

Supplementary Data:

Table B: List of significantly different genes in the testis of medaka from microarray assessment during a 14-day G-1 exposure study. Treatment groups in which genes were found to be significant are listed in the corresponding 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			Treatment (ug/L G-1)		
Medaka Ensembl	Human Ensemble	HUGO	0.1	1.0	10.0
ENSORLG00000013282	ENSG00000144959	AADACL1	0.1		
ENSORLG00000020897	ENSG00000124608	AARS2	0.1		10
ENSORLG00000017071	ENSG00000069431	ABCC9			10
ENSORLG00000002893	ENSG00000106077	ABHD11		1	
ENSORLG00000002780	ENSG00000100997	ABHD12			10
ENSORLG00000006055	ENSG00000231761	AC004840.4	0.1		10
ENSORLG00000006587	ENSG00000172460	AC005361.1			10
ENSORLG00000002475	ENSG00000230078	AC005906.1	0.1		
ENSORLG00000010648	ENSG00000108848	AC005921.3-2	0.1		
ENSORLG00000015083	ENSG00000235297	AC008021.10-2		1	10
ENSORLG00000015955	ENSG00000115128	AC008073.5		1	
ENSORLG00000012265	ENSG00000234259	AC008550.5	0.1		10
ENSORLG00000013311	ENSG00000172775	AC009090.12	0.1		
ENSORLG00000007681	ENSG00000214784	AC010468.5			10
ENSORLG00000008802	ENSG00000232429	AC010485.6			10
ENSORLG00000006700	ENSG00000235418	AC010547.9			10
ENSORLG00000007253	ENSG00000214702	AC010931.17			10
ENSORLG00000004887	ENSG00000236312	AC011494.2-1			10
ENSORLG00000003003	ENSG00000186281	AC013272.1	0.1		
ENSORLG00000015552	ENSG00000166130	AC013283.23-2	0.1		
ENSORLG00000018123	ENSG00000237170	AC013725.7	0.1		10
ENSORLG00000004062	ENSG00000197918	AC021171.6	0.1		10
ENSORLG00000008833	ENSG00000235796	AC027288.26-1	0.1	1	
ENSORLG00000010000	ENSG00000237493	AC034102.32			10
ENSORLG00000013783	ENSG00000224737	AC090616.13		1	
ENSORLG00000009261	ENSG00000214255	AC091305.9			10
ENSORLG00000019221	ENSG00000213433	AC091982.3-1			10
ENSORLG00000002821	ENSG00000152117	AC093838.4	0.1		
ENSORLG00000001470	ENSG00000224726	AC096766.3			10
ENSORLG00000007417	ENSG00000124399	AC110799.3			10
ENSORLG00000014845	ENSG00000224974	AC113211.5		1	
ENSORLG00000013408	ENSG00000238000	AC116347.2			10

ENSORLG00000003364	ENSG00000215302	AC127502.6		10
ENSORLG00000007007	ENSG00000145911	AC136632.3-2		10
ENSORLG00000009998	ENSG00000132142	ACACA		10
ENSORLG00000007751	ENSG00000076555	ACACB	1	
ENSORLG00000013206	ENSG00000177646	ACAD9		10
ENSORLG00000003172	ENSG00000117054	ACADM		10
ENSORLG00000013226	ENSG00000120437	ACAT2	0.1	10
ENSORLG00000018591	ENSG00000181513	ACBD4	0.1	10
ENSORLG00000020201	ENSG00000131069	ACSS2	0.1	
ENSORLG00000005759	ENSG00000136518	ACTL6A	0.1	10
ENSORLG00000017497	ENSG00000131966	ACTR10		10
ENSORLG00000009290	ENSG00000151651	ADAM8	1	
ENSORLG00000020682	ENSG00000197381	ADARB1	0.1	
ENSORLG00000005183	ENSG00000197894	ADH5		10
ENSORLG00000000355	ENSG00000168710	AHCYL1	1	
ENSORLG00000010417	ENSG00000147853	AK3	0.1	
ENSORLG00000014760	ENSG00000135334	AKIRIN2	0.1	10
ENSORLG00000004813	ENSG00000117020	AKT3		10
ENSORLG00000011424	ENSG00000227807	AL352979.4-2	0.1	
ENSORLG00000016761	ENSG00000161618	ALDH16A1		10
ENSORLG00000010750	ENSG00000100601	ALKBH1	0.1	
ENSORLG00000010354	ENSG00000106927	AMBP	0.1	10
ENSORLG00000001282	ENSG00000162066	AMDHD2	0.1	10
ENSORLG00000015038	ENSG00000176915	ANKLE2	0.1	10
ENSORLG00000003374	ENSG00000172932	ANKRD13D		10
ENSORLG00000014221	ENSG00000213337	ANKRD39		10
ENSORLG00000007058	ENSG00000197043	ANXA6	0.1	
ENSORLG00000012604	ENSG00000004487	AOF2		10
ENSORLG00000006320	ENSG00000235505	AP002004.4	0.1	
ENSORLG00000008002	ENSG00000187589	AP005212.2-3	1	
ENSORLG00000012317	ENSG00000213983	AP1G2		10
ENSORLG00000004525	ENSG00000006114	AP1GBP1		10
ENSORLG00000018017	ENSG00000072958	AP1M1	0.1	
ENSORLG00000016931	ENSG00000065000	AP3D1		10
ENSORLG00000016730	ENSG00000107863	ARHGAP21		10
ENSORLG00000006596	ENSG00000198844	ARHGEF15	0.1	
ENSORLG00000007204	ENSG00000214087	ARL16		10
ENSORLG00000005571	ENSG00000213465	ARL2	0.1	1
ENSORLG00000010551	ENSG00000143437	ARNT		10
ENSORLG00000001830	ENSG00000120500	ARR3	0.1	
ENSORLG00000010895	ENSG00000169093	ASMTL		10
ENSORLG00000013220	ENSG00000107669	ATE1		10
ENSORLG00000020178	ENSG00000166669	ATF7IP2	0.1	

ENSORLG00000002389	ENSG00000110046	ATG2A	0.1	10
ENSORLG00000002092	ENSG00000184743	ATL3		10
ENSORLG00000006566	ENSG00000105726	ATP13A1	0.1	
ENSORLG00000002122	ENSG00000163399	ATP1A1	0.1	10
ENSORLG00000003517	ENSG00000110955	ATP5B		10
ENSORLG00000017733	ENSG00000117410	ATP6V0B		1
ENSORLG00000019623	ENSG00000136888	ATP6V1G1		10
ENSORLG00000008869	ENSG00000166377	ATP9B		10
ENSORLG00000008288	ENSG00000124788	ATXN1	0.1	10
ENSORLG00000004794	ENSG00000103126	AXIN1		1
ENSORLG00000003936	ENSG00000187676	B3GALTL		10
ENSORLG00000004781	ENSG00000123810	B9D2		1
ENSORLG00000010543	ENSG00000128298	BAIAP2L2		10
ENSORLG00000001619	ENSG00000140463	BBS4		10
ENSORLG00000020070	ENSG00000138686	BBS7		1
ENSORLG00000014054	ENSG00000187244	BCAM		10
ENSORLG00000012758	ENSG00000137875	BCL2L10		10
ENSORLG00000011669	ENSG00000183337	BCOR		10
ENSORLG00000001354	ENSG00000085185	BCORL1		10
ENSORLG00000009948	ENSG00000161267	BDH1		10
ENSORLG00000016149	ENSG00000204256	BRD2		1
ENSORLG00000006490	ENSG00000141867	BRD4		10
ENSORLG00000013923	ENSG00000166164	BRD7	0.1	10
ENSORLG00000005629	ENSG00000184992	BRI3BP		10
ENSORLG00000015019	ENSG00000133243	BTBD2		10
ENSORLG00000004816	ENSG00000165813	C10orf118		1
ENSORLG00000005690	ENSG00000107938	C10orf137	0.1	
ENSORLG00000011569	ENSG00000122378	C10orf57	0.1	
ENSORLG00000005061	ENSG00000150776	C11orf57	0.1	10
ENSORLG00000010888	ENSG00000151135	C12orf23		10
ENSORLG00000014188	ENSG00000179630	C13orf31	0.1	
ENSORLG00000016527	ENSG00000133935	C14orf1	0.1	
ENSORLG00000012196	ENSG00000179933	C14orf119	0.1	
ENSORLG00000011043	ENSG00000176438	C14orf49	0.1	
ENSORLG00000017740	ENSG00000128944	C15orf23		10
ENSORLG00000007723	ENSG00000007520	C16orf42		1
ENSORLG00000012479	ENSG00000103005	C16orf57	0.1	
ENSORLG00000003120	ENSG00000162039	C16orf73	0.1	1
ENSORLG00000007623	ENSG00000167861	C17orf28		10
ENSORLG00000005021	ENSG00000152242	C18orf25		1
ENSORLG00000003346	ENSG00000141452	C18orf8	0.1	10
ENSORLG00000006678	ENSG00000160392	C19orf47		10
ENSORLG00000001842	ENSG00000161671	C19orf63	0.1	

