

Supplementary Table 2: DEGs between KS and OA SCs

logFC>0.25

	p_val	avg_logFC	pct.1	pct.2	p_val_adj	CHRO	NXI GENE	MGI database
MIF	3.03E-103	1.671323685	0.84	0.234	1.35E-98	22	#N/A	#N/A
RPL36A	4.64E-100	1.637040069	0.821	0.203	2.06E-95	X	YES	#N/A
RPL17	1.98E-91	1.441726647	0.805	0.195	8.78E-87	18	#N/A	#N/A
RPS17	8.35E-95	1.372976856	0.943	0.443	3.71E-90	15	#N/A	#N/A
RPS21	3.87E-97	1.370619916	0.958	0.543	1.72E-92	20	#N/A	#N/A
RPL31	4.33E-92	1.283515584	0.969	0.581	1.92E-87	2	#N/A	#N/A
RPL41	3.92E-107	1.259251934	0.996	0.87	1.74E-102	12	#N/A	#N/A
ACTB	1.44E-93	1.249763766	0.989	0.671	6.42E-89	7	#N/A	MGI:3032619
PPDPF	6.76E-72	1.231577355	0.901	0.496	3.00E-67	20	#N/A	#N/A
MYL9	1.01E-66	1.142708652	0.847	0.348	4.51E-62	20	#N/A	#N/A
TMSB4X	1.78E-51	1.118016852	0.595	0.153	7.90E-47	X	YES	#N/A
HBA2	2.99E-17	1.115361017	0.107	0.009	1.33E-12	16	#N/A	#N/A
CD99	2.53E-42	1.113285902	0.706	0.277	1.12E-37	X	#N/A	#N/A
PFN1	6.90E-63	1.112166688	0.63	0.143	3.07E-58	17	#N/A	#N/A
UQCRQ	3.64E-51	1.106819589	0.779	0.338	1.62E-46	5	#N/A	#N/A
RPS29	7.93E-95	1.099929341	0.985	0.804	3.52E-90	14	#N/A	#N/A
RPL38	1.22E-90	1.08572825	0.973	0.752	5.44E-86	17	#N/A	MGI:1861228
SLC25A6	1.60E-60	1.069852721	0.771	0.27	7.10E-56	X	#N/A	#N/A
RPLP2	2.43E-86	1.065571463	0.985	0.721	1.08E-81	11	#N/A	#N/A
RPL39	2.36E-77	1.065287085	0.973	0.69	1.05E-72	X	YES	#N/A
RPS26	9.79E-66	1.060555127	0.92	0.562	4.35E-61	12	#N/A	#N/A
NDUFA11	6.30E-56	1.040904442	0.771	0.297	2.80E-51	19	#N/A	#N/A
MIR202HG	1.89E-55	1.030651325	0.947	0.63	8.41E-51	10	#N/A	#N/A
BEX1	2.66E-64	1.0296462	0.935	0.54	1.18E-59	X	YES	#N/A
EEF1A1	5.48E-112	1.025445711	0.996	0.942	2.44E-107	6	#N/A	#N/A
USMG5	3.05E-65	1.017202599	0.916	0.543	1.35E-60	10	#N/A	#N/A
G6PD	4.45E-48	1.01585106	0.702	0.247	1.98E-43	X	YES	#N/A
RPL37	1.47E-66	1.013673993	0.95	0.675	6.54E-62	5	#N/A	#N/A
RPS27	2.48E-91	1.009652287	0.985	0.882	1.10E-86	1	#N/A	#N/A
SPARC	2.77E-27	0.982972755	0.683	0.316	1.23E-22	5	#N/A	#N/A
RPL36	2.68E-72	0.982124693	0.973	0.728	1.19E-67	19	#N/A	#N/A
RPL13A	3.20E-88	0.973554384	0.989	0.823	1.42E-83	19	#N/A	#N/A
RPL23A	1.05E-75	0.968389705	0.977	0.716	4.67E-71	17	#N/A	#N/A
RPL27	4.62E-65	0.961842698	0.939	0.583	2.06E-60	17	#N/A	#N/A
PSAP	1.25E-33	0.961595755	0.473	0.137	5.54E-29	10	#N/A	MGI:3711720
IGFBP7	6.02E-58	0.96102484	0.561	0.108	2.68E-53	4	#N/A	MGI:5618913
GAPDH	7.58E-70	0.956463643	0.958	0.754	3.37E-65	12	#N/A	#N/A
RPS28	6.01E-70	0.942349959	0.95	0.702	2.67E-65	19	#N/A	#N/A
UQCR11	4.19E-45	0.941687216	0.767	0.315	1.86E-40	19	#N/A	#N/A
PHGDH	6.66E-50	0.941376556	0.443	0.077	2.96E-45	1	#N/A	#N/A
RPL27A	5.15E-72	0.934878761	0.969	0.707	2.29E-67	11	#N/A	#N/A
HNRNPA1	4.13E-51	0.931929057	0.859	0.411	1.84E-46	12	#N/A	#N/A
RHOC	5.69E-50	0.92820538	0.718	0.241	2.53E-45	1	#N/A	#N/A
B2M	3.04E-32	0.924334367	0.439	0.125	1.35E-27	15	#N/A	#N/A
FTH1	5.70E-85	0.924014117	0.996	0.866	2.53E-80	11	#N/A	#N/A
TIMP1	1.96E-27	0.923969914	0.683	0.332	8.73E-23	X	YES	MGI:3512125
RPL37A	3.39E-89	0.909324885	0.996	0.895	1.51E-84	2	#N/A	#N/A
GABARAP	1.41E-46	0.908014053	0.588	0.161	6.27E-42	17	#N/A	#N/A
HSPB1	1.67E-35	0.907080995	0.462	0.126	7.44E-31	7	#N/A	#N/A
SNHG25	9.38E-52	0.905878951	0.347	0.038	4.17E-47	17	#N/A	#N/A
RPS10	7.82E-62	0.90178014	0.954	0.671	3.48E-57	6	#N/A	#N/A
RPS20	1.33E-69	0.898300111	0.962	0.78	5.89E-65	8	#N/A	#N/A
INHA	2.22E-32	0.896370884	0.557	0.199	9.89E-28	2	#N/A	MGI:1857202
AKR1B1	1.22E-41	0.895356794	0.55	0.157	5.41E-37	7	#N/A	#N/A
PGAM1	1.66E-41	0.894123094	0.706	0.285	7.36E-37	10	#N/A	#N/A
NUTF2	9.83E-41	0.887659349	0.565	0.17	4.37E-36	16	#N/A	#N/A
RPL12	1.27E-48	0.887634262	0.866	0.446	5.66E-44	9	#N/A	#N/A
RPL4	1.01E-44	0.884582296	0.809	0.361	4.50E-40	15	#N/A	#N/A
RPL34	2.79E-64	0.881998434	0.977	0.707	1.24E-59	4	#N/A	#N/A
OST4	1.53E-47	0.881301797	0.851	0.414	6.79E-43	2	#N/A	#N/A
CLU	2.18E-20	0.878667873	0.927	0.641	9.68E-16	8	#N/A	#N/A
MT1X	1.79E-35	0.877204562	0.508	0.15	7.94E-31	16	#N/A	MGI:1857301
TUBA1A	3.68E-43	0.872613757	0.832	0.378	1.64E-38	12	#N/A	#N/A
COX7C	7.42E-52	0.869595504	0.92	0.616	3.30E-47	5	#N/A	#N/A
RPS19	2.20E-62	0.867005844	0.977	0.722	9.78E-58	19	#N/A	#N/A
MT2A	1.01E-28	0.863732426	0.469	0.148	4.48E-24	16	#N/A	#N/A
ATP5G2	1.24E-41	0.861054998	0.821	0.421	5.53E-37	12	#N/A	#N/A
RPL23	8.25E-49	0.857665476	0.905	0.553	3.67E-44	17	#N/A	#N/A
RPLP1	7.11E-91	0.855417297	1	0.927	3.16E-86	15	#N/A	MGI:6094829
