLG00000004905			7			14
ENSORLG00000004910						14
ENSORLG00000004948						14
ENSORLG00000005045			14			14
ENSORLG00000005152			14			14

ENSORLG00000005160			14			14	
ENSORLG00000005221			14			14	
ENSORLG00000005228			14		7	14	
ENSORLG00000005254			14		7	14	
ENSORLG00000005260			14			14	
ENSORLG00000005269						14	
ENSORLG00000005278					7	14	
ENSORLG00000005397			14		1	14	
ENSORLG00000005444						14	
ENSORLG00000005485			14			14	
ENSORLG00000005491						14	
ENSORLG00000005492			14			14	
ENSORLG00000005512						14	
ENSORLG00000005513						14	
ENSORLG00000005553						14	
ENSORLG00000005638			14			14	
ENSORLG00000005646			14			14	
ENSORLG00000005691			14			14	
ENSORLG00000005741			14			14	
ENSORLG00000005763			14			14	
ENSORLG00000005769			14			14	
ENSORLG00000005770			14			14	
ENSORLG00000005781			14			14	
ENSORLG00000005809						14	
ENSORLG00000005849						14	
ENSORLG00000005857			14			14	
ENSORLG00000005883						14	
ENSORLG00000005891						14	
ENSORLG00000005903						14	
ENSORLG00000005986						14	
ENSORLG00000005993						14	
ENSORLG00000005995			14		1	14	
ENSORLG00000005999					1	7	14
ENSORLG00000006007	1	7	14		1	7	14
ENSORLG00000006084	1		14		1	7	14
ENSORLG00000006142							14
ENSORLG00000006177							14
ENSORLG00000006190							14
ENSORLG00000006210							14
ENSORLG00000006220							14
ENSORLG00000006232			14				14
ENSORLG00000006250			14				14
ENSORLG00000006254							14



ENSORLG00000006261			14		14
ENSORLG00000006285					14
ENSORLG00000006289			14		14
ENSORLG00000006294					14
ENSORLG00000006307					14
ENSORLG00000006329					14
ENSORLG00000006335			14		14
ENSORLG00000006342			14		14
ENSORLG00000006375					14
ENSORLG00000006377			14		14
ENSORLG00000006391				1	14
ENSORLG00000006398					14
ENSORLG00000006442			14		14
ENSORLG00000006465					14
ENSORLG00000006481					14
ENSORLG00000006511					14
ENSORLG00000006534					14
ENSORLG00000006553					14
ENSORLG00000006612					14
ENSORLG00000006615					14
ENSORLG00000006616					14
ENSORLG00000006641					14
ENSORLG00000006661					14
ENSORLG00000006663			14		14
ENSORLG00000006676			14		14
ENSORLG00000006681			14		14
ENSORLG00000006707					14
ENSORLG00000006711					14
ENSORLG00000006761					14
ENSORLG00000006812			14	7	14
ENSORLG00000006831			14		14
ENSORLG00000006834			14		14
ENSORLG00000006954			14		14
ENSORLG00000006958					14
ENSORLG00000006964					14
ENSORLG00000006988					14
ENSORLG00000006994					14
ENSORLG00000007028			14		14
ENSORLG00000007061			14		14
ENSORLG00000007074					14
ENSORLG00000007100					14
ENSORLG00000007123				1	14
ENSORLG00000007135			14		14

ENSORLG00000007147				14
ENSORLG00000007149			14	14
ENSORLG00000007166				14
ENSORLG00000007174				14
ENSORLG00000007199				14
ENSORLG00000007235				14
ENSORLG00000007306				14
ENSORLG00000007309				14
ENSORLG00000007334				14
ENSORLG00000007368			14	14
ENSORLG00000007377			14	14
ENSORLG00000007393				14
ENSORLG00000007397			14	14
ENSORLG00000007399			14	14
ENSORLG00000007409				14
ENSORLG00000007422				14
ENSORLG00000007482		7		14
ENSORLG00000007531			14	14
ENSORLG00000007571				14
ENSORLG00000007577			14	14
ENSORLG00000007620				14
ENSORLG00000007716			14	14
ENSORLG00000007748				14
ENSORLG00000007758				14
ENSORLG00000007790			14	14
ENSORLG00000007793			14	14
ENSORLG00000007804				14
ENSORLG00000007845				14
ENSORLG00000007857				14
ENSORLG00000007864				14
ENSORLG00000007903				14
ENSORLG00000007914		7	14	14
ENSORLG00000007924		7		14
ENSORLG00000007958				14
ENSORLG00000007974			14	14
ENSORLG00000007981				14
ENSORLG00000007991				14
ENSORLG00000007993			14	14
ENSORLG00000007999				14
ENSORLG00000008001			14	14
ENSORLG00000008004			14	14
ENSORLG00000008013			14	14
ENSORLG00000008016				14