ENSORLG0000004077	ENSG00000116667	C1orf21			10
ENSORLG00000017592	ENSG00000143793	C1orf35	0.1		10
ENSORLG00000009886	ENSG00000094975	C1orf9		1	
ENSORLG00000016383	ENSG00000197296	C20orf142			10
ENSORLG00000006176	ENSG00000022277	C20orf43	0.1		
ENSORLG00000004303	ENSG00000168014	C2CD3	0.1		10
ENSORLG00000005907	ENSG00000159374	C2orf65			10
ENSORLG00000003617	ENSG00000088543	C3orf18	0.1		
ENSORLG00000007980	ENSG00000163378	C3orf64			10
ENSORLG00000020624	ENSG00000164074	C4orf29			10
ENSORLG00000008376	ENSG00000125386	C4orf8	0.1		
ENSORLG00000014153	ENSG00000118492	C6orf103		1	
ENSORLG00000000119	ENSG00000185127	C6orf120	0.1		
ENSORLG00000010479	ENSG00000137343	C6orf134			10
ENSORLG00000012852	ENSG00000112308	C6orf62			10
ENSORLG00000015315	ENSG00000055211	C6orf72			10
ENSORLG00000007724	ENSG00000105792	C7orf63			10
ENSORLG00000016424	ENSG00000154319	C8orf13			10
ENSORLG00000004287	ENSG00000182150	C9orf102		1	
ENSORLG00000008601	ENSG00000164305	CASP3	0.1	1	
ENSORLG00000004928	ENSG00000164221	CCDC112	0.1		
ENSORLG00000005651	ENSG00000152492	CCDC50	0.1		10
ENSORLG00000009080	ENSG00000163611	CCDC52			10
ENSORLG00000014848	ENSG00000133773	CCDC59			10
ENSORLG00000003320	ENSG00000122435	CCDC76		1	
ENSORLG00000012502	ENSG00000163660	CCNL1			10
ENSORLG00000008634	ENSG00000214882	CCPG1		1	
ENSORLG00000016961	ENSG00000156345	CCRK	0.1		
ENSORLG00000006146	ENSG00000091972	CD200	0.1		10
ENSORLG00000004691	ENSG00000085117	CD82	0.1		
ENSORLG00000019266	ENSG00000170312	CDC2		1	10
ENSORLG00000003944	ENSG00000164649	CDCA7L	0.1		
ENSORLG00000015209	ENSG00000135446	CDK4			10
ENSORLG00000008836	ENSG00000134058	CDK7			10
ENSORLG00000017446	ENSG00000221869	CEBPD	0.1		
ENSORLG00000017816	ENSG00000138778	CENPE			10
ENSORLG00000001450	ENSG00000102384	CENPI			10
ENSORLG00000018709	ENSG00000134255	CEPT1			10
ENSORLG00000019555	ENSG00000001626	CFTR	0.1		
ENSORLG00000017915	ENSG00000159259	CHAF1B	0.1		
ENSORLG00000003673	ENSG00000131778	CHD1L		1	
ENSORLG00000013810	ENSG00000177200	CHD9			10
ENSORLG00000005727	ENSG00000149554	CHEK1	0.1		

ENSORLG00000012940	ENSG00000188419	CHM	0.1		
ENSORLG00000017844	ENSG00000086065	CHMP5	0.1		10
ENSORLG00000017845	ENSG00000184984	CHRM5	0.1	1	10
ENSORLG00000013259	ENSG00000079432	CIC		1	
ENSORLG00000002460	ENSG00000113282	CLINT1	0.1		
ENSORLG00000007680	ENSG00000164237	CMBL	0.1		
ENSORLG00000003724	ENSG00000173786	CNP	0.1		
ENSORLG00000008046	ENSG00000146910	CNPY1			10
ENSORLG00000017780	ENSG00000136152	COG3			10
ENSORLG00000017269	ENSG00000121058	COIL			10
ENSORLG00000014422	ENSG00000182871	COL18A1	0.1		
ENSORLG00000011319	ENSG00000188243	COMMD6		1	
ENSORLG00000002351	ENSG00000166200	COPS2		1	
ENSORLG00000020576	ENSG00000163626	COX18		1	
ENSORLG00000001813	ENSG00000131055	COX4I2		1	
ENSORLG00000013544	ENSG00000071894	CPSF1			10
ENSORLG00000008315	ENSG00000005339	CREBBP		1	
ENSORLG00000000560	ENSG00000168582	CRYGA			10
ENSORLG00000015465	ENSG00000062485	CS	0.1	1	
ENSORLG00000000603	ENSG00000124207	CSE1L	0.1		
ENSORLG00000000933	ENSG00000132792	CTNNB1	0.1		
ENSORLG00000000092	ENSG00000117984	CTSD			10
ENSORLG00000003833	ENSG00000101160	CTSZ		1	
ENSORLG00000009294	ENSG00000123575	CXorf39			10
ENSORLG00000019316	ENSG00000166394	CYB5R2		1	
ENSORLG00000004179	ENSG00000065615	CYB5R4			10
ENSORLG00000013864	ENSG00000083799	CYLD		1	
ENSORLG00000010756	ENSG00000142871	CYR61			10
ENSORLG00000020753	ENSG00000164535	DAGLB		1	
ENSORLG00000013328	ENSG00000117593	DARS2			10
ENSORLG00000020821	ENSG00000155368	DBI			10
ENSORLG00000015671	ENSG00000137100	DCTN3	0.1		
ENSORLG00000006657	ENSG00000134574	DDB2			10
ENSORLG00000016709	ENSG00000079785	DDX1			10
ENSORLG00000013621	ENSG00000215301	DDX3X			10
ENSORLG00000002395	ENSG00000198231	DDX42	0.1		
ENSORLG00000000863	ENSG00000108654	DDX5			10
ENSORLG00000013218	ENSG00000160570	DEDD2			10
ENSORLG00000012591	ENSG00000072849	DERL2			10
ENSORLG00000005804	ENSG00000102967	DHODH			10
ENSORLG00000011374	ENSG00000108272	DHRS11			10
ENSORLG00000020398	ENSG00000109606	DHX15	0.1		10
ENSORLG00000011946	ENSG00000101191	DIDO1	0.1	1	10