COX8A	3.04E-42	0.852817531	0.802	0.395	1.35E-37	11	#N/A	#N/A
NDUFA1	2.13E-36	0.850860912	0.725	0.315	9.47E-32	X	YES	#N/A

TOMM7	3.08E-47	0.849277105	0.878	0.493	1.37E-42	7	#N/A	#N/A
PPIA	3.10E-45	0.84611697	0.851	0.455	1.38E-40	7	#N/A	#N/A
RPL18A	8.06E-65	0.83804246	0.977	0.695	3.58E-60	19	#N/A	#N/A
RPLP0	1.20E-50	0.835347202	0.916	0.585	5.33E-46	12	#N/A	#N/A
RPL21	3.73E-64	0.832620584	0.966	0.748	1.66E-59	13	#N/A	#N/A
SERPINA5	1.12E-24	0.831506491	0.733	0.383	5.00E-20	14	#N/A	MGI:2445835
NDUFS5	2.59E-37	0.827473661	0.786	0.387	1.15E-32	1	#N/A	#N/A
MYL6B	2.28E-45	0.823231169	0.924	0.702	1.02E-40	12	#N/A	#N/A
RPL28	3.52E-66	0.82058653	0.973	0.829	1.56E-61	19	#N/A	#N/A
IFITM2	1.18E-31	0.818917875	0.55	0.197	5.23E-27	11	#N/A	#N/A
S100A10	4.47E-45	0.818800032	0.893	0.582	1.99E-40	1	#N/A	#N/A
CFL1	6.81E-42	0.81707866	0.859	0.475	3.03E-37	11	#N/A	#N/A
RPS8	3.59E-52	0.8049048	0.935	0.681	1.60E-47	1	#N/A	#N/A
POLR2L	2.98E-34	0.802092589	0.737	0.35	1.32E-29	11	#N/A	#N/A
NDUFB1	4.47E-29	0.801335192	0.653	0.305	1.99E-24	14	#N/A	#N/A
DEFB119	2.83E-48	0.801312755	0.901	0.781	1.26E-43	20	#N/A	#N/A
RPS16	3.68E-52	0.801076893	0.958	0.668	1.64E-47	19	#N/A	#N/A
ATP5I	1.36E-35	0.799945423	0.771	0.381	6.04E-31	4	#N/A	#N/A
DLK1	2.46E-54	0.798389676	0.263	0.009	1.09E-49	14	#N/A	MGI:3640339
JUNB	6.36E-27	0.795814838	0.466	0.15	2.83E-22	19	#N/A	#N/A
DCN	3.47E-38	0.792318547	0.275	0.031	1.54E-33	12	#N/A	MGI:2153002
SERPINF1	7.79E-21	0.791202661	0.637	0.311	3.46E-16	17	#N/A	MGI:2664515
GSTA2	8.90E-28	0.789540446	0.641	0.303	3.95E-23	6	#N/A	#N/A
VDAC1	1.05E-35	0.781753361	0.618	0.215	4.68E-31	5	#N/A	#N/A
UQCRH	6.81E-32	0.777125988	0.767	0.389	3.03E-27	1	#N/A	#N/A
GSTA4	9.85E-34	0.77617235	0.508	0.152	4.38E-29	6	#N/A	#N/A
TRAPPC1	1.08E-30	0.77572979	0.599	0.234	4.79E-26	17	#N/A	#N/A
CSTB	1.82E-34	0.774741839	0.756	0.347	8.09E-30	21	#N/A	#N/A
TMSB10	4.22E-60	0.774197798	0.992	0.925	1.88E-55	2	#N/A	#N/A
RPSA	5.19E-42	0.773863984	0.836	0.402	2.31E-37	3	#N/A	#N/A
ALDOA	7.49E-35	0.771407593	0.664	0.26	3.33E-30	16	#N/A	#N/A
SNRPB	9.25E-34	0.770494688	0.569	0.201	4.11E-29	20	#N/A	#N/A
ACOT2	4.65E-40	0.758412902	0.328	0.049	2.07E-35	14	#N/A	#N/A
RPL6	1.49E-43	0.75714974	0.908	0.577	6.64E-39	12	#N/A	#N/A
FGFBP2	1.94E-50	0.754749278	0.26	0.012	8.61E-46	4	#N/A	#N/A
TXN2	3.45E-34	0.754102518	0.573	0.193	1.53E-29	22	#N/A	#N/A
ATP5E	6.37E-45	0.752647385	0.931	0.64	2.83E-40	20	#N/A	#N/A
MT1E	2.88E-29	0.751890533	0.237	0.034	1.28E-24	16	#N/A	#N/A
SMIM1	1.47E-34	0.75172365	0.782	0.386	6.55E-30	1	#N/A	#N/A
PCBP2	1.64E-34	0.751464582	0.63	0.233	7.28E-30	12	#N/A	#N/A
HIGD2A	2.76E-33	0.74966735	0.649	0.252	1.23E-28	5	#N/A	#N/A
PPP2R1A	3.62E-32	0.749391662	0.454	0.132	1.61E-27	19	#N/A	#N/A
KRTCAP2	2.40E-31	0.748823718	0.527	0.173	1.07E-26	1	#N/A	#N/A
COMMD6	2.05E-30	0.744867987	0.748	0.382	9.12E-26	13	#N/A	#N/A
ECH1	9.18E-29	0.742756683	0.702	0.335	4.08E-24	19	#N/A	#N/A
RPS25	1.72E-44	0.741829098	0.927	0.648	7.66E-40	11	#N/A	#N/A
RPS15A	1.60E-44	0.741196707	0.939	0.709	7.13E-40	16	#N/A	#N/A
IFITM3	7.96E-39	0.741082645	0.889	0.524	3.54E-34	11	#N/A	#N/A
MYL6	1.85E-52	0.740981273	0.969	0.741	8.20E-48	12	#N/A	#N/A
ENO1	6.13E-32	0.740065683	0.702	0.296	2.72E-27	1	#N/A	#N/A
ATP5C1	2.95E-31	0.739642839	0.744	0.362	1.31E-26	10	#N/A	#N/A
TFF3	1.00E-31	0.737294909	0.202	0.018	4.46E-27	21	#N/A	#N/A
RPS3	7.75E-61	0.735583603	0.977	0.824	3.44E-56	11	#N/A	#N/A
IL32	2.85E-26	0.734359904	0.156	0.012	1.27E-21	16	#N/A	#N/A
IFI27	2.99E-24	0.734239601	0.718	0.379	1.33E-19	14	#N/A	#N/A
AMH	2.02E-17	0.731951174	0.202	0.048	9.00E-13	19	#N/A	MGI:1857126
HNRNPA0	1.52E-34	0.731180035	0.485	0.137	6.74E-30	5	#N/A	#N/A
TMEM14C	7.15E-31	0.730041754	0.531	0.182	3.18E-26	6	#N/A	#N/A
S100A11	8.51E-28	0.729189565	0.725	0.366	3.78E-23	1	#N/A	MGI:2681771
VIM	2.61E-40	0.728523027	0.943	0.586	1.16E-35	10	#N/A	#N/A
ARF5	6.44E-30	0.72526148	0.401	0.106	2.86E-25	7	#N/A	#N/A
RPS27A	8.78E-51	0.724678728	0.962	0.77	3.90E-46	2	#N/A	#N/A
RPL10A	1.65E-39	0.718300982	0.901	0.567	7.31E-35	6	#N/A	#N/A
GSN	4.46E-37	0.714888846	0.374	0.074	1.98E-32	9	#N/A	MGI:2179509
BANF1	8.83E-34	0.711429244	0.576	0.197	3.92E-29	11	#N/A	#N/A
COX6A1	4.08E-28	0.710731329	0.756	0.398	1.82E-23	12	#N/A	#N/A
JUN	1.51E-22	0.70654198	0.431	0.146	6.70E-18	1	#N/A	#N/A
ATOX1	1.58E-25	0.706285214	0.634	0.287	7.01E-21	5	#N/A	#N/A