ENSORLG00000008022			14			14
ENSORLG00000008038						14
ENSORLG00000008054			14	1	7	14
ENSORLG00000008067						14
ENSORLG00000008072						14
ENSORLG00000008094						14
ENSORLG00000008143						14
ENSORLG00000008148			14			14
ENSORLG00000008150						14
ENSORLG00000008181						14
ENSORLG00000008193						14
ENSORLG00000008222						14
ENSORLG00000008270			14			14
ENSORLG00000008273						14
ENSORLG00000008278				1		14
ENSORLG00000008357						14
ENSORLG00000008360						14
ENSORLG00000008362						14
ENSORLG00000008364						14
ENSORLG00000008373			14			14
ENSORLG00000008400						14
ENSORLG00000008441			14			14
ENSORLG00000008507	7		14		7	14
ENSORLG00000008521			14			14
ENSORLG00000008567			14			14
ENSORLG00000008593			14			14
ENSORLG00000008610			14	1		14
ENSORLG00000008649						14
ENSORLG00000008684	7				7	14
ENSORLG00000008685			14			14
ENSORLG00000008718						14
ENSORLG00000008728						14
ENSORLG00000008735						14
ENSORLG00000008751						14
ENSORLG00000008781			14	1		14
ENSORLG00000008817						14
ENSORLG00000008980	7		14	1	7	14
ENSORLG00000008982				1		14
ENSORLG00000008995						14
ENSORLG00000009003					7	14
ENSORLG00000009041						14
ENSORLG00000009059					7	14
ENSORLG00000009063						14

ENSORLG00000009075			14			14
ENSORLG00000009085						14
ENSORLG00000009110			14	1		14
ENSORLG00000009147					7	14
ENSORLG00000009207			14			14
ENSORLG00000009252			14			14
ENSORLG00000009279			14			14
ENSORLG00000009300			14			14
ENSORLG00000009324			14	1		14
ENSORLG00000009326						14
ENSORLG00000009333			14			14
ENSORLG00000009347						14
ENSORLG00000009349			14			14
ENSORLG00000009400			14			14
ENSORLG00000009404	1	7	14	1	7	14
ENSORLG00000009421			14			14
ENSORLG00000009456			14			14
ENSORLG00000009476		7	14		7	14
ENSORLG00000009491			14		7	14
ENSORLG00000009517		7	14		7	14
ENSORLG00000009559			14			14
ENSORLG00000009580						14
ENSORLG00000009594			14		7	14
ENSORLG00000009619		7	14	1	7	14
ENSORLG00000009621						14
ENSORLG00000009708						14
ENSORLG00000009732						14
ENSORLG00000009751						14
ENSORLG00000009764						14
ENSORLG00000009768						14
ENSORLG00000009784			14			14
ENSORLG00000009795						14
ENSORLG00000009830				1		14
ENSORLG00000009836			14	1		14
ENSORLG00000009847						14
ENSORLG00000009852						14
ENSORLG00000009864			14			14
ENSORLG00000009908			14			14
ENSORLG00000009911						14
ENSORLG00000009914						14
ENSORLG00000009921						14
ENSORLG00000009954			14			14
ENSORLG00000009985						14