ENSORLG00000019762	ENSG00000091140	DLD	0.1		
ENSORLG00000008839	ENSG00000151208	DLG5			10
ENSORLG00000002968	ENSG00000197653	DNAH10		1	
ENSORLG00000002534	ENSG00000126698	DNAJC8	0.1		
ENSORLG00000020607	ENSG00000183403	DND1			10
ENSORLG00000001701	ENSG00000123992	DNPEP			10
ENSORLG00000005371	ENSG00000132768	DPH2	0.1		
ENSORLG00000001880	ENSG00000000419	DPM1		1	
ENSORLG00000008308	ENSG00000142002	DPP9			10
ENSORLG00000004660	ENSG00000136982	DSCC1	0.1		
ENSORLG00000004516	ENSG00000158560	DYNC111	0.1		10
ENSORLG00000015705	ENSG00000205250	E2F4		1	
ENSORLG00000018070	ENSG00000129518	EAPP	0.1		10
ENSORLG00000017099	ENSG00000134463	ECHDC3	0.1	1	10
ENSORLG00000014399	ENSG00000179151	EDC3		1	
ENSORLG00000009058	ENSG00000114942	EEF1B2	0.1		10
ENSORLG00000018533	ENSG00000114942	EEF1B2			10
ENSORLG00000012458	ENSG00000104529	EEF1D	0.1	1	10
ENSORLG00000003109	ENSG00000108883	EFTUD2			10
ENSORLG00000003417	ENSG00000172889	EGFL7	0.1	1	10
ENSORLG00000001994	ENSG00000173442	EHBP1L1	0.1		
ENSORLG00000001224	ENSG00000173812	EIF1			10
ENSORLG00000004615	ENSG00000123908	EIF2C2		1	10
ENSORLG00000015016	ENSG00000126070	EIF2C3	0.1		10
ENSORLG00000008861	ENSG00000106263	EIF3S9	0.1		
ENSORLG00000018274	ENSG00000110321	EIF4G2	0.1		10
ENSORLG00000004217	ENSG00000107105	ELAVL2	0.1		
ENSORLG00000012726	ENSG00000115459	ELMOD3	0.1		
ENSORLG00000016408	ENSG00000165521	EML5	0.1		10
ENSORLG00000004391	ENSG00000001561	ENPP4			10
ENSORLG00000013902	ENSG00000183495	EP400		1	
ENSORLG00000009045	ENSG00000225830	ERCC6			10
ENSORLG00000013797	ENSG00000067208	EVI5			10
ENSORLG00000012658	ENSG00000112685	EXOC2			10
ENSORLG00000008056	ENSG00000104313	EYA1	0.1	1	10
ENSORLG00000006206	ENSG00000064655	EYA2	0.1		
ENSORLG00000004009	ENSG00000117525	F3			10
ENSORLG00000019467	ENSG00000103876	FAH			10
ENSORLG00000010498	ENSG00000082269	FAM135A			10
ENSORLG00000007307	ENSG00000138640	FAM13A	0.1		
ENSORLG00000002362	ENSG00000145919	FAM44B	0.1		10
ENSORLG00000009135	ENSG00000116120	FARSLB	0.1		
ENSORLG00000003405	ENSG00000105202	FBL	0.1		

ENSORLG00000014214	ENSG00000118496	FBXO30	0.1	
ENSORLG00000017660	ENSG00000165355	FBXO33		10
ENSORLG00000010964	ENSG00000164117	FBXO8		1
ENSORLG00000016654	ENSG00000119616	FCF1	0.1	
ENSORLG00000015093	ENSG00000066926	FECH		10
ENSORLG00000006361	ENSG00000168496	FEN1	0.1	
ENSORLG00000014206	ENSG00000077782	FGFR1		10
ENSORLG00000008134	ENSG00000204315	FKBPL	0.1	
ENSORLG00000016483	ENSG00000109920	FNBP4	0.1	10
ENSORLG00000005872	ENSG00000167996	FTHL16	0.1	10
ENSORLG00000004204	ENSG00000180340	FZD2	0.1	
ENSORLG00000015430	ENSG00000155760	FZD7		1
ENSORLG00000011422	ENSG00000145907	G3BP1		10
ENSORLG00000008238	ENSG00000130005	GAMT		10
ENSORLG00000008331	ENSG00000196505	GDAP2		10
ENSORLG00000015102	ENSG00000006007	GDE1	0.1	
ENSORLG00000003360	ENSG00000164347	GFM2	0.1	
ENSORLG00000003265	ENSG00000125447	GGA3		10
ENSORLG00000011276	ENSG00000167741	GGT6		1
ENSORLG00000011612	ENSG00000147536	GIN54		1
ENSORLG00000008659	ENSG00000105373	GLTSCR2		10
ENSORLG00000001082	ENSG00000127955	GNAI1		10
ENSORLG00000005722	ENSG00000087460	GNAS		1
ENSORLG00000005240	ENSG00000172380	GNG12		10
ENSORLG00000012862	ENSG00000204590	GNL1		10
ENSORLG00000008200	ENSG00000108587	GOSR1	0.1	10
ENSORLG00000008985	ENSG00000125166	GOT2		10
ENSORLG00000016810	ENSG00000092978	GPATCH2		10
ENSORLG00000001939	ENSG00000152642	GPD1L		10
ENSORLG00000010884	ENSG00000111231	GPN3	0.1	
ENSORLG00000017509	ENSG00000163328	GPR155	0.1	1
ENSORLG00000016658	ENSG00000163870	GPR175		10
ENSORLG00000004496	ENSG00000137106	GRHPR		10
ENSORLG00000018356	ENSG00000068400	GRIPAP1		10
ENSORLG00000010679	ENSG00000109519	GRPEL1		1
ENSORLG00000005813	ENSG00000177602	GSG2	0.1	
ENSORLG00000018367	ENSG00000140307	GTF2A2	0.1	
ENSORLG00000004899	ENSG00000137947	GTF2B		10
ENSORLG00000010704	ENSG00000213780	GTF2H4	0.1	1
ENSORLG00000010742	ENSG00000100226	GTPBP1	0.1	
ENSORLG00000016077	ENSG00000178605	GTPBP6		10
ENSORLG00000003550	ENSG00000049239	H6PD	0.1	
ENSORLG00000004396	ENSG00000105856	HBP1	0.1	

ENSORLG00000018903	ENSG00000004961	HCCS			10
ENSORLG00000009350	ENSG00000100429	HDAC10			10
ENSORLG00000009006	ENSG00000171720	HDAC3			10
ENSORLG00000018092	ENSG00000068024	HDAC4			10
ENSORLG00000020214	ENSG00000143321	HDGF			10
ENSORLG00000008466	ENSG00000165259	HDX	0.1		
ENSORLG00000010702	ENSG00000092148	HECTD1			10
ENSORLG00000003746	ENSG00000165338	HECTD2	0.1		
ENSORLG00000007283	ENSG00000138641	HERC3	0.1		
ENSORLG00000002397	ENSG00000122557	HERPUD2		1	
ENSORLG00000007169	ENSG00000213614	HEXA			10
ENSORLG00000001544	ENSG00000130787	HIP1R			10
ENSORLG00000009737	ENSG00000110422	HIPK3	0.1		10
ENSORLG00000011191	ENSG00000149929	HIRIP3			10
ENSORLG00000018856	ENSG00000223865	HLA-DPB1			10
ENSORLG00000003400	ENSG00000132967	HMGB1P5	0.1	1	10
ENSORLG00000015359	ENSG00000100281	HMGXB4	0.1		
ENSORLG00000020490	ENSG00000150540	HNMT		1	
ENSORLG00000001004	ENSG00000149084	HSD17B12	0.1		
ENSORLG00000004277	ENSG00000130948	HSD17B3			10
ENSORLG00000020677	ENSG00000160207	HSF2BP	0.1		
ENSORLG00000010637	ENSG00000113013	HSPA9B			10
ENSORLG00000019342	ENSG00000149428	HYOU1	0.1		10
ENSORLG00000001923	ENSG00000005700	IBTK	0.1		10
ENSORLG00000009721	ENSG00000112144	ICK			10
ENSORLG00000013719	ENSG00000125968	ID1		1	
ENSORLG00000016902	ENSG00000115267	IFIH1		1	
ENSORLG00000010527	ENSG00000006652	IFRD1	0.1		10
ENSORLG00000002119	ENSG00000073009	IKBKG	0.1		10
ENSORLG00000011991	ENSG00000137070	IL11RA	0.1		
ENSORLG00000003679	ENSG00000143195	ILDR2			10
ENSORLG00000016379	ENSG00000129351	ILF3	0.1	1	10
ENSORLG00000004484	ENSG00000177971	IMP3	0.1		10
ENSORLG00000006173	ENSG00000149503	INCENP	0.1		10
ENSORLG00000018057	ENSG00000153487	ING1		1	
ENSORLG00000000555	ENSG00000148384	INPP5E			10
ENSORLG00000001648	ENSG00000005844	ITGAL		1	
ENSORLG00000003914	ENSG00000152969	JAKMIP1	0.1		
ENSORLG00000008695	ENSG00000066135	JMJD2A			10
ENSORLG00000004931	ENSG00000155666	JMJD5			10
ENSORLG00000006648	ENSG00000123444	KBTBD4	0.1		
ENSORLG00000006562	ENSG00000184156	KCNQ3			10
ENSORLG00000012943	ENSG00000089094	KDM2B	0.1	1	10