FOS	6.10E-29	0.703190007	0.527	0.167	2.71E-24	14	#N/A	MGI:1857171
SMIM4	3.64E-32	0.701459703	0.397	0.099	1.62E-27	3	#N/A	#N/A
TIMM8B	5.12E-26	0.701091033	0.676	0.331	2.28E-21	11	#N/A	#N/A
PSMA2	9.00E-31	0.699079752	0.622	0.241	4.00E-26	7	#N/A	#N/A
ANXA2	3.28E-27	0.696587716	0.618	0.266	1.46E-22	15	#N/A	#N/A
TRMT112	3.06E-27	0.696375633	0.729	0.372	1.36E-22	11	#N/A	#N/A
TUBB	1.85E-25	0.694913643	0.645	0.293	8.21E-21	6	#N/A	#N/A

TAGLN2	5.12E-30	0.694208205	0.782	0.402	2.28E-25	1	#N/A	#N/A
TMEM258	3.26E-28	0.693909416	0.641	0.272	1.45E-23	11	#N/A	#N/A
TPT1	4.14E-61	0.691959528	0.981	0.879	1.84E-56	13	#N/A	#N/A
GAMT	1.81E-25	0.691239683	0.718	0.372	8.04E-21	19	#N/A	MGI:3044282
RPL35A	6.06E-52	0.688752244	0.962	0.788	2.69E-47	3	#N/A	#N/A
RPL10	3.50E-39	0.688238186	0.943	0.691	1.56E-34	X	YES	#N/A
RPS23	3.74E-45	0.686944803	0.954	0.757	1.66E-40	5	#N/A	#N/A
DEFB123	1.75E-22	0.684021175	0.752	0.487	7.79E-18	20	#N/A	#N/A
CYP11A1	1.20E-30	0.681099943	0.332	0.071	5.32E-26	15	#N/A	MGI:2183813
ROMO1	2.22E-27	0.679173491	0.626	0.269	9.85E-23	20	#N/A	#N/A
CALM2	3.19E-43	0.678756877	0.947	0.732	1.42E-38	2	#N/A	#N/A
SCP2	2.39E-26	0.678362938	0.641	0.287	1.06E-21	1	#N/A	#N/A
NDUFA4	1.02E-34	0.67566102	0.901	0.59	4.52E-30	7	#N/A	#N/A
GSTM4	2.21E-33	0.674629819	0.309	0.054	9.84E-29	1	#N/A	#N/A
UBL5	5.71E-30	0.67115016	0.84	0.535	2.54E-25	19	#N/A	#N/A
SH3BGRL	7.03E-26	0.670893278	0.641	0.287	3.12E-21	X	#N/A	#N/A
RPS18	4.88E-57	0.669822472	0.992	0.895	2.17E-52	6	#N/A	#N/A
TMEM52	3.78E-21	0.669507664	0.366	0.121	1.68E-16	1	#N/A	#N/A
RPS4Y1	3.69E-25	0.6657033	0.725	0.386	1.64E-20	Y	#N/A	#N/A
MRPS6	1.34E-24	0.664368417	0.637	0.296	5.97E-20	21	#N/A	#N/A
RBM3	2.12E-26	0.664140478	0.515	0.187	9.42E-22	X	YES	#N/A
HIGD1A	2.02E-28	0.664016877	0.435	0.129	8.97E-24	3	#N/A	#N/A
TPI1	6.82E-27	0.663744231	0.79	0.453	3.03E-22	12	#N/A	#N/A
VAMP2	2.36E-28	0.66110497	0.511	0.174	1.05E-23	17	#N/A	#N/A
RPL26	1.36E-40	0.658048211	0.958	0.754	6.03E-36	17	#N/A	#N/A
RPS4X	2.24E-47	0.657160321	0.973	0.808	9.94E-43	X	#N/A	#N/A
SRP9	1.36E-28	0.656856801	0.641	0.266	6.03E-24	1	#N/A	#N/A
RBP1	1.36E-27	0.651569097	0.752	0.382	6.05E-23	3	#N/A	MGI:2181412
PET100	1.53E-24	0.651389048	0.462	0.164	6.80E-20	19	#N/A	#N/A
COX6C	1.41E-29	0.649766284	0.851	0.589	6.28E-25	8	#N/A	#N/A
ISYNA1	1.96E-27	0.649513261	0.847	0.513	8.72E-23	19	#N/A	#N/A
IFI27L2	1.78E-23	0.64813044	0.542	0.225	7.92E-19	14	#N/A	#N/A
DYNLRB1	1.21E-24	0.647366693	0.504	0.19	5.38E-20	20	#N/A	#N/A
CIRBP	4.99E-25	0.647243509	0.718	0.352	2.22E-20	19	#N/A	MGI:5432527
TUBA1B	5.71E-28	0.645771211	0.885	0.572	2.54E-23	12	#N/A	#N/A
UXT	1.20E-24	0.645173251	0.401	0.125	5.32E-20	X	YES	MGI:6159372
EGR1	3.56E-05	0.643507322	0.198	0.104	1	5	#N/A	MGI:5766183
SF3A2	1.42E-32	0.64318846	0.256	0.036	6.32E-28	19	#N/A	#N/A
TMA7	3.12E-32	0.641120824	0.882	0.631	1.39E-27	3	#N/A	#N/A
SLC25A5	1.32E-25	0.640143432	0.656	0.291	5.85E-21	X	YES	#N/A
SERF2	5.25E-35	0.6399982	0.931	0.669	2.33E-30	15	#N/A	#N/A
ZFP36	3.74E-18	0.63825895	0.271	0.078	1.66E-13	19	#N/A	#N/A
SRI	7.92E-23	0.637921488	0.485	0.188	3.52E-18	7	#N/A	#N/A
ETFA	3.10E-29	0.635707144	0.439	0.129	1.38E-24	15	#N/A	#N/A
SNHG19	1.04E-27	0.634026356	0.366	0.093	4.61E-23	16	#N/A	#N/A
ZFAS1	6.36E-26	0.634009392	0.504	0.185	2.83E-21	20	#N/A	#N/A
RPL5	9.26E-40	0.632022529	0.95	0.716	4.12E-35	1	#N/A	#N/A
MTHFS	5.33E-28	0.629499428	0.439	0.132	2.37E-23	15	#N/A	#N/A
RPL7	3.70E-32	0.629479092	0.885	0.629	1.64E-27	8	#N/A	#N/A
CNIH1	1.39E-22	0.628330707	0.355	0.108	6.20E-18	14	#N/A	#N/A
TAX1BP3	3.24E-24	0.626665291	0.359	0.102	1.44E-19	17	#N/A	#N/A
EMP3	2.06E-24	0.623374215	0.282	0.063	9.18E-20	19	#N/A	#N/A
FATE1	2.74E-38	0.621953552	0.981	0.793	1.22E-33	X	YES	#N/A
RPL9	1.06E-40	0.619131687	0.954	0.783	4.70E-36	4	#N/A	#N/A
NDUFB9	4.64E-25	0.617780468	0.771	0.464	2.06E-20	8	#N/A	#N/A
MYL12A	7.90E-23	0.617025951	0.683	0.335	3.51E-18	18	#N/A	#N/A
ARL6IP1	8.13E-22	0.616411532	0.595	0.272	3.61E-17	16	#N/A	#N/A
MRPL33	3.24E-21	0.613762422	0.641	0.319	1.44E-16	2	#N/A	#N/A
PRDX1	5.47E-23	0.612783365	0.779	0.46	2.43E-18	1	#N/A	#N/A
TSEN34	4.66E-27	0.61054319	0.607	0.234	2.07E-22	19	#N/A	#N/A
SNRPN	7.28E-23	0.608580143	0.523	0.213	3.24E-18	15	#N/A	#N/A
TIMM13	5.60E-24	0.608358075	0.515	0.197	2.49E-19	19	#N/A	MGI:6257582
FXVD6	1.71E-20	0.608320953	0.45	0.175	7.61E-16	11	#N/A	#N/A
CLDN11	6.45E-16	0.608011183	0.588	0.307	2.87E-11	3	#N/A	MA