ENSORLG00000010014			14	14
ENSORLG00000010023				14
ENSORLG00000010076				14
ENSORLG00000010085			14	14
ENSORLG00000010110				14
ENSORLG00000010112			14	14
ENSORLG00000010113				14
ENSORLG00000010117				14
ENSORLG00000010118			14	14
ENSORLG00000010151				14
ENSORLG00000010188			14	14
ENSORLG00000010198				14
ENSORLG00000010234			14	7
ENSORLG00000010241				14
ENSORLG00000010242			14	14
ENSORLG00000010250			14	1
ENSORLG00000010262				14
ENSORLG00000010285			14	14
ENSORLG00000010320				14
ENSORLG00000010360			14	14
ENSORLG00000010366				14
ENSORLG00000010416				14
ENSORLG00000010421				14
ENSORLG00000010445				14
ENSORLG00000010462			14	14
ENSORLG00000010468			14	14
ENSORLG00000010522				14
ENSORLG00000010547				14
ENSORLG00000010563			14	14
ENSORLG00000010590				7
ENSORLG00000010631			14	14
ENSORLG00000010682				14
ENSORLG00000010690			14	14
ENSORLG00000010691				14
ENSORLG00000010692				14
ENSORLG00000010793				14
ENSORLG00000010801			14	14
ENSORLG00000010851			14	14
ENSORLG00000010938				14
ENSORLG00000010968				7
ENSORLG00000010987				14
ENSORLG00000010994				14
ENSORLG00000011024			14	14

ENSORLG00000011034					14
ENSORLG00000011040					14
ENSORLG00000011059				7	14
ENSORLG00000011090			1		14
ENSORLG00000011119					14
ENSORLG00000011120					14
ENSORLG00000011148				7	14
ENSORLG00000011159					14
ENSORLG00000011171					14
ENSORLG00000011176					14
ENSORLG00000011214				14	14
ENSORLG00000011280					14
ENSORLG00000011307				14	7
ENSORLG00000011327					14
ENSORLG00000011332					14
ENSORLG00000011339					14
ENSORLG00000011342					14
ENSORLG00000011352					14
ENSORLG00000011363					14
ENSORLG00000011379					14
ENSORLG00000011418			7	14	7
ENSORLG00000011428					14
ENSORLG00000011438		1		14	1
ENSORLG00000011452					7
ENSORLG00000011507				14	14
ENSORLG00000011544					14
ENSORLG00000011566				14	7
ENSORLG00000011572					14
ENSORLG00000011576					14
ENSORLG00000011585					14
ENSORLG00000011589				14	14
ENSORLG00000011592					14
ENSORLG00000011621				14	14
ENSORLG00000011647					14
ENSORLG00000011662				14	14
ENSORLG00000011675					14
ENSORLG00000011703					14
ENSORLG00000011727				14	14
ENSORLG00000011835					14
ENSORLG00000011847					14
ENSORLG00000011865				14	7
ENSORLG00000011894					14
ENSORLG00000011895					14

ENSORLG00000011898		7		14
ENSORLG00000011905				14
ENSORLG00000011929				14
ENSORLG00000011933		14		14
ENSORLG00000011936				14
ENSORLG00000011957				14
ENSORLG00000011977			7	14
ENSORLG00000012002		14		14
ENSORLG00000012015		14		14
ENSORLG00000012051		14		14
ENSORLG00000012054				14
ENSORLG00000012075		14		14
ENSORLG00000012081		14		14
ENSORLG00000012099				14
ENSORLG00000012161		14		14
ENSORLG00000012181		14		14
ENSORLG00000012186		7	7	14
ENSORLG00000012203		14		14
ENSORLG00000012253				14
ENSORLG00000012259		14		14
ENSORLG00000012269		14		14
ENSORLG00000012274		7	7	14
ENSORLG00000012336		14	7	14
ENSORLG00000012343				14
ENSORLG00000012351				14
ENSORLG00000012428				14
ENSORLG00000012430		14		14
ENSORLG00000012438		14		14
ENSORLG00000012473				14
ENSORLG00000012487				14
ENSORLG00000012488				14
ENSORLG00000012528				14
ENSORLG00000012534				14
ENSORLG00000012539			7	14
ENSORLG00000012579				14
ENSORLG00000012581				14
ENSORLG00000012585		14		14
ENSORLG00000012598				14
ENSORLG00000012612				14
ENSORLG00000012634				14
ENSORLG00000012639		14		14
ENSORLG00000012659				14
ENSORLG00000012679				14