ENSORLG00000011882	ENSG00000088247	KHSRP	0.1		
ENSORLG00000014935	ENSG00000080608	KIAA0020	0.1	1	10
ENSORLG00000004656	ENSG00000007202	KIAA0100			10
ENSORLG00000003146	ENSG00000198198	KIAA0467	0.1	1	10
ENSORLG00000004722	ENSG00000198920	KIAA0753	0.1		10
ENSORLG00000010686	ENSG00000132680	KIAA0907			10
ENSORLG00000008480	ENSG00000121210	KIAA0922			10
ENSORLG00000016434	ENSG00000136051	KIAA1033	0.1		10
ENSORLG00000011216	ENSG00000114982	KIAA1310	0.1		10
ENSORLG00000008624	ENSG00000152223	KIAA1632	0.1		10
ENSORLG00000010947	ENSG00000164118	KIAA1712	0.1		
ENSORLG00000000921	ENSG00000139116	KIF21A	0.1	1	10
ENSORLG00000020184	ENSG00000168280	KIF5C		1	
ENSORLG00000012965	ENSG00000137171	KLC4		1	
ENSORLG00000009322	ENSG00000114030	KPNA1			10
ENSORLG00000016172	ENSG00000126777	KTN1	0.1		10
ENSORLG00000019825	ENSG00000154655	L3MBTL4	0.1		10
ENSORLG00000013445	ENSG00000135537	LACE1	0.1		
ENSORLG00000019677	ENSG00000130702	LAMA5		1	10
ENSORLG00000001622	ENSG00000133706	LARS			10
ENSORLG00000013186	ENSG00000150457	LATS2			10
ENSORLG00000015248	ENSG00000050426	LETMD1			10
ENSORLG00000002549	ENSG00000105486	LIG1	0.1		
ENSORLG00000010302	ENSG00000168216	LMBRD1	0.1		10
ENSORLG00000009573	ENSG00000164715	LMTK2			10
ENSORLG00000012213	ENSG00000123684	LPGAT1	0.1		
ENSORLG00000016643	ENSG00000132793	LPIN3		1	
ENSORLG00000015602	ENSG00000145012	LPP			10
ENSORLG00000020671	ENSG00000116212	LRRC42	0.1		
ENSORLG00000002532	ENSG00000130764	LRRC47		1	
ENSORLG00000017927	ENSG00000133739	LRRCC1	0.1		
ENSORLG00000015309	ENSG00000105699	LSR			10
ENSORLG00000020337	ENSG00000049323	LTBP1		1	
ENSORLG00000008420	ENSG00000183060	LYSMD4			10
ENSORLG00000009714	ENSG00000002822	MAD1L1	0.1		
ENSORLG00000019739	ENSG00000116670	MAD2L2	0.1		
ENSORLG00000002878	ENSG00000101460	MAP1LC3A	0.1		10
ENSORLG00000006298	ENSG00000168906	MAT2A	0.1		
ENSORLG00000004130	ENSG00000198125	MB			10
ENSORLG00000014176	ENSG00000141644	MBD1	0.1		10
ENSORLG00000012869	ENSG00000140943	MBTPS1	0.1		10
ENSORLG00000011678	ENSG00000078070	MCCC1	0.1		10
ENSORLG00000001432	ENSG00000180398	MCFD2		1	

ENSORLG00000009570	ENSG00000147316	MCPH1	0.1		
ENSORLG00000003180	ENSG00000124733	MEA1	0.1		
ENSORLG00000007298	ENSG00000123066	MED13L			10
ENSORLG00000015582	ENSG00000112818	MEP1A			10
ENSORLG00000015510	ENSG00000206562	METTL6	0.1		
ENSORLG00000015989	ENSG00000131446	MGAT1	0.1		10
ENSORLG00000018573	ENSG00000161013	MGAT4B	0.1		10
ENSORLG00000003012	ENSG00000074416	MGLL			10
ENSORLG00000005137	ENSG00000102858	MGRN1			10
ENSORLG00000010703	ENSG00000198160	MIER1	0.1		
ENSORLG00000016569	ENSG00000079277	MKNK1			10
ENSORLG00000009824	ENSG00000075975	MKRN2			10
ENSORLG00000014432	ENSG00000011143	MKS1			10
ENSORLG00000007666	ENSG00000118058	MLL	0.1	1	10
ENSORLG00000007583	ENSG00000167548	MLL2			10
ENSORLG00000003857	ENSG00000055609	MLL3	0.1	1	
ENSORLG00000006340	ENSG00000100985	MMP9	0.1	1	10
ENSORLG00000006246	ENSG00000114978	MOBKL1B			10
ENSORLG00000017842	ENSG00000130150	MOSPD2			10
ENSORLG00000019379	ENSG00000214026	MRPL23			10
ENSORLG00000018206	ENSG00000158019	MRPL33			10
ENSORLG00000007838	ENSG00000116221	MRPL37	0.1		10
ENSORLG00000007322	ENSG00000172590	MRPL52			10
ENSORLG00000002437	ENSG00000061794	MRPS35	0.1		
ENSORLG00000011074	ENSG00000116062	MSH6	0.1		10
ENSORLG00000010299	ENSG00000057935	MTA3	0.1		
ENSORLG00000020024	ENSG00000198899	MT-ATP6			10
ENSORLG00000020026	ENSG00000198712	MT-CO2	0.1	1	10
ENSORLG00000017742	ENSG00000122033	MTIF3			10
ENSORLG00000012246	ENSG00000196531	NACA			10
ENSORLG00000020815	ENSG00000095380	NANS	0.1		
ENSORLG00000004830	ENSG00000135372	NAT10	0.1	1	
ENSORLG00000017463	ENSG00000188554	NBR1	0.1		10
ENSORLG00000019964	ENSG00000025770	NCAPH2	0.1		
ENSORLG00000011008	ENSG00000136937	NCBP1			10
ENSORLG00000019526	ENSG00000061676	NCKAP1	0.1		
ENSORLG00000017473	ENSG00000125912	NCLN			10
ENSORLG00000009292	ENSG00000198646	NCOA6	0.1	1	10
ENSORLG00000019288	ENSG00000147123	NDUFB11	0.1		10
ENSORLG00000000897	ENSG00000186575	NF2	0.1		
ENSORLG00000006088	ENSG00000001167	NFYA		1	
ENSORLG00000010901	ENSG00000145029	NICN1	0.1		
ENSORLG00000002818	ENSG00000104361	NIPAL2			10