YWHAE	1.11E-22	0.607256289	0.664	0.324	4.93E-18	17	#N/A	MGI:2667341
GSTA1	3.34E-35	0.607234638	0.927	0.686	1.49E-30	6	#N/A	#N/A
PRPS2	4.04E-22	0.606298607	0.565	0.25	1.80E-17	X	YES	#N/A
RPL14	6.09E-23	0.606004117	0.798	0.492	2.71E-18	3	#N/A	#N/A
TAF11	1.08E-18	0.605355382	0.401	0.157	4.80E-14	6	#N/A	#N/A
CTSV	1.31E-14	0.605349141	0.37	0.157	5.81E-10	9	#N/A	#N/A
ATP5B	9.16E-22	0.6035281	0.748	0.412	4.07E-17	12	#N/A	#N/A
RPS12	1.10E-44	0.600956898	0.973	0.825	4.87E-40	6	#N/A	#N/A
ATP5J2	1.19E-22	0.600920794	0.733	0.423	5.27E-18	7	#N/A	#N/A
SNRPE	1.23E-23	0.600345328	0.546	0.219	5.49E-19	1	#N/A	#N/A
SEC61G	3.73E-26	0.599208936	0.76	0.379	1.66E-21	7	#N/A	#N/A

RPS13	1.84E-36	0.598759019	0.962	0.753	8.20E-32	11	#N/A	#N/A
DYNLT1	1.66E-22	0.597722319	0.805	0.502	7.40E-18	6	#N/A	#N/A
COX5B	3.28E-28	0.595719214	0.855	0.557	1.46E-23	2	#N/A	#N/A
MRPL16	4.85E-24	0.595287429	0.534	0.211	2.16E-19	11	#N/A	#N/A
RPS15	3.86E-38	0.595198729	0.954	0.785	1.72E-33	19	#N/A	#N/A
PKM	7.46E-23	0.594860284	0.79	0.446	3.32E-18	15	#N/A	#N/A
COX7B	3.05E-22	0.594749846	0.565	0.246	1.36E-17	X	YES	#N/A
COX17	3.56E-19	0.594648909	0.504	0.221	1.58E-14	3	#N/A	#N/A
CHPF	2.49E-18	0.592661845	0.332	0.114	1.11E-13	2	#N/A	#N/A
APP	2.46E-12	0.592444217	0.275	0.106	1.09E-07	21	#N/A	MGI:2136847
GLO1	2.36E-24	0.591323016	0.427	0.139	1.05E-19	6	#N/A	#N/A
RPS5	1.88E-25	0.590502151	0.866	0.618	8.34E-21	19	#N/A	#N/A
SNHG8	6.90E-25	0.589998405	0.718	0.355	3.07E-20	4	#N/A	#N/A
CLIC1	1.25E-18	0.586147153	0.317	0.102	5.56E-14	6	#N/A	#N/A
LGALS1	1.87E-26	0.584342015	0.912	0.661	8.33E-22	22	#N/A	#N/A
SMIM10	6.31E-20	0.582262479	0.607	0.296	2.81E-15	X	YES	#N/A
PRAF2	1.26E-22	0.580754766	0.282	0.07	5.61E-18	X	YES	#N/A
CD151	8.72E-15	0.580502973	0.279	0.098	3.87E-10	11	#N/A	#N/A
PLP2	6.70E-23	0.580395525	0.263	0.061	2.98E-18	X	YES	#N/A
ABRACL	3.56E-19	0.580096773	0.615	0.308	1.58E-14	6	#N/A	#N/A
MTCH1	2.04E-21	0.579385551	0.576	0.256	9.06E-17	6	#N/A	#N/A
PSMA1	1.04E-19	0.578233645	0.435	0.168	4.61E-15	11	#N/A	#N/A
ATP5A1	8.27E-20	0.577862029	0.71	0.384	3.68E-15	18	#N/A	#N/A
NUDT10	7.49E-24	0.577627972	0.397	0.123	3.33E-19	X	YES	#N/A
ZYX	1.68E-19	0.576048345	0.374	0.135	7.46E-15	7	#N/A	#N/A
S100A16	2.66E-24	0.575746684	0.649	0.295	1.18E-19	1	#N/A	#N/A
COL1A2	1.47E-13	0.574875456	0.366	0.156	6.56E-09	7	#N/A	#N/A
POLR2G	2.07E-21	0.574150562	0.393	0.131	9.22E-17	11	#N/A	#N/A
CYB5R3	8.63E-22	0.574097198	0.569	0.25	3.84E-17	22	#N/A	#N/A
HIST1H1C	7.75E-12	0.574092583	0.317	0.137	3.45E-07	6	#N/A	#N/A
STAR	2.30E-23	0.57320758	0.5	0.187	1.02E-18	8	#N/A	MGI:2388706
CRYAB	2.72E-29	0.57216516	0.168	0.011	1.21E-24	11	#N/A	#N/A
BTF3	3.12E-22	0.572049289	0.794	0.447	1.39E-17	5	#N/A	MGI:3688730
BSG	3.46E-15	0.571977573	0.527	0.267	1.54E-10	19	#N/A	MA
TOMM34	7.65E-24	0.571812698	0.439	0.148	3.40E-19	20	#N/A	#N/A
TRIM55	4.15E-23	0.56966156	0.351	0.102	1.84E-18	8	#N/A	#N/A
DPM3	6.11E-24	0.56777086	0.385	0.119	2.72E-19	1	#N/A	MGI:5548565
ACTG1	3.12E-16	0.567262756	0.656	0.357	1.39E-11	17	#N/A	#N/A
NDUFB11	2.10E-25	0.566330458	0.683	0.312	9.35E-21	X	YES	#N/A
PPIB	1.46E-16	0.565886333	0.447	0.196	6.49E-12	15	#N/A	#N/A
RPL22	4.05E-28	0.565658235	0.897	0.611	1.80E-23	1	#N/A	#N/A
RAB7A	7.87E-19	0.565522469	0.405	0.154	3.50E-14	3	#N/A	#N/A
FAU	4.19E-34	0.564958802	0.947	0.758	1.86E-29	11	#N/A	#N/A
ATP6V1E1	5.47E-24	0.564901651	0.492	0.184	2.43E-19	22	#N/A	#N/A
CAPZA2	5.56E-24	0.564011666	0.473	0.169	2.47E-19	7	#N/A	#N/A
BAX	4.31E-20	0.562528673	0.294	0.082	1.92E-15	19	#N/A	MA
EIF4A1	2.36E-22	0.562368624	0.534	0.211	1.05E-17	17	#N/A	#N/A
EMC10	1.03E-17	0.560302759	0.321	0.11	4.56E-13	19	#N/A	MGI:5085894
NOP10	3.36E-22	0.558746377	0.565	0.241	1.49E-17	15	#N/A	#N/A
C4orf48	1.02E-19	0.558308449	0.737	0.43	4.52E-15	4	#N/A	#N/A
RPS3A	6.50E-40	0.556770738	0.977	0.83	2.89E-35	4	#N/A	#N/A
CDKN1A	2.34E-19	0.555048214	0.298	0.089	1.04E-14	6	#N/A	MGI:5695874
RPL35	5.54E-33	0.554946933	0.931	0.766	2.46E-28	9	#N/A	#N/A
DUSP1	1.80E-13	0.554888152	0.256	0.089	7.99E-09	5	#N/A	#N/A
SNCG	5.69E-25	0.553699731	0.13	0.007	2.53E-20	10	#N/A	#N/A
FKBP1A	2.78E-26	0.553685262	0.45	0.142	1.24E-21	20	#N/A	#N/A
EPHX1	2.26E-19	0.553142896	0.233	0.056	1.01E-14	1	#N/A	#N/A
SNRPG	2.84E-22	0.552485194	0.603	0.286	1.26E-17	2	#N/A	#N/A
SLC25A3	1.04E-21	0.551978274	0.63	0.29	4.63E-17	12	#N/A	MGI:5548483
ITM2B	1.57E-18	0.550796851	0.618	0.294	6.99E-14	13	#N/A	#N/A