ENSORLG00000012730			14	7	14
ENSORLG00000012778			14		14
ENSORLG00000012783					14
ENSORLG00000012787					14
ENSORLG00000012839					14
ENSORLG00000012871					14
ENSORLG00000012917			14		14
ENSORLG00000012941					14
ENSORLG00000012963					14
ENSORLG00000012977					14
ENSORLG00000012982					14
ENSORLG00000012988			14		14
ENSORLG00000013007					14
ENSORLG00000013010	1		14	1	14
ENSORLG00000013045					14
ENSORLG00000013072			14		14
ENSORLG00000013079				7	14
ENSORLG00000013080			14		14
ENSORLG00000013151				7	14
ENSORLG00000013181	7			1	14
ENSORLG00000013198	7	14		7	14
ENSORLG00000013221					14
ENSORLG00000013293	7	14		7	14
ENSORLG00000013327				7	14
ENSORLG00000013332					14
ENSORLG00000013369					14
ENSORLG00000013370			14		14
ENSORLG00000013381			14		14
ENSORLG00000013405					14
ENSORLG00000013459			14		14
ENSORLG00000013470					14
ENSORLG00000013482					14
ENSORLG00000013519					14
ENSORLG00000013527				1	14
ENSORLG00000013534					14
ENSORLG00000013566					14
ENSORLG00000013578					14
ENSORLG00000013594					14
ENSORLG00000013616					14
ENSORLG00000013674	7				14
ENSORLG00000013682			14		14
ENSORLG00000013683			14		14
ENSORLG00000013690			14		14



ENSORLG00000013732					14		
ENSORLG00000013738				14	14		
ENSORLG00000013758				14	14		
ENSORLG00000013767					14		
ENSORLG00000013790				14	14		
ENSORLG00000013826					14		
ENSORLG00000013913				14	14		
ENSORLG00000013914					1	14	
ENSORLG00000013940				14		14	
ENSORLG00000013987				14	1	14	
ENSORLG00000014025						14	
ENSORLG00000014037						14	
ENSORLG00000014093						14	
ENSORLG00000014099				14	1	7	14
ENSORLG00000014106							14
ENSORLG00000014154				14			14
ENSORLG00000014169							14
ENSORLG00000014182				14	1		14
ENSORLG00000014186							14
ENSORLG00000014203							14
ENSORLG00000014240							14
ENSORLG00000014268							14
ENSORLG00000014306							14
ENSORLG00000014331					1		14
ENSORLG00000014374							14
ENSORLG00000014401						7	14
ENSORLG00000014415							14
ENSORLG00000014418				14			14
ENSORLG00000014542				14			14
ENSORLG00000014543							14
ENSORLG00000014569							14
ENSORLG00000014572				14			14
ENSORLG00000014588				14			14
ENSORLG00000014622							14
ENSORLG00000014667							14
ENSORLG00000014688							14
ENSORLG00000014690				14			14
ENSORLG00000014694							14
ENSORLG00000014703							14
ENSORLG00000014715				7	14		14
ENSORLG00000014725							14
ENSORLG00000014728							14
ENSORLG00000014741							14

ENSORLG00000014793				14
ENSORLG00000014807			14	14
ENSORLG00000014832				7 14
ENSORLG00000014850				14
ENSORLG00000014853				14
ENSORLG00000014877				14
ENSORLG00000014895			14	14
ENSORLG00000014954				14
ENSORLG00000014961				14
ENSORLG00000014963			14	14
ENSORLG00000014969			14	14
ENSORLG00000014971		7		14
ENSORLG00000014985				14
ENSORLG00000015009				14
ENSORLG00000015099				1 14
ENSORLG00000015147			14	14
ENSORLG00000015199			14	14
ENSORLG00000015261			14	14
ENSORLG00000015282				14
ENSORLG00000015296				14
ENSORLG00000015334				14
ENSORLG00000015401			14	14
ENSORLG00000015428				14
ENSORLG00000015470			14	7 14
ENSORLG00000015472			14	7 14
ENSORLG00000015479			14	14
ENSORLG00000015505				14
ENSORLG00000015554				14
ENSORLG00000015569			14	7 14
ENSORLG00000015574			14	14
ENSORLG00000015601				14
ENSORLG00000015612				14
ENSORLG00000015626				14
ENSORLG00000015636				14
ENSORLG00000015637				14
ENSORLG00000015649			14	14
ENSORLG00000015692				1 14
ENSORLG00000015699			14	14
ENSORLG00000015704			14	14
ENSORLG00000015708			14	7 14
ENSORLG00000015709			14	14
ENSORLG00000015732				14
ENSORLG00000015768			14	14