ENSORLG00000009388	ENSG00000114857	NKTR		10
ENSORLG00000019410	ENSG00000173145	NOC3L		10
ENSORLG00000019906	ENSG00000198000	NOL8	0.1	10
ENSORLG00000014463	ENSG00000001461	NPAL3	0.1	10
ENSORLG00000016360	ENSG00000119655	NPC2	0.1	
ENSORLG00000011824	ENSG00000169297	NR0B1		10
SWK-DAX	ENSG00000169297	NR0B1		10
SWK-PPAR-A1	ENSG00000186951	NR1C1		10
ENSORLG00000001286	ENSG00000025434	NR1H3		10
SWK-PR	ENSG00000082175	NR3C3	0.1	
ENSORLG00000010870	ENSG00000152487	NSUN6		10
ENSORLG00000018462	ENSG00000125458	NT5C	0.1	
ENSORLG00000014013	ENSG00000168268	NT5DC2		10
ENSORLG00000017732	ENSG00000183828	NUDT14		10
ENSORLG00000015682	ENSG00000167799	NUDT8		10
ENSORLG00000013588	ENSG00000163002	NUP35		1
ENSORLG00000016475	ENSG00000075188	NUP37	0.1	
ENSORLG00000012850	ENSG00000136811	ODF2		10
ENSORLG00000016067	ENSG00000111325	OGFOD2		10
ENSORLG00000014583	ENSG00000160991	ORAI2		1
ENSORLG00000011520	ENSG00000115942	ORC2L		10
ENSORLG00000015908	ENSG00000164815	ORC5L	0.1	
ENSORLG00000005177	ENSG00000070882	OSBPL3		10
ENSORLG00000012365	ENSG00000092094	OSGEP		10
ENSORLG00000004566	ENSG00000089723	OTUB2	0.1	
ENSORLG00000003220	ENSG00000164830	OXR1		10
ENSORLG00000008653	ENSG00000151093	OXSM		10
ENSORLG00000019829	ENSG00000007168	PAFAH1B1		10
ENSORLG00000008996	ENSG00000168092	PAFAH1B2		10
ENSORLG00000015195	ENSG00000135473	PAN2		1
ENSORLG00000018187	ENSG00000125779	PANK2	0.1	10
ENSORLG00000020592	ENSG00000116117	PARD3B	0.1	10
ENSORLG00000018458	ENSG00000140694	PARN		1
ENSORLG00000017404	ENSG00000173193	PARP14		1
ENSORLG00000018071	ENSG00000138496	PARP9	0.1	
ENSORLG00000003721	ENSG00000180628	PCGF5		10
ENSORLG00000001649	ENSG00000156374	PCGF6		1
ENSORLG00000001231	ENSG00000126226	PCID2	0.1	
ENSORLG00000017490	ENSG00000168300	PCMTD1	0.1	
ENSORLG00000002937	ENSG00000132646	PCNA		10
ENSORLG00000014200	ENSG00000161217	PCYT1A		1
ENSORLG00000007505	ENSG00000102230	PCYT1B		10
ENSORLG00000006582	ENSG00000131828	PDHA1		1

ENSORLG00000012695	ENSG00000143870	PDIA6			10
ENSORLG00000009440	ENSG00000088356	PDRG1	0.1		
ENSORLG00000018892	ENSG00000164494	PDSS2	0.1		
ENSORLG00000015851	ENSG00000215193	PEX26	0.1		
ENSORLG00000013355	ENSG00000114268	PFKFB4			10
ENSORLG00000004937	ENSG00000112419	PHACTR2			10
ENSORLG00000007172	ENSG00000172943	PHF8			10
ENSORLG00000009902	ENSG00000067177	PHKA1	0.1		
ENSORLG00000008932	ENSG00000165195	PIGA	0.1		10
ENSORLG00000001858	ENSG00000135845	PIGC			10
ENSORLG00000011316	ENSG00000184886	PIGW	0.1		
ENSORLG00000001653	ENSG00000137193	PIM1	0.1	1	10
ENSORLG00000016007	ENSG00000158828	PINK1			10
ENSORLG00000018911	ENSG00000141720	PIP5K2B	0.1	1	
ENSORLG00000020833	ENSG00000160199	PKNOX1	0.1		
ENSORLG00000014560	ENSG00000102007	PLP2			10
ENSORLG00000002371	ENSG00000115946	PNO1		1	10
ENSORLG00000011359	ENSG00000062822	POLD1		1	10
ENSORLG00000000860	ENSG00000136480	POLG2	0.1		
ENSORLG00000008753	ENSG00000068654	POLR1A			10
ENSORLG00000015108	ENSG00000102978	POLR2C	0.1		
ENSORLG00000008958	ENSG00000148606	POLR3A	0.1		
ENSORLG00000014376	ENSG00000196313	POM121		1	
ENSORLG00000005994	ENSG00000132963	POMP			10
ENSORLG00000000493	ENSG00000128513	POT1	0.1		
ENSORLG00000006636	ENSG00000112033	PPARD			10
ENSORLG00000015176	ENSG00000165501	PPIL5			10
ENSORLG00000006249	ENSG00000163590	PPM1L		1	
ENSORLG00000005653	ENSG00000198901	PRC1	0.1		10
ENSORLG00000014528	ENSG00000167815	PRDX2			10
ENSORLG00000014265	ENSG00000165672	PRDX3	0.1		10
ENSORLG00000006630	ENSG00000169230	PRELID1	0.1		
ENSORLG00000012934	ENSG00000085377	PREP	0.1		
ENSORLG00000010147	ENSG00000146143	PRIM2	0.1		
ENSORLG00000003787	ENSG00000132356	PRKAA1	0.1		
ENSORLG00000008119	ENSG00000100033	PRODH			10
ENSORLG00000010293	ENSG00000165630	PRPF18			10
ENSORLG00000013485	ENSG00000134748	PRPF38A			10
ENSORLG00000010288	ENSG00000100567	PSMA3		1	10
ENSORLG00000001486	ENSG00000041357	PSMA4			10
ENSORLG00000018441	ENSG00000161057	PSMC2		1	
ENSORLG00000016807	ENSG00000013275	PSMC4			10
ENSORLG00000005441	ENSG00000087191	PSMC5		1	

ENSORLG00000018831	ENSG00000108671	PSMD11	0.1		10
ENSORLG00000020351	ENSG00000108344	PSMD3			10
ENSORLG00000000320	ENSG00000159352	PSMD4	0.1	1	10
ENSORLG00000006240	ENSG00000092010	PSME1	0.1		
ENSORLG00000002078	ENSG00000174915	PTDSS2		1	10
ENSORLG00000011009	ENSG00000165996	PTPLA			10
ENSORLG00000002826	ENSG00000175354	PTPN2			10
ENSORLG00000009033	ENSG00000070159	PTPN3			10
ENSORLG00000004650	ENSG00000153707	PTPRD	0.1		
ENSORLG00000011255	ENSG00000152894	PTPRK			10
ENSORLG00000012183	ENSG00000141378	PTRH2			10
ENSORLG00000001012	ENSG00000164611	PTTG1			10
ENSORLG00000012279	ENSG00000179950	PUF60			10
ENSORLG00000001472	ENSG00000162927	PUS10	0.1		
ENSORLG00000008962	ENSG00000186867	QRFPR	0.1		10
ENSORLG00000013432	ENSG00000104388	RAB2			10
ENSORLG00000014852	ENSG00000115839	RAB3GAP1			10
ENSORLG00000012261	ENSG00000144566	RAB5A			10
ENSORLG00000000937	ENSG00000154917	RAB6B			10
ENSORLG00000017038	ENSG00000167461	RAB8A		1	
ENSORLG00000008679	ENSG00000152061	RABGAP1L	0.1		
ENSORLG00000001324	ENSG00000100949	RABGGTA		1	
ENSORLG00000003274	ENSG00000137955	RABGGTB			10
ENSORLG00000005535	ENSG00000164754	RAD21			10
ENSORLG00000001678	ENSG00000113522	RAD50	0.1		
ENSORLG00000004044	ENSG0000017797	RALBP1	0.1		10
ENSORLG00000003452	ENSG00000132341	RAN			10
ENSORLG00000004191	ENSG00000107263	RAPGEF1			10
ENSORLG00000009072	ENSG00000107551	RASSF4			10
ENSORLG00000008317	ENSG00000139687	RB1	0.1		
ENSORLG00000019813	ENSG00000117222	RBBP5	0.1		
ENSORLG00000008228	ENSG00000183808	RBM12B	0.1		
ENSORLG00000001692	ENSG00000147274	RBMX		1	
ENSORLG00000016041	ENSG00000135870	RC3H1		1	10
ENSORLG00000005445	ENSG00000132563	REEP2	0.1		
ENSORLG00000016904	ENSG00000102032	RENBP	0.1		10
ENSORLG00000015155	ENSG00000009413	REV3L	0.1	1	10
ENSORLG00000005119	ENSG00000076043	REXO2	0.1		
ENSORLG00000000053	ENSG00000163918	RFC4	0.1		
ENSORLG00000018938	ENSG00000130988	RGN	0.1		
ENSORLG00000007754	ENSG00000107185	RGP1			10
ENSORLG00000006823	ENSG00000138835	RGS3	0.1		
ENSORLG00000000754	ENSG00000129667	RHBDF2	0.1		