NME1	4.18E-19	0.54967977	0.363	0.125	1.86E-14	17	#N/A	#N/A
C4orf3	1.18E-16	0.549257595	0.519	0.25	5.25E-12	4	#N/A	#N/A
TOMM5	2.87E-23	0.548421329	0.378	0.114	1.27E-18	9	#N/A	#N/A
PRNP	4.77E-15	0.54777109	0.298	0.107	2.12E-10	20	#N/A	#N/A
TSPO	1.06E-18	0.546860069	0.34	0.113	4.72E-14	22	#N/A	#N/A
EID1	1.65E-19	0.546846155	0.771	0.443	7.34E-15	15	#N/A	#N/A
CYB5A	1.78E-20	0.545738471	0.649	0.318	7.92E-16	18	#N/A	#N/A
NDUFS4	2.18E-20	0.544591439	0.504	0.207	9.69E-16	5	#N/A	#N/A
ATP5D	2.18E-18	0.543944125	0.679	0.365	9.69E-14	19	#N/A	#N/A
PSAT1	9.06E-24	0.542613182	0.302	0.074	4.03E-19	9	#N/A	#N/A
CST3	2.17E-17	0.542467667	0.897	0.654	9.66E-13	20	#N/A	MGI:5586715
AP2M1	1.66E-18	0.542403135	0.584	0.282	7.38E-14	3	#N/A	#N/A
ANAPC16	2.08E-19	0.541920078	0.569	0.262	9.23E-15	10	#N/A	#N/A
NAPA	1.01E-21	0.541878309	0.412	0.144	4.47E-17	19	#N/A	#N/A
C7orf50	9.38E-20	0.541546252	0.462	0.185	4.17E-15	7	#N/A	#N/A

BLOC1S1	1.23E-21	0.541121703	0.492	0.189	5.45E-17	12	#N/A	#N/A
RAC1	7.41E-20	0.54084215	0.546	0.242	3.30E-15	7	#N/A	#N/A
CITED2	4.02E-25	0.539810879	0.286	0.063	1.79E-20	6	#N/A	#N/A
FSCN1	2.09E-21	0.537288583	0.439	0.16	9.30E-17	7	#N/A	#N/A
PFN2	1.44E-23	0.536303286	0.298	0.073	6.39E-19	3	#N/A	#N/A
RPL18	2.46E-35	0.536244611	0.969	0.791	1.10E-30	19	#N/A	#N/A
POLE4	1.36E-16	0.535479772	0.439	0.188	6.04E-12	2	#N/A	MGI:5085645
RPL29	1.82E-27	0.534708015	0.927	0.739	8.09E-23	3	#N/A	MGI:3696667
RBBP7	6.95E-21	0.533717964	0.695	0.355	3.09E-16	X	#N/A	#N/A
TBCA	7.50E-18	0.533241044	0.683	0.371	3.33E-13	5	#N/A	#N/A
PRDX5	5.25E-21	0.532404264	0.721	0.377	2.33E-16	11	#N/A	#N/A
GPX3	3.50E-18	0.531875374	0.179	0.035	1.56E-13	5	#N/A	#N/A
RHOB	2.25E-18	0.5318292	0.279	0.081	9.99E-14	2	#N/A	#N/A
HPRT1	1.12E-17	0.529664927	0.748	0.462	4.97E-13	X	YES	MGI:3831277
NDUFA7	1.07E-19	0.529456891	0.351	0.114	4.75E-15	19	#N/A	#N/A
TBCB	1.82E-23	0.528649159	0.485	0.173	8.10E-19	19	#N/A	#N/A
RPS11	1.64E-29	0.527226579	0.939	0.766	7.29E-25	19	#N/A	#N/A
STRAP	3.25E-21	0.527032469	0.424	0.15	1.44E-16	12	#N/A	#N/A
OAZ1	9.77E-25	0.526877197	0.908	0.603	4.34E-20	19	#N/A	#N/A
MIR4458HG	3.72E-20	0.526060994	0.248	0.059	1.65E-15	5	#N/A	#N/A
RARRES2	3.24E-23	0.525761435	0.126	0.008	1.44E-18	7	#N/A	#N/A
MRFAP1	4.31E-19	0.525371763	0.706	0.389	1.92E-14	4	#N/A	#N/A
C7orf73	5.31E-17	0.524919035	0.672	0.379	2.36E-12	7	#N/A	#N/A
ANAPC13	4.17E-15	0.523962412	0.313	0.117	1.85E-10	3	#N/A	#N/A
PGLS	6.07E-22	0.523027931	0.359	0.109	2.70E-17	19	#N/A	#N/A
TCEAL8	2.21E-17	0.522670039	0.622	0.321	9.84E-13	X	YES	#N/A
UBE2E3	6.45E-22	0.522531637	0.519	0.206	2.87E-17	2	#N/A	#N/A
SMARCB1	2.94E-21	0.522229631	0.294	0.078	1.31E-16	22	#N/A	MGI:2388033
HMGCS2	2.28E-16	0.522051231	0.427	0.183	1.01E-11	1	#N/A	MGI:6416129
C19orf53	3.71E-16	0.521640212	0.515	0.245	1.65E-11	19	#N/A	#N/A
LGALS3BP	9.16E-12	0.52119749	0.244	0.092	4.07E-07	17	#N/A	#N/A
HMG1	2.92E-19	0.521145463	0.718	0.38	1.30E-14	21	#N/A	#N/A
RAP1B	1.03E-16	0.521058619	0.439	0.188	4.60E-12	12	#N/A	MGI:3573929
CYR61	6.76E-05	0.520858252	0.115	0.05	1	1	#N/A	#N/A
OSTF1	9.35E-21	0.520729557	0.34	0.104	4.16E-16	9	#N/A	#N/A
ALDH1A1	2.99E-21	0.520057302	0.866	0.559	1.33E-16	9	#N/A	#N/A
MRPL24	4.41E-22	0.519948946	0.252	0.055	1.96E-17	1	#N/A	#N/A
CMAS	1.02E-16	0.5155785	0.656	0.356	4.53E-12	12	#N/A	#N/A
TXN	6.75E-20	0.514538757	0.481	0.194	3.00E-15	9	#N/A	#N/A
RPL22L1	2.64E-15	0.513712163	0.252	0.079	1.17E-10	3	#N/A	#N/A
ARF4	5.30E-19	0.513451676	0.649	0.315	2.36E-14	3	#N/A	#N/A
HNRNPDL	6.80E-20	0.512163047	0.481	0.193	3.02E-15	4	#N/A	#N/A
LGALS3	3.78E-15	0.51210717	0.679	0.414	1.68E-10	14	#N/A	#N/A
GNG5	7.80E-18	0.51146347	0.721	0.397	3.47E-13	1	#N/A	#N/A
RPL32	7.45E-33	0.511251563	0.947	0.87	3.31E-28	3	#N/A	#N/A
BEX2	3.93E-18	0.510970719	0.66	0.347	1.75E-13	X	YES	#N/A
SNRPD2	3.03E-18	0.51057216	0.645	0.34	1.35E-13	19	#N/A	#N/A
MDH2	1.09E-16	0.510413061	0.477	0.21	4.83E-12	7	#N/A	#N/A
S100A13	6.38E-13	0.510043278	0.328	0.136	2.84E-08	1	#N/A	#N/A
UNC119	3.37E-18	0.509541676	0.473	0.201	1.50E-13	17	#N/A	#N/A
NAP1L1	2.60E-18	0.508941593	0.672	0.355	1.16E-13	12	#N/A	#N/A
NDUFS3	2.77E-25	0.507973079	0.431	0.134	1.23E-20	11	#N/A	#N/A
TMEM14B	1.95E-21	0.507933945	0.542	0.229	8.66E-17	6	#N/A	#N/A
PPP1CA	2.46E-21	0.507065923	0.37	0.118	1.09E-16	11	#N/A	#N/A
BTG3	1.64E-21	0.506943222	0.55	0.231	7.27E-17	21	#N/A	#N/A