ENSORLG00000015778				14
ENSORLG00000015786				14
ENSORLG00000015788				14
ENSORLG00000015799				14
ENSORLG00000015808				14
ENSORLG00000015813				14
ENSORLG00000015834			14	14
ENSORLG00000015855			14	14
ENSORLG00000015898			14	14
ENSORLG00000015921				14
ENSORLG00000015926			14	14
ENSORLG00000015931				14
ENSORLG00000015969			14	14
ENSORLG00000015987			14	14
ENSORLG00000016008				14
ENSORLG00000016026				14
ENSORLG00000016032			14	14
ENSORLG00000016053				14
ENSORLG00000016081			14	14
ENSORLG00000016084			14	14
ENSORLG00000016100				14
ENSORLG00000016132				14
ENSORLG00000016176			14	14
ENSORLG00000016184				14
ENSORLG00000016204				14
ENSORLG00000016252				14
ENSORLG00000016333				14
ENSORLG00000016365	1		14	7 14
ENSORLG00000016371				14
ENSORLG00000016414				14
ENSORLG00000016446			14	14
ENSORLG00000016448			14	14
ENSORLG00000016449			14	14
ENSORLG00000016453			14	14
ENSORLG00000016471				14
ENSORLG00000016533			14	7 14
ENSORLG00000016546			14	14
ENSORLG00000016554				14
ENSORLG00000016567				14
ENSORLG00000016617				14
ENSORLG00000016632				14
ENSORLG00000016634			14	14
ENSORLG00000016635				14

ENSORLG00000016696					14	
ENSORLG00000016725					14	
ENSORLG00000016726			14		14	
ENSORLG00000016765					14	
ENSORLG00000016795					14	
ENSORLG00000016806			14	7	14	
ENSORLG00000016812					14	
ENSORLG00000016851					14	
ENSORLG00000016853			14		14	
ENSORLG00000016857					14	
ENSORLG00000016860					14	
ENSORLG00000016878			14	7	14	
ENSORLG00000016883					14	
ENSORLG00000016906			14	1	7	14
ENSORLG00000016933	7		14		7	14
ENSORLG00000016937			14			14
ENSORLG00000016953						14
ENSORLG00000016965						14
ENSORLG00000016971						14
ENSORLG00000017011			14			14
ENSORLG00000017072						14
ENSORLG00000017092					7	14
ENSORLG00000017145						14
ENSORLG00000017191						14
ENSORLG00000017226						14
ENSORLG00000017239					7	14
ENSORLG00000017265						14
ENSORLG00000017291						14
ENSORLG00000017324						14
ENSORLG00000017327			14		7	14
ENSORLG00000017329	1	7	14		7	14
ENSORLG00000017370			14			14
ENSORLG00000017377						14
ENSORLG00000017387			14			14
ENSORLG00000017425						14
ENSORLG00000017483		7	14		7	14
ENSORLG00000017503			14			14
ENSORLG00000017526			14			14
ENSORLG00000017530						14
ENSORLG00000017532					1	14
ENSORLG00000017551						14
ENSORLG00000017665					1	14
ENSORLG00000017689			14			14