ENSORLG00000012500	ENSG00000183421	RIPK4	0.1		
ENSORLG00000014636	ENSG00000117000	RLF	0.1		
ENSORLG00000010107	ENSG00000121848	RNF115			10
ENSORLG00000019278	ENSG00000158717	RNF166	0.1		10
ENSORLG00000012818	ENSG00000132972	RNF17	0.1		10
ENSORLG00000006343	ENSG00000101236	RNF24			10
ENSORLG00000001119	ENSG00000163481	RNF25			10
ENSORLG00000007631	ENSG00000173456	RNF26		1	
ENSORLG00000008902	ENSG00000127870	RNF6			10
ENSORLG00000020541	ENSG00000125995	ROMO1			10
ENSORLG00000000465	ENSG00000133678	RP11-369J21.6			10
		RP11-			
ENSORLG00000002911	ENSG00000215845	544M22.4			10
ENSORLG00000009957	ENSG00000125772	RP5-1022P6.2	0.1	1	10
ENSORLG00000003969	ENSG00000092200	RPGRIP1			10
ENSORLG00000017989	ENSG00000153574	RPIA	0.1		
ENSORLG00000007578	ENSG00000142676	RPL11			10
ENSORLG00000000565	ENSG00000197958	RPL12			10
ENSORLG00000007654	ENSG00000167526	RPL13			10
ENSORLG00000008130	ENSG00000227504	RPL15	0.1	1	10
ENSORLG00000019162	ENSG00000125691	RPL23			10
ENSORLG00000012759	ENSG00000114391	RPL24			10
ENSORLG00000007374	ENSG00000230291	RPL26	0.1	1	10
ENSORLG00000001144	ENSG00000166441	RPL27A	0.1		10
ENSORLG00000013111	ENSG00000156482	RPL30		1	10
ENSORLG00000016513	ENSG00000136942	RPL35			10
ENSORLG00000011025	ENSG00000172809	RPL38		1	10
ENSORLG00000006882	ENSG00000174444	RPL4	0.1	1	10
ENSORLG00000003964	ENSG00000148303	RPL7A			10
ENSORLG00000009174	ENSG00000229119	RPLP0	0.1	1	10
ENSORLG00000005592	ENSG00000115268	RPS15P5			10
ENSORLG00000017433	ENSG00000186468	RPS23			10
ENSORLG00000006304	ENSG00000137154	RPS6			10
ENSORLG00000003239	ENSG00000142937	RPS8	0.1	1	10
ENSORLG00000011258	ENSG00000170889	RPS9			10
ENSORLG00000015059	ENSG00000048649	RSF1	0.1		
ENSORLG00000019343	ENSG00000026036	RTEL1		1	
ENSORLG00000012770	ENSG00000130347	RTN4IP1			10
ENSORLG00000007819	ENSG00000176225	RTTN	0.1		10
ENSORLG00000020455	ENSG00000111832	RWDD1			10
ENSORLG00000005039	ENSG00000179134	SAMD4B			10
ENSORLG00000015499	ENSG00000136715	SAP130			10
ENSORLG00000012108	ENSG00000100239	SAPS2	0.1	1	

ENSORLG00000018456	ENSG00000110075	SAPS3		1	
ENSORLG00000000932	ENSG00000152700	SAR1B		1	
ENSORLG00000010220	ENSG00000123453	SARDH			10
ENSORLG00000001404	ENSG00000126524	SBDS			10
ENSORLG00000020387	ENSG00000100241	SBF1			10
ENSORLG00000015819	ENSG00000163156	SCNM1	0.1		
ENSORLG00000016754	ENSG00000000457	SCYL3			10
ENSORLG00000016056	ENSG00000078808	SDF4	0.1		10
ENSORLG00000002673	ENSG00000143252	SDHC	0.1		
ENSORLG00000013229	ENSG00000101310	SEC23B			10
ENSORLG00000013906	ENSG00000107651	SEC23IP	0.1	1	10
ENSORLG00000010560	ENSG00000176986	SEC24C			10
ENSORLG00000009277	ENSG00000075826	SEC31B		1	
ENSORLG00000016830	ENSG00000058262	SEC61A1			10
ENSORLG00000017309	ENSG00000112701	SENP6			10
ENSORLG00000019968	ENSG00000140264	SERF2	0.1		10
ENSORLG00000008224	ENSG00000181555	SETD2	0.1		
ENSORLG00000008175	ENSG00000183431	SF3A3		1	
ENSORLG00000016910	ENSG00000198879	SFMBT2	0.1		
ENSORLG00000009430	ENSG00000116350	SFRS4		1	
ENSORLG00000013077	ENSG00000102683	SGCG		1	
ENSORLG00000012177	ENSG00000129810	SGOL1		1	10
ENSORLG00000014050	ENSG00000166224	SGPL1	0.1		
ENSORLG00000010788	ENSG00000100359	SGSM3	0.1		10
ENSORLG00000005773	ENSG00000198892	SHISA4	0.1		10
ENSORLG00000012908	ENSG00000113504	SLC12A7			10
ENSORLG00000017564	ENSG00000197119	SLC25A29			10
ENSORLG00000017029	ENSG00000136856	SLC2A8	0.1		10
ENSORLG00000014132	ENSG00000162695	SLC30A7	0.1	1	
ENSORLG00000000952	ENSG00000181830	SLC35C1	0.1		
ENSORLG00000009965	ENSG00000029364	SLC39A9	0.1		10
ENSORLG00000018849	ENSG00000129353	SLC44A2	0.1		
ENSORLG00000006533	ENSG00000164175	SLC45A2	0.1		
ENSORLG00000008111	ENSG00000076351	SLC46A1		1	
ENSORLG00000017987	ENSG00000088836	SLC4A11		1	
ENSORLG00000011253	ENSG00000063127	SLC6A16		1	10
ENSORLG00000006110	ENSG00000065613	SLK			10
ENSORLG00000003759	ENSG00000173473	SMARCC1	0.1		10
ENSORLG00000003317	ENSG00000070366	SMG6		1	
ENSORLG00000014329	ENSG00000130768	SMPDL3B			10
ENSORLG00000011396	ENSG00000092531	SNAP23			10
ENSORLG00000006536	ENSG00000077312	SNRPA	0.1		
ENSORLG00000019509	ENSG00000131876	SNRPA1		1	10

ENSORLG00000013278	ENSG00000125743	SNRPD2	1	10
ENSORLG00000009926	ENSG00000143376	SNX27		10
ENSORLG00000011923	ENSG00000089006	SNX5		10
ENSORLG00000003968	ENSG00000105866	SP4	1	
ENSORLG00000020864	ENSG00000145375	SPATA5	0.1	
ENSORLG00000015391	ENSG00000161888	SPC24	1	
ENSORLG00000020793	ENSG00000118363	SPCS2	0.1	10
ENSORLG00000004527	ENSG00000106723	SPIN1		10
ENSORLG00000011654	ENSG00000054796	SPO11	1	
ENSORLG00000010175	ENSG00000134668	SPOCD1	1	
ENSORLG00000012823	ENSG00000197694	SPTAN1	0.1	10
ENSORLG00000010589	ENSG00000100596	SPTLC2		10
ENSORLG00000020572	ENSG00000161011	SQSTM1	0.1	10
ENSORLG00000020418	ENSG00000174780	SRP72		10
ENSORLG00000006430	ENSG00000144867	SRPRB	0.1	
ENSORLG00000003179	ENSG00000124783	SSR1	0.1	10
ENSORLG00000007070	ENSG00000180879	SSR4		10
ENSORLG00000000491	ENSG00000066923	STAG3		10
ENSORLG00000012688	ENSG00000147465	STAR		10
ENSORLG00000009554	ENSG00000084090	STARD7		10
ENSORLG00000004046	ENSG00000167323	STIM1		10
ENSORLG00000003763	ENSG00000115661	STK16	0.1	10
ENSORLG00000009571	ENSG00000211455	STK38L	0.1	1
ENSORLG00000009064	ENSG00000166763	STRC		10
ENSORLG00000001154	ENSG00000111707	SUDS3	0.1	1
ENSORLG00000008547	ENSG00000107882	SUFU		10
ENSORLG00000003980	ENSG00000148296	SURF6		10
ENSORLG00000019802	ENSG00000101945	SUV39H1	0.1	
ENSORLG00000001090	ENSG00000133789	SWAP70	0.1	
ENSORLG00000015260	ENSG00000169895	SYAP1	1	
ENSORLG00000009195	ENSG00000213463	SYNJ2BP		10
ENSORLG00000013394	ENSG00000171148	TADA3L	0.1	
ENSORLG00000001523	ENSG00000178913	TAF7		10
ENSORLG00000005209	ENSG00000139546	TARBP2	0.1	10
ENSORLG00000012063	ENSG00000089123	TASP1		10
ENSORLG00000008804	ENSG00000203705	TATDN3		10
ENSORLG00000016112	ENSG00000036054	TBC1D23		10
ENSORLG00000012814	ENSG00000145979	TBC1D7	0.1	
ENSORLG00000001253	ENSG00000116957	TBCE		10
ENSORLG00000014398	ENSG00000177565	TBL1XR1		10
ENSORLG00000016505	ENSG00000028839	TBPL1		10
ENSORLG00000002120	ENSG00000103363	TCEB2	0.1	
ENSORLG00000009390	ENSG00000141002	TCF25	0.1	