NOP16	4.62E-21	0.506438149	0.183	0.029	2.05E-16	5	#N/A	#N/A
EDF1	3.99E-18	0.500771927	0.718	0.409	1.77E-13	9	#N/A	#N/A
COX6B1	1.88E-18	0.500653052	0.649	0.323	8.38E-14	19	#N/A	#N/A
NUDT11	2.63E-19	0.500212558	0.584	0.269	1.17E-14	X	YES	#N/A
SDHC	7.96E-17	0.49880844	0.431	0.181	3.54E-12	1	#N/A	#N/A
LDHB	2.95E-18	0.498665605	0.748	0.426	1.31E-13	12	#N/A	#N/A
HMG1	1.82E-18	0.497952498	0.664	0.336	8.08E-14	1	#N/A	#N/A
DAP	2.47E-18	0.49763722	0.21	0.047	1.10E-13	5	#N/A	#N/A
UQCRCF1	2.07E-20	0.497504535	0.607	0.277	9.20E-16	19	#N/A	#N/A
GATM	2.75E-17	0.497383502	0.592	0.285	1.22E-12	15	#N/A	MGI:5465452
RBM42	3.87E-19	0.496829387	0.309	0.093	1.72E-14	19	#N/A	#N/A
SLIRP	1.03E-18	0.496637325	0.576	0.266	4.58E-14	14	#N/A	MGI:5538716
ESD	5.12E-17	0.495665069	0.416	0.167	2.27E-12	13	#N/A	#N/A
TRIP6	2.59E-18	0.495646851	0.294	0.089	1.15E-13	7	#N/A	#N/A
MGP	1.11E-22	0.495053342	0.206	0.034	4.93E-18	12	#N/A	#N/A
CYC1	3.87E-22	0.49498136	0.366	0.111	1.72E-17	8	#N/A	#N/A
UBTD1	4.13E-18	0.494929297	0.424	0.168	1.84E-13	10	#N/A	#N/A
RNASE1	3.57E-14	0.494832495	0.885	0.646	1.59E-09	14	#N/A	#N/A
RPL11	9.40E-27	0.494497051	0.931	0.738	4.18E-22	1	#N/A	#N/A
PDHA1	1.32E-20	0.494320138	0.275	0.071	5.88E-16	X	YES	MGI:2386703

NDFIP1	8.59E-18	0.49120646	0.466	0.193	3.82E-13	5	#N/A	#N/A
PEX2	1.39E-23	0.490984052	0.282	0.065	6.16E-19	8	#N/A	#N/A
DPM2	4.48E-19	0.490594494	0.275	0.077	1.99E-14	9	#N/A	#N/A
RPL30	8.64E-30	0.490522672	0.958	0.859	3.84E-25	8	#N/A	#N/A
IGFBP6	9.39E-27	0.490380294	0.164	0.013	4.18E-22	12	#N/A	#N/A
SDCBP	2.31E-18	0.489734795	0.439	0.171	1.03E-13	8	#N/A	#N/A
NDUFB7	1.90E-16	0.489660995	0.679	0.377	8.43E-12	19	#N/A	#N/A
DIABLO	8.99E-24	0.489252018	0.187	0.025	4.00E-19	12	#N/A	#N/A
SNRPF	2.08E-17	0.489050529	0.492	0.216	9.24E-13	12	#N/A	#N/A
HMGNS	4.15E-17	0.488696023	0.824	0.624	1.84E-12	X	YES	#N/A
MAP3K13	2.38E-18	0.488314063	0.427	0.169	1.06E-13	3	#N/A	#N/A
ITM2C	1.18E-16	0.487871082	0.202	0.049	5.24E-12	2	#N/A	#N/A
CYB5R1	9.78E-14	0.487104282	0.206	0.061	4.35E-09	1	#N/A	#N/A
DCTN6	1.95E-18	0.486962166	0.355	0.121	8.67E-14	8	#N/A	#N/A
TTC8	1.25E-15	0.486882482	0.317	0.115	5.55E-11	14	#N/A	#N/A
GADD45A	1.23E-09	0.486755896	0.16	0.052	5.47E-05	1	#N/A	MGI:2182720
PSME1	1.14E-16	0.486568433	0.271	0.082	5.06E-12	14	#N/A	#N/A
SUPT4H1	5.99E-18	0.486297686	0.42	0.164	2.66E-13	17	#N/A	#N/A
PRDX3	3.41E-18	0.485641693	0.489	0.21	1.52E-13	10	#N/A	#N/A
PLIN3	3.99E-17	0.485378199	0.29	0.092	1.77E-12	19	#N/A	#N/A
BEX4	5.07E-16	0.485211706	0.595	0.307	2.25E-11	X	YES	#N/A
ATF7IP2	1.56E-16	0.484245201	0.656	0.357	6.93E-12	16	#N/A	#N/A
SPG21	4.13E-17	0.483235986	0.336	0.118	1.84E-12	15	#N/A	#N/A
MLF2	1.30E-18	0.48271088	0.477	0.196	5.77E-14	12	#N/A	#N/A
LY6E	3.69E-27	0.482564343	0.218	0.03	1.64E-22	8	#N/A	#N/A
NEDD8	4.92E-17	0.481168963	0.668	0.354	2.19E-12	14	#N/A	#N/A
TRAF4	6.04E-16	0.480754684	0.179	0.04	2.68E-11	17	#N/A	MGI:2182705
SNRPD1	4.48E-16	0.480653433	0.45	0.195	1.99E-11	18	#N/A	#N/A
SPAG7	1.53E-17	0.480609766	0.401	0.151	6.82E-13	17	#N/A	#N/A
MVP	1.49E-15	0.479845311	0.366	0.144	6.62E-11	16	#N/A	#N/A
FAM96B	1.47E-15	0.479324556	0.615	0.319	6.53E-11	16	#N/A	#N/A
PRDX6	7.38E-23	0.478868147	0.893	0.683	3.28E-18	1	#N/A	#N/A
ACYP2	1.08E-23	0.478842037	0.302	0.073	4.80E-19	2	#N/A	#N/A
COA3	1.43E-16	0.478703685	0.336	0.12	6.36E-12	17	#N/A	#N/A
TPGS1	8.70E-17	0.478151772	0.317	0.109	3.87E-12	19	#N/A	MGI:2388468
SRP14	2.94E-20	0.476846267	0.87	0.644	1.31E-15	15	#N/A	#N/A
WDR13	1.48E-14	0.47616831	0.225	0.067	6.57E-10	X	YES	#N/A
HNRNPK	8.78E-16	0.476084284	0.557	0.278	3.90E-11	9	#N/A	#N/A
PUF60	1.61E-19	0.475682124	0.37	0.126	7.14E-15	8	#N/A	#N/A
WDR83OS	5.08E-18	0.475639174	0.683	0.359	2.26E-13	19	#N/A	#N/A
MGST2	4.77E-14	0.475316516	0.466	0.214	2.12E-09	4	#N/A	#N/A
NME4	2.39E-18	0.475173975	0.397	0.147	1.06E-13	16	#N/A	#N/A
LAMTOR5	5.84E-17	0.474832602	0.573	0.277	2.59E-12	1	#N/A	#N/A
GRHPR	2.83E-15	0.474219495	0.553	0.282	1.26E-10	9	#N/A	#N/A
HIST1H4C	8.07E-16	0.471589526	0.397	0.162	3.59E-11	6	#N/A	#N/A
TIMM17B	5.72E-15	0.471545209	0.271	0.09	2.54E-10	X	YES	#N/A
SUMO2	1.05E-15	0.471519377	0.756	0.488	4.67E-11	17	#N/A	#N/A
CTSD	3.38E-11	0.471146469	0.309	0.135	1.50E-06	11	#N/A	#N/A
EIF3H	9.40E-18	0.471076005	0.607	0.291	4.18E-13	8	#N/A	MGI:5514383
SKP1	1.54E-22	0.470777367	0.889	0.621	6.84E-18	5	#N/A	#N/A
RPL19	4.63E-28	0.470639493	0.958	0.792	2.06E-23	17	#N/A	#N/A