ENSORLG00000017696				14
ENSORLG00000017731				14
ENSORLG00000017737	1	14	1	14
ENSORLG00000017752				14
ENSORLG00000017801				14
ENSORLG00000017853				14
ENSORLG00000017912		14		14
ENSORLG00000017917		14		14
ENSORLG00000017933				14
ENSORLG00000017952	7			14
ENSORLG00000017961				14
ENSORLG00000018022			1	14
ENSORLG00000018097				14
ENSORLG00000018107				14
ENSORLG00000018113				14
ENSORLG00000018165				14
ENSORLG00000018194				14
ENSORLG00000018238	7	14	7	14
ENSORLG00000018259				14
ENSORLG00000018315				14
ENSORLG00000018331			7	14
ENSORLG00000018340		14	1	14
ENSORLG00000018368				14
ENSORLG00000018395				14
ENSORLG00000018406				14
ENSORLG00000018409		14		14
ENSORLG00000018419				14
ENSORLG00000018423		14		14
ENSORLG00000018445		14		14
ENSORLG00000018449				14
ENSORLG00000018468			1	14
ENSORLG00000018490				14
ENSORLG00000018494		14		14
ENSORLG00000018507				14
ENSORLG00000018510	7	14	7	14
ENSORLG00000018513				14
ENSORLG00000018550		14		14
ENSORLG00000018553				14
ENSORLG00000018579				14
ENSORLG00000018598				14
ENSORLG00000018616				14
ENSORLG00000018662				14
ENSORLG00000018817				14

ENSORLG00000018824			14	14
ENSORLG00000018825			14	14
ENSORLG00000018848			14	14
ENSORLG00000018910				14
ENSORLG00000018943			14	14
ENSORLG00000018950				14
ENSORLG00000018976		7		14
ENSORLG00000019060				14
ENSORLG00000019141			14	14
ENSORLG00000019150				14
ENSORLG00000019161			14	14
ENSORLG00000019168				14
ENSORLG00000019235				14
ENSORLG00000019247				14
ENSORLG00000019254				14
ENSORLG00000019255			14	14
ENSORLG00000019269				14
ENSORLG00000019277			14	14
ENSORLG00000019280				14
ENSORLG00000019358				14
ENSORLG00000019366				14
ENSORLG00000019387				14
ENSORLG00000019405			14	14
ENSORLG00000019408				14
ENSORLG00000019429				14
ENSORLG00000019444				14
ENSORLG00000019453				14
ENSORLG00000019488				14
ENSORLG00000019507			14	14
ENSORLG00000019534				14
ENSORLG00000019576				14
ENSORLG00000019585				14
ENSORLG00000019626			14	14
ENSORLG00000019635			14	14
ENSORLG00000019655				14
ENSORLG00000019686		7	14	14
ENSORLG00000019730				14
ENSORLG00000019801				14
ENSORLG00000019812				14
ENSORLG00000019838				14
ENSORLG00000019860				14
ENSORLG00000019869			14	14
ENSORLG00000019897			14	14

ENSORLG00000019910			14		14
ENSORLG00000019915					14
ENSORLG00000019940			14		14
ENSORLG00000019954					14
ENSORLG00000019965					14
ENSORLG00000019966					14
ENSORLG00000019967			14		14
ENSORLG00000019970					14
ENSORLG00000020010					14
ENSORLG00000020028			14		14
ENSORLG00000020044					14
ENSORLG00000020047					14
ENSORLG00000020091					14
ENSORLG00000020112					14
ENSORLG00000020115					14
ENSORLG00000020128					14
ENSORLG00000020132			7	14	7
ENSORLG00000020134					14
ENSORLG00000020147			14		14
ENSORLG00000020161					14
ENSORLG00000020290			14		14
ENSORLG00000020326					14
ENSORLG00000020334			14		14
ENSORLG00000020335					14
ENSORLG00000020370					14
ENSORLG00000020372			14		14
ENSORLG00000020382			14		14
ENSORLG00000020397			7	14	14
ENSORLG00000020465					14
ENSORLG00000020485					14
ENSORLG00000020497					14
ENSORLG00000020507					14
ENSORLG00000020527					14
ENSORLG00000020546			14		14
ENSORLG00000020560					14
ENSORLG00000020568					14
ENSORLG00000020585					14
ENSORLG00000020589					14
ENSORLG00000020632					14
ENSORLG00000020634			14		7
ENSORLG00000020715			14		14
ENSORLG00000020738					14
ENSORLG00000020747					14