ENSORLG0000004502	ENSG00000083544	TDRD3			10
ENSORLG0000003824	ENSG00000196116	TDRD7			10
ENSORLG00000013929	ENSG00000164362	TERT	0.1		10
ENSORLG00000015866	ENSG00000112561	TFEB			10
ENSORLG00000001272	ENSG00000105329	TGFB1	0.1		
ENSORLG00000011829	ENSG00000152291	TGOLN2			10
ENSORLG00000007424	ENSG00000113272	THG1L	0.1		
ENSORLG00000008227	ENSG00000008838	THRAP4	0.1		
ENSORLG00000005208	ENSG00000151500	THYN1	0.1		10
ENSORLG00000015642	ENSG00000116001	TIA1			10
ENSORLG00000013798	ENSG00000151923	TIAL1	0.1	1	10
ENSORLG00000010922	ENSG00000134809	TIMM10	0.1		
ENSORLG00000012303	ENSG00000167900	TK1	0.1		
ENSORLG00000016221	ENSG00000187554	TLR5	0.1		
ENSORLG00000014262	ENSG00000184277	TM2D3			10
ENSORLG00000010698	ENSG00000149809	TM7SF2			10
ENSORLG00000013288	ENSG00000170537	TMC7	0.1		
ENSORLG00000000481	ENSG00000086598	TMED2			10
ENSORLG00000012574	ENSG00000166557	TMED3	0.1		
ENSORLG00000002130	ENSG00000158604	TMED4	0.1		10
ENSORLG00000001033	ENSG00000125037	TMEM111			10
ENSORLG00000014883	ENSG00000168890	TMEM150			10
ENSORLG00000000790	ENSG00000064545	TMEM161A	0.1		
ENSORLG00000007818	ENSG00000170088	TMEM192	0.1		
ENSORLG00000001428	ENSG00000126950	TMEM35			10
ENSORLG00000011294	ENSG00000159596	TMEM69		1	
ENSORLG00000006942	ENSG00000175348	TMEM9B			10
ENSORLG00000012557	ENSG00000166479	TMX3		1	
ENSORLG00000007072	ENSG00000145901	TNIP1			10
ENSORLG00000020121	ENSG00000064419	TNPO3	0.1		
ENSORLG00000010600	ENSG00000141232	TOB1	0.1		10
ENSORLG00000009375	ENSG00000175662	TOM1L2	0.1		10
ENSORLG00000002837	ENSG00000100216	TOMM22	0.1		
ENSORLG00000012344	ENSG00000163781	TOPBP1			10
ENSORLG00000016657	ENSG00000143337	TOR1AIP1	0.1		
ENSORLG00000012065	ENSG00000092203	TOX4	0.1	1	
ENSORLG00000010193	ENSG00000137364	TPMT	0.1		10
ENSORLG00000004938	ENSG00000134900	TPP2			10
ENSORLG00000004667	ENSG00000164548	TRA2A			10
ENSORLG00000010325	ENSG00000160218	TRAPPC10	0.1	1	10
ENSORLG00000005528	ENSG00000167515	TRAPPC2L	0.1	1	10
ENSORLG00000016351	ENSG00000181029	TRAPPC5	0.1		
ENSORLG00000013235	ENSG00000167632	TRAPPC9	0.1		10

ENSORLG00000002016	ENSG00000113595	TRIM23		10
ENSORLG00000004134	ENSG00000177238	TRIM72	1	
ENSORLG00000001710	ENSG00000103671	TRIP4	1	
ENSORLG00000010951	ENSG00000116747	TROVE2		10
ENSORLG00000013852	ENSG00000100991	TRPC4AP	0.1	
ENSORLG00000012746	ENSG00000092439	TRPM7	1	
ENSORLG00000012698	ENSG00000116918	TSNAX	1	
ENSORLG00000001038	ENSG00000052841	TTC17	0.1	
ENSORLG00000000123	ENSG00000137822	TUBGCP4	0.1	
ENSORLG00000015600	ENSG00000100348	TXN2	0.1	10
ENSORLG00000012228	ENSG00000115514	TXNDC9		10
ENSORLG00000004999	ENSG00000140830	TXNL4B		10
ENSORLG00000004706	ENSG00000129235	TXNL5	0.1	10
ENSORLG00000011063	ENSG00000176890	TYMS	0.1	
ENSORLG00000005213	ENSG00000033178	UBA6		10
ENSORLG00000001200	ENSG00000150991	UBC	1	10
ENSORLG00000000931	ENSG00000077721	UBE2A	0.1	
ENSORLG00000014428	ENSG00000186591	UBE2H		10
ENSORLG00000016301	ENSG00000160087	UBE2J2		10
ENSORLG00000007904	ENSG00000104343	UBE2W		10
ENSORLG00000019665	ENSG00000148154	UGCG		10
ENSORLG00000005846	ENSG00000164405	UQCRQ	0.1	10
ENSORLG00000019519	ENSG00000053501	USE1	0.1	
ENSORLG00000001685	ENSG00000172046	USP19		10
ENSORLG00000007352	ENSG00000140455	USP3	0.1	10
ENSORLG00000014960	ENSG00000135913	USP37		10
ENSORLG00000010762	ENSG00000124486	USP9X	0.1	
ENSORLG00000020828	ENSG00000156697	UTP14A	0.1	
ENSORLG00000004019	ENSG00000132467	UTP3	0.1	
ENSORLG00000003546	ENSG00000108651	UTP6	0.1	10
ENSORLG00000012524	ENSG00000115652	UXS1		10
ENSORLG00000010306	ENSG00000220205	VAMP2	1	
ENSORLG00000010632	ENSG00000137411	VARSL		10
ENSORLG00000001489	ENSG00000134086	VHL		10
ENSORLG00000011413	ENSG00000131475	VPS25		10
ENSORLG00000005205	ENSG00000151502	VPS26B	1	
ENSORLG00000019741	ENSG00000155975	VPS37A	0.1	10
ENSORLG00000008353	ENSG00000141252	VPS53	1	
ENSORLG00000009327	ENSG00000009844	VTA1	0.1	
ENSORLG00000008482	ENSG00000116874	WARS2		10
ENSORLG00000008386	ENSG00000071127	WDR1		10
ENSORLG00000014232	ENSG00000101940	WDR13		10
ENSORLG00000014951	ENSG00000206530	WDR52	0.1	