TSC22D4	6.09E-17	0.470222055	0.366	0.136	2.71E-12	7	#N/A	#N/A
DAP3	8.39E-13	0.468894283	0.347	0.151	3.73E-08	1	#N/A	#N/A
RPS14	9.81E-34	0.468741576	1	0.872	4.36E-29	5	#N/A	#N/A
KDELRL1	3.59E-17	0.467886832	0.385	0.148	1.59E-12	19	#N/A	#N/A
EIF3L	2.04E-15	0.467536173	0.397	0.166	9.05E-11	22	#N/A	#N/A
CD9	9.36E-19	0.467381767	0.153	0.023	4.16E-14	12	#N/A	MGI:2180795
CTSC	9.78E-16	0.467048295	0.172	0.038	4.35E-11	11	#N/A	#N/A
CFD	2.68E-29	0.466726364	0.179	0.014	1.19E-24	19	#N/A	#N/A
MARCKSL1	1.83E-18	0.466098523	0.855	0.575	8.14E-14	1	#N/A	MGI:2176278
SUSD3	8.50E-13	0.464611241	0.641	0.373	3.78E-08	9	#N/A	#N/A
SNRPB2	1.18E-16	0.464458102	0.393	0.155	5.24E-12	20	#N/A	#N/A
NFKBIA	1.01E-10	0.464123603	0.294	0.126	4.50E-06	14	#N/A	#N/A
LSM7	1.90E-14	0.462962394	0.469	0.219	8.43E-10	19	#N/A	#N/A
EMD	1.40E-15	0.462333885	0.26	0.082	6.21E-11	X	YES	#N/A
ATP5G3	6.59E-17	0.461924149	0.672	0.355	2.93E-12	2	#N/A	#N/A
TMEM70	6.29E-14	0.461255841	0.374	0.161	2.80E-09	8	#N/A	#N/A
PFDN1	8.64E-18	0.460114856	0.378	0.137	3.84E-13	5	#N/A	#N/A
CHCHD2	1.18E-15	0.45973605	0.767	0.491	5.22E-11	7	#N/A	#N/A
RAC3	1.52E-16	0.457708195	0.256	0.076	6.74E-12	17	#N/A	#N/A
MYL12B	2.38E-16	0.457433151	0.817	0.567	1.06E-11	18	#N/A	#N/A
PYURF	2.42E-19	0.457328433	0.511	0.212	1.08E-14	4	#N/A	#N/A
MORF4L2	8.02E-16	0.456879813	0.531	0.25	3.57E-11	X	YES	#N/A
CD63	8.11E-14	0.456353262	0.729	0.421	3.60E-09	12	#N/A	#N/A
RPS9	1.81E-23	0.455858977	0.931	0.739	8.05E-19	19	#N/A	#N/A

PFKL	2.30E-14	0.455451645	0.42	0.187	1.02E-09	21	#N/A	#N/A
SSR3	3.28E-15	0.455235823	0.466	0.214	1.46E-10	3	#N/A	#N/A
SAT1	2.05E-15	0.454060616	0.798	0.49	9.13E-11	X	YES	MGI:3521903
GAS6	5.36E-11	0.453816907	0.393	0.192	2.38E-06	13	#N/A	#N/A
CKB	6.09E-16	0.453352235	0.844	0.633	2.71E-11	14	#N/A	#N/A
PRR13	1.23E-17	0.453201875	0.317	0.104	5.45E-13	12	#N/A	#N/A
RPS7	4.39E-21	0.452184778	0.901	0.656	1.95E-16	2	#N/A	#N/A
NDUFB8	9.59E-18	0.452179536	0.58	0.27	4.26E-13	10	#N/A	#N/A
KCTD13	9.28E-19	0.451480784	0.382	0.137	4.12E-14	16	#N/A	#N/A
MDH1	2.48E-15	0.450742567	0.538	0.266	1.10E-10	2	#N/A	#N/A
CALR	1.13E-10	0.44855578	0.324	0.15	5.01E-06	19	#N/A	#N/A
QSOX1	6.34E-07	0.448375037	0.191	0.087	0.028202422	1	#N/A	#N/A
GNB2	2.20E-15	0.448204118	0.424	0.184	9.76E-11	7	#N/A	#N/A
ACO2	3.34E-17	0.446964773	0.317	0.106	1.49E-12	22	#N/A	#N/A
NONO	5.73E-14	0.446774085	0.282	0.103	2.55E-09	X	YES	#N/A
MAGED1	3.84E-15	0.446642101	0.454	0.204	1.71E-10	X	YES	#N/A
RAB11B	1.91E-14	0.445561374	0.267	0.09	8.48E-10	19	#N/A	#N/A
EIF4A2	1.51E-13	0.445461435	0.622	0.334	6.73E-09	3	#N/A	#N/A
DKK3	5.12E-10	0.44408708	0.275	0.121	2.27E-05	11	#N/A	#N/A
SDHD	3.76E-12	0.444063792	0.302	0.121	1.67E-07	11	#N/A	#N/A
AP3S1	8.44E-16	0.443999038	0.473	0.21	3.75E-11	5	#N/A	#N/A
RPL8	4.96E-19	0.442664632	0.87	0.639	2.21E-14	8	#N/A	#N/A
TPM4	1.34E-14	0.44209604	0.374	0.154	5.96E-10	19	#N/A	#N/A
TMEM97	8.05E-16	0.439933438	0.412	0.169	3.58E-11	17	#N/A	MGI:5548577
MRPL4	1.35E-17	0.439889357	0.359	0.127	5.98E-13	19	#N/A	#N/A
ZFP36L2	2.36E-12	0.439659971	0.137	0.031	1.05E-07	2	#N/A	MGI:3578661
PSMA5	1.26E-14	0.439215237	0.427	0.189	5.59E-10	1	#N/A	#N/A
UQCRC2	4.00E-13	0.438394232	0.309	0.122	1.78E-08	16	#N/A	#N/A
SNAPIN	5.83E-17	0.438057682	0.271	0.081	2.59E-12	1	#N/A	#N/A
WFDC6	7.60E-16	0.437039337	0.336	0.123	3.38E-11	20	#N/A	#N/A
NPTN	3.44E-10	0.435459068	0.225	0.089	1.53E-05	15	#N/A	#N/A
EIF3I	1.96E-18	0.435353312	0.458	0.181	8.73E-14	1	#N/A	#N/A
UBE2L3	1.58E-15	0.434942239	0.546	0.263	7.04E-11	22	#N/A	#N/A
DHRS4L2	3.71E-13	0.434833944	0.26	0.09	1.65E-08	14	#N/A	#N/A
MRPL37	3.36E-15	0.43399933	0.267	0.087	1.50E-10	1	#N/A	#N/A
ATP5H	2.84E-16	0.433800148	0.511	0.235	1.26E-11	17	#N/A	#N/A
CETN2	1.68E-16	0.432882459	0.298	0.096	7.48E-12	X	YES	MGI:5634782
NDUFA6	3.99E-13	0.43114382	0.435	0.202	1.78E-08	22	#N/A	#N/A
JTB	1.48E-15	0.430890748	0.477	0.214	6.56E-11	1	#N/A	#N/A
PPIF	6.33E-16	0.429494547	0.489	0.217	2.81E-11	10	#N/A	#N/A
CFL2	3.04E-12	0.427836226	0.351	0.153	1.35E-07	14	#N/A	#N/A
CAMK1	2.82E-18	0.427015753	0.473	0.189	1.26E-13	3	#N/A	#N/A
ALDH9A1	2.88E-14	0.426654585	0.534	0.263	1.28E-09	1	#N/A	#N/A
GDI2	1.26E-16	0.425626059	0.389	0.151	5.61E-12	10	#N/A	#N/A
NINJ1	1.28E-13	0.42519045	0.363	0.152	5.69E-09	9	#N/A	#N/A
NPC2	1.18E-12	0.424432742	0.5	0.254	5.24E-08	14	#N/A	#N/A
PSMB5	1.65E-13	0.423228624	0.473	0.226	7.34E-09	14	#N/A	#N/A