ENSORLG00000020748					14
ENSORLG00000020749					14
ENSORLG00000020751				7	14
ENSORLG00000020752					14
ENSORLG00000020754					14
ENSORLG00000020824				14	14
ENSORLG00000020831					14
ENSORLG00000020883					14
ENSORLG00000020890					14
ENSORLG00000020900					14
ENSORLG00000000022				1	
ENSORLG00000000033				14	1
ENSORLG000000000280				14	
ENSORLG000000000290	1				
ENSORLG000000000324				1	
ENSORLG000000000381					7
ENSORLG000000000468				14	
ENSORLG000000000498	1				
ENSORLG000000000595	1				
ENSORLG000000000821				14	
ENSORLG000000000930			7		
ENSORLG000000000978				1	
ENSORLG000000001109				1	7
ENSORLG000000001237				1	
ENSORLG000000001248				1	
ENSORLG000000001299	1	7		1	
ENSORLG000000001402				14	
ENSORLG000000001409				14	
ENSORLG000000001429				14	
ENSORLG000000001691					7
ENSORLG000000001709			7		
ENSORLG000000001764				14	
ENSORLG000000001871				1	
ENSORLG000000001890	1	7			
ENSORLG000000001973					7
ENSORLG000000002070				1	
ENSORLG000000002135					7
ENSORLG000000002155				14	
ENSORLG000000002218			7		7
ENSORLG000000002468					7
ENSORLG000000002652				1	
ENSORLG000000002683				1	
ENSORLG000000002744					7



ENSORLG00000002930				1	7
ENSORLG00000002963					7
ENSORLG00000003095			14		
ENSORLG00000003322		7			
ENSORLG00000003362				1	
ENSORLG00000003448					7
ENSORLG00000003706			14		
ENSORLG00000003758			14		
ENSORLG00000004103			14		
ENSORLG00000004111			14		
ENSORLG00000004139					7
ENSORLG00000004189			14		
ENSORLG00000004245				1	
ENSORLG00000004252			14		
ENSORLG00000004254				1	
ENSORLG00000004424				1	
ENSORLG00000004463			14		
ENSORLG00000004509				1	
ENSORLG00000004572	1				
ENSORLG00000004753					7
ENSORLG00000005025		7			
ENSORLG00000005069			14		
ENSORLG00000005110				1	
ENSORLG00000005113				1	
ENSORLG00000005263				1	
ENSORLG00000005277	1			1	7
ENSORLG00000005362		7			
ENSORLG00000005539		7			
ENSORLG00000005681				1	
ENSORLG00000005833					7
ENSORLG00000005882		7			
ENSORLG00000006035				1	
ENSORLG00000006183				1	
ENSORLG00000006295				1	
ENSORLG00000006368		7			
ENSORLG00000006499			14	1	
ENSORLG00000006637				1	
ENSORLG00000006738				1	7
ENSORLG00000006872		7		1	
ENSORLG00000006883		7			
ENSORLG00000006986				1	
ENSORLG00000007035					7
ENSORLG00000007067				1	

ENSORLG00000007068			14	
ENSORLG00000007099		7		
ENSORLG00000007105				1
ENSORLG00000007281			14	
ENSORLG00000007286				1
ENSORLG00000007354				7
ENSORLG00000007543		7	14	1
ENSORLG00000007561				1
ENSORLG00000007702	1			
ENSORLG00000007828		7		1 7
ENSORLG00000007831	1	7		1 7
ENSORLG00000007836				1
ENSORLG00000007837			14	
ENSORLG00000007882			14	
ENSORLG00000007900				1
ENSORLG00000007938		7		
ENSORLG00000008023				1
ENSORLG00000008173			14	
ENSORLG00000008191				1
ENSORLG00000008438		7		
ENSORLG00000008871				1
ENSORLG00000008937				1
ENSORLG00000008964			14	
ENSORLG00000009019			14	
ENSORLG00000009079				1
ENSORLG00000009169			14	
ENSORLG00000009209				7
ENSORLG00000009276		7		
ENSORLG00000009303				1 7
ENSORLG00000009329				1
ENSORLG00000009336				1
ENSORLG00000009472				7
ENSORLG00000009564				1
ENSORLG00000009572				7
ENSORLG00000009706				7
ENSORLG00000009780	1			1 7
ENSORLG00000009825				7
ENSORLG00000009897		7		
ENSORLG00000009941		7		
ENSORLG00000010048				1
ENSORLG00000010050		7		7
ENSORLG00000010154		7		
ENSORLG00000010170				7