ENSORLG00000015233	ENSG00000115368	WDR75	0.1		10
ENSORLG00000002363	ENSG00000164934	WDSOF1	0.1		
ENSORLG00000001652	ENSG00000156795	WDYHV1			10
ENSORLG00000001112	ENSG00000166483	WEE1	0.1		10
ENSORLG00000007633	ENSG00000185049	WHSC2			10
ENSORLG00000001084	ENSG00000176871	WSB2	0.1		
ENSORLG00000009399	ENSG00000158156	XKR8	0.1		
ENSORLG00000001559	ENSG00000082898	XPO1	0.1	1	10
ENSORLG00000007769	ENSG00000143324	XPR1	0.1		
ENSORLG000000018178	ENSG00000126215	XRCC3	0.1		10
ENSORLG000000020670	ENSG00000058799	YIPF1			10
ENSORLG00000002028	ENSG00000106636	YKT6			10
ENSORLG000000014393	ENSG00000196449	YRDC			10
ENSORLG000000019098	ENSG00000047188	YTHDC2			10
ENSORLG000000014665	ENSG00000149658	YTHDF1			10
ENSORLG000000020734	ENSG00000180011	ZADH2	0.1		
ENSORLG000000016603	ENSG00000166860	ZBTB39	0.1		
ENSORLG000000017227	ENSG00000175048	ZDHHC14			10
ENSORLG000000011836	ENSG00000156639	ZFAND3	0.1		10
ENSORLG000000012412	ENSG00000103994	ZFP106	0.1		10
ENSORLG000000017243	ENSG00000056097	ZFR	0.1		
ENSORLG000000000880	ENSG00000197114	ZGPAT		1	
ENSORLG00000001031	ENSG00000165156	ZHX1			10
ENSORLG00000003775	ENSG00000004838	ZMYND10	0.1		
ENSORLG000000012040	ENSG00000101040	ZMYND8			10
ENSORLG000000014849	ENSG00000115568	ZNF142			10
ENSORLG000000000665	ENSG00000178163	ZNF518B		1	
ENSORLG000000013053	ENSG00000167962	ZNF598			10
ENSORLG000000006801	ENSG00000157657	ZNF618		1	
ENSORLG000000007885	ENSG00000167395	ZNF646		1	
ENSORLG000000008229	ENSG00000140548	ZNF710			10
ENSORLG000000010767	ENSG00000117174	ZNHIT6	0.1		10
ENSORLG000000015033	ENSG00000188372	ZP3	0.1	1	
ENSORLG000000002520	ENSG00000153975	ZUFSP	0.1		10
ENSORLG000000006863	ENSG00000174442	ZWILCH	0.1		
ENSORLG000000000224			0.1		
ENSORLG000000000535					10
ENSORLG000000000594					10
ENSORLG000000001101					10
ENSORLG000000001309				1	
ENSORLG000000001388				1	
ENSORLG000000001446			0.1		
ENSORLG000000001568			0.1		

ENSORLG00000001636			10
ENSORLG00000001904	0.1		
ENSORLG00000002541	0.1		10
ENSORLG00000002569			10
ENSORLG00000002651	0.1		
ENSORLG00000002666		1	10
ENSORLG00000002689	0.1		10
ENSORLG00000002953		1	
ENSORLG00000002954			10
ENSORLG00000003097	0.1		
ENSORLG00000003152	0.1		10
ENSORLG00000003697			10
ENSORLG00000004431	0.1		
ENSORLG00000004543			10
ENSORLG00000004668	0.1		
ENSORLG00000004780	0.1		10
ENSORLG00000004919	0.1	1	
ENSORLG00000005030			10
ENSORLG00000005113	0.1		10
ENSORLG00000005158	0.1		
ENSORLG00000005228	0.1		
ENSORLG00000005257			10
ENSORLG00000005269	0.1		
ENSORLG00000005433			10
ENSORLG00000005444	0.1	1	
ENSORLG00000005446		1	
ENSORLG00000005660		1	
ENSORLG00000005988			10
ENSORLG00000005999	0.1		
ENSORLG00000006261	0.1		
ENSORLG00000006294			10
ENSORLG00000006404	0.1		10
ENSORLG00000006663	0.1		10
ENSORLG00000006713	0.1		
ENSORLG00000007135			10
ENSORLG00000007150	0.1		
ENSORLG00000007264	0.1		10
ENSORLG00000007286			10
ENSORLG00000007571	0.1		
ENSORLG00000007614		1	10
ENSORLG00000007618	0.1		
ENSORLG00000007927	0.1		
ENSORLG00000007947	0.1		

ENSORLG00000007993			10
ENSORLG00000008173			10
ENSORLG00000008181	0.1		10
ENSORLG00000008270			10
ENSORLG00000008546			10
ENSORLG00000008556	0.1		
ENSORLG00000008699	0.1		10
ENSORLG00000008875	0.1		
ENSORLG00000008921	0.1		10
ENSORLG00000009023	0.1		10
ENSORLG00000009032	0.1		
ENSORLG00000009081	0.1	1	10
ENSORLG00000009187		1	10
ENSORLG00000009300			10
ENSORLG00000009347			10
ENSORLG00000009363			10
ENSORLG00000009461			10
ENSORLG00000009519	0.1		
ENSORLG00000009558			10
ENSORLG00000009621	0.1		
ENSORLG00000009732			10
ENSORLG00000009764			10
ENSORLG00000009973			10
ENSORLG00000010037	0.1	1	
ENSORLG00000010105			10
ENSORLG00000010250	0.1		
ENSORLG00000010255	0.1		10
ENSORLG00000010373			10
ENSORLG00000010399	0.1		10
ENSORLG00000010445			10
ENSORLG00000010597	0.1		10
ENSORLG00000011039			10
ENSORLG00000011073	0.1		
ENSORLG00000011148		1	
ENSORLG00000011282			10
ENSORLG00000011332	0.1		10
ENSORLG00000011418	0.1	1	
ENSORLG00000011556	0.1		10
ENSORLG00000011675	0.1		
ENSORLG00000011835			10
ENSORLG00000012015	0.1		
ENSORLG00000012034		1	
ENSORLG00000012081	0.1		10

ENSORLG00000012190		0.1		
ENSORLG00000012430				10
ENSORLG00000012690		0.1		
ENSORLG00000012777		0.1		
ENSORLG00000012787			1	
ENSORLG00000012813				10
ENSORLG00000012839			1	
ENSORLG00000012856				10
ENSORLG00000012982		0.1		
ENSORLG00000013008				10
ENSORLG00000013296				10
ENSORLG00000013316			1	
ENSORLG00000013391		0.1		
ENSORLG00000013562		0.1		
ENSORLG00000013594		0.1		
ENSORLG00000013676		0.1	1	10
ENSORLG00000013683		0.1		10
ENSORLG00000013702			1	
ENSORLG00000013767				10
ENSORLG00000014457		0.1		
ENSORLG00000014543		0.1	1	10
ENSORLG00000014715				10
ENSORLG00000015147		0.1		10
ENSORLG00000015282		0.1		10
ENSORLG00000015358				10
ENSORLG00000015709		0.1	1	10
ENSORLG00000016032				10
ENSORLG00000016034		0.1		10
ENSORLG00000016100				10
ENSORLG00000016486		0.1		
ENSORLG00000016634				10
ENSORLG00000016696				10
ENSORLG00000016796				10
ENSORLG00000016806			1	10
ENSORLG00000016812		0.1		
ENSORLG00000016814		0.1		
ENSORLG00000016857		0.1		10
ENSORLG00000016933			1	
ENSORLG00000017011		0.1		
ENSORLG00000017048				10
ENSORLG00000017096		0.1	1	10
ENSORLG00000017176		0.1		
ENSORLG00000017526				10

ENSORLG00000017803			10
ENSORLG00000017818			10
ENSORLG00000017999	0.1		10
ENSORLG00000018158			10
ENSORLG00000018165			10
ENSORLG00000018348	0.1		10
ENSORLG00000018449			10
ENSORLG00000018602			10
ENSORLG00000018770	0.1		10
ENSORLG00000018817	0.1		
ENSORLG00000018845		1	
ENSORLG00000018848	0.1		10
ENSORLG00000018944		1	
ENSORLG00000018976			10
ENSORLG00000019095	0.1		
ENSORLG00000019299	0.1		10
ENSORLG00000019398			10
ENSORLG00000019507	0.1		10
ENSORLG00000019635			10
ENSORLG00000019849	0.1		
ENSORLG00000019915	0.1		10
ENSORLG00000019917			10
ENSORLG00000019985			10
ENSORLG00000020002	0.1		
ENSORLG00000020199			10
ENSORLG00000020320			10
ENSORLG00000020399			10
ENSORLG00000020581		1	
ENSORLG00000020748		1	10
ENSORLG00000020858	0.1		
ENSORLG00000021442		1	10
SWK-PPAR-beta-seth			10