ENSORLG00000010191					7
ENSORLG00000010255					7
ENSORLG00000010385			14		
ENSORLG00000010406					7
ENSORLG00000010446					1
ENSORLG00000011037	1	7			1
ENSORLG00000011229					1
ENSORLG00000011274					1
ENSORLG00000011291		7			
ENSORLG00000011295	1				1
ENSORLG00000011372	1		14		1
ENSORLG00000011403					1
ENSORLG00000011409					1
ENSORLG00000011539					1
ENSORLG00000011657					1
ENSORLG00000011925					7
ENSORLG00000011949					1
ENSORLG00000011950					1
ENSORLG00000012356		7	14		
ENSORLG00000012360					7
ENSORLG00000012459					1
ENSORLG00000012512			14		
ENSORLG00000012663					7
ENSORLG00000012715	1				
ENSORLG00000012734					1
ENSORLG00000012793		7			
ENSORLG00000012851					1
ENSORLG00000013126			14		7
ENSORLG00000013309		7			1
ENSORLG00000013367					7
ENSORLG00000013556					7
ENSORLG00000013687					1
ENSORLG00000013707					7
ENSORLG00000013720	1				1
ENSORLG00000013753					1
ENSORLG00000013775			14		
ENSORLG00000013882			14		
ENSORLG00000013900					1
ENSORLG00000013911			14		
ENSORLG00000013961			14		
ENSORLG00000014298					1
ENSORLG00000014421					1
ENSORLG00000014430					1

ENSORLG00000014440				7
ENSORLG00000014549			14	
ENSORLG00000014563	1			1
ENSORLG00000014598		7		
ENSORLG00000014886				7
ENSORLG00000015075				1
ENSORLG00000015352				1
ENSORLG00000015440				7
ENSORLG00000015487		7		7
ENSORLG00000015518			14	
ENSORLG00000015663	1			
ENSORLG00000015795				1
ENSORLG00000015796				1
ENSORLG00000015828				7
ENSORLG00000015927		7		7
ENSORLG00000015959				7
ENSORLG00000016034			14	
ENSORLG00000016043			14	
ENSORLG00000016057		7		
ENSORLG00000016070				1
ENSORLG00000016205			14	
ENSORLG00000016223			14	
ENSORLG00000016226			14	
ENSORLG00000016304			14	
ENSORLG00000016391			14	
ENSORLG00000016595				1
ENSORLG00000016651		7	14	1
ENSORLG00000016656				1
ENSORLG00000016774				1
ENSORLG00000016871		7		
ENSORLG00000016874				7
ENSORLG00000016881				1
ENSORLG00000016967		7		
ENSORLG00000017015		7		
ENSORLG00000017073		7		
ENSORLG00000017260				1
ENSORLG00000017419	1			
ENSORLG00000017610				7
ENSORLG00000017664				7
ENSORLG00000017698			14	
ENSORLG00000018021				7
ENSORLG00000018163				1
ENSORLG00000018227				7

ENSORLG00000018319			7		1
ENSORLG00000018495			7	14	
ENSORLG00000018503					1
ENSORLG00000018520					1
ENSORLG00000018771					7
ENSORLG00000018773			7		
ENSORLG00000018782					7
ENSORLG00000018917					1
ENSORLG00000018999				14	
ENSORLG00000019051				14	
ENSORLG00000019236					1
ENSORLG00000019239				14	
ENSORLG00000019249			7		
ENSORLG00000019398					1
ENSORLG00000019443					1
ENSORLG00000019446			7		
ENSORLG00000019532					1
ENSORLG00000019569		1			
ENSORLG00000019644			7		
ENSORLG00000019707					7
ENSORLG00000019804			7		7
ENSORLG00000019822					7
ENSORLG00000019852			7		
ENSORLG00000019889			7		7
ENSORLG00000019946					7
ENSORLG00000020034		1			
ENSORLG00000020096					1
ENSORLG00000020150					1
ENSORLG00000020182				14	
ENSORLG00000020319					1
ENSORLG00000020385			7		
ENSORLG00000020419			7	14	7
ENSORLG00000020509					1
ENSORLG00000020797				14	
ENSORLG00000020810					1
ENSORLG00000020899					7
SWK-PPAR-beta-seth				14	