C14orf2	3.27E-14	0.422977246	0.668	0.386	1.46E-09	14	#N/A	#N/A
MYH9	9.63E-20	0.421843642	0.115	0.008	4.28E-15	22	#N/A	#N/A
IMPDH2	2.90E-16	0.421641095	0.179	0.039	1.29E-11	3	#N/A	#N/A
PRELID1	8.83E-15	0.421623951	0.42	0.18	3.92E-10	5	#N/A	#N/A
CCDC28B	6.49E-12	0.420069075	0.588	0.341	2.89E-07	1	#N/A	#N/A
INSL3	7.84E-31	0.419256265	0.206	0.02	3.48E-26	19	#N/A	#N/A
UQCRC1	2.14E-12	0.418949679	0.347	0.151	9.51E-08	3	#N/A	#N/A
SNHG9	4.20E-10	0.418282938	0.187	0.065	1.87E-05	16	#N/A	#N/A
POLR2K	6.14E-15	0.416778968	0.416	0.175	2.73E-10	8	#N/A	#N/A
PPA1	1.07E-13	0.416770083	0.66	0.377	4.76E-09	10	#N/A	#N/A
DGUOK	1.33E-16	0.414629331	0.447	0.185	5.93E-12	2	#N/A	MGI:6111949
LLPH	1.57E-17	0.414271152	0.401	0.151	6.96E-13	12	#N/A	#N/A
BAD	9.63E-13	0.414243365	0.298	0.117	4.28E-08	11	#N/A	MGI:2675966
PNCK	4.65E-10	0.412613547	0.164	0.052	2.07E-05	X	YES	#N/A
ADIPOR1	3.87E-13	0.412382164	0.317	0.129	1.72E-08	1	#N/A	#N/A
DLD	5.20E-17	0.412292883	0.248	0.069	2.31E-12	7	#N/A	#N/A
RPL3	5.80E-28	0.411643561	0.992	0.911	2.58E-23	22	#N/A	#N/A
THEMIS2	4.62E-16	0.411303674	0.401	0.161	2.05E-11	1	#N/A	#N/A
ENSA	2.03E-14	0.411161333	0.233	0.071	9.02E-10	1	#N/A	#N/A
CAMTA1	3.03E-14	0.410913759	0.538	0.269	1.35E-09	1	#N/A	MGI:5637357
NR4A1	2.24E-07	0.41051078	0.134	0.047	0.009969976	12	#N/A	MGI:2182325
GOLGA7	2.80E-14	0.410162339	0.363	0.147	1.25E-09	8	#N/A	#N/A
MYLK	7.40E-14	0.409936483	0.405	0.177	3.29E-09	3	#N/A	#N/A
HIBADH	1.02E-10	0.409198627	0.271	0.112	4.55E-06	7	#N/A	#N/A
HNRNPC	4.27E-16	0.408380648	0.553	0.259	1.90E-11	14	#N/A	#N/A
FBL	2.71E-15	0.408353495	0.71	0.398	1.21E-10	19	#N/A	#N/A
CAPN5	9.76E-19	0.407955374	0.233	0.056	4.34E-14	11	#N/A	#N/A
PPP1R14A	4.75E-13	0.407465889	0.779	0.525	2.11E-08	19	#N/A	#N/A

DDX47	1.30E-26	0.407288646	0.145	0.008	5.78E-22	12	#N/A	#N/A
HMGB2	5.14E-13	0.406465228	0.462	0.222	2.29E-08	4	#N/A	MGI:2387671
CDC123	1.03E-19	0.406301749	0.282	0.076	4.56E-15	10	#N/A	#N/A
RHOG	2.38E-19	0.406286147	0.172	0.028	1.06E-14	11	#N/A	#N/A
CMTM3	8.54E-16	0.405903611	0.416	0.174	3.80E-11	16	#N/A	#N/A
COPE	2.04E-22	0.405889781	0.969	0.81	9.08E-18	19	#N/A	#N/A
EEF2	4.78E-14	0.405880006	0.756	0.441	2.13E-09	19	#N/A	#N/A
RGS5	1.54E-13	0.405371356	0.294	0.109	6.82E-09	1	#N/A	#N/A
AHSA1	1.02E-13	0.404174137	0.637	0.348	4.55E-09	14	#N/A	#N/A
SLC39A4	2.91E-15	0.40395955	0.202	0.052	1.29E-10	8	#N/A	MGI:5582434
STOML2	1.86E-12	0.403950407	0.37	0.165	8.29E-08	9	#N/A	MGI:4881090
ARPC4	7.14E-14	0.403649163	0.347	0.139	3.18E-09	3	#N/A	#N/A
CTNNB1	3.39E-13	0.403612735	0.248	0.086	1.51E-08	3	#N/A	MGI:3039783
PTS	2.18E-14	0.403569309	0.294	0.105	9.71E-10	11	#N/A	MGI:2669828
RAP1A	2.64E-14	0.403482963	0.263	0.088	1.17E-09	1	#N/A	#N/A
PAGR1	1.41E-19	0.403124204	0.13	0.013	6.25E-15	16	#N/A	#N/A
PES1	8.67E-15	0.402845666	0.206	0.056	3.85E-10	22	#N/A	#N/A
RBX1	1.03E-12	0.402125578	0.611	0.338	4.59E-08	22	#N/A	#N/A
MAPRE1	3.38E-12	0.401447198	0.397	0.185	1.50E-07	20	#N/A	#N/A
BCAP31	3.74E-11	0.401092146	0.313	0.137	1.66E-06	X	YES	#N/A
MALAT1	0.394724372	0.400718936	0.668	0.54	1	11	#N/A	#N/A
APOBEC3C	8.87E-12	0.400090964	0.378	0.177	3.94E-07	22	#N/A	#N/A
C18orf32	1.24E-22	0.399934562	0.313	0.08	5.50E-18	18	#N/A	#N/A
ST3GAL4	1.18E-11	0.399738699	0.279	0.111	5.23E-07	11	#N/A	#N/A
PARK7	2.10E-16	0.399550122	0.702	0.377	9.35E-12	1	#N/A	#N/A
PSME2	1.45E-11	0.397872123	0.282	0.113	6.46E-07	14	#N/A	#N/A
LINC00116	4.91E-12	0.397465091	0.309	0.127	2.18E-07	2	#N/A	#N/A
TGIF1	1.28E-16	0.396929458	0.263	0.078	5.68E-12	18	#N/A	MGI:3577049
SNX17	1.48E-15	0.396462948	0.294	0.099	6.57E-11	2	#N/A	#N/A
AP1S2	2.39E-11	0.396315036	0.382	0.184	1.06E-06	X	#N/A	#N/A
HSD17B3	8.53E-14	0.3961751	0.24	0.077	3.79E-09	9	#N/A	#N/A
JAM2	1.65E-10	0.396110806	0.332	0.154	7.33E-06	21	#N/A	#N/A
MBNL3	1.33E-15	0.396078299	0.519	0.244	5.92E-11	X	YES	#N/A
PPP1R16A	3.24E-08	0.395544046	0.294	0.142	0.001441614	8	#N/A	#N/A
ATP1A1	3.64E-08	0.395139906	0.37	0.198	0.00161976	1	#N/A	#N/A
PCBP1	1.43E-14	0.394415436	0.42	0.178	6.36E-10	2	#N/A	#N/A
SMARCE1	1.98E-11	0.393997047	0.237	0.088	8.81E-07	17	#N/A	#N/A
PTGES	3.52E-05	0.393325913	0.137	0.064	1	9	#N/A	#N/A
PLIN2	1.77E-09	0.392639564	0.298	0.138	7.85E-05	9	#N/A	MGI:3529131
GADD45GIP1	2.83E-13	0.392386886	0.424	0.191	1.26E-08	19	#N/A	#N/A
SRA1	3.72E-15	0.392164238	0.263	0.084	1.65E-10	5	#N/A	#N/A
UROD	1.61E-12	0.391926517	0.355	0.152	7.18E-08	1	#N/A	#N/A
UQCR10	3.26E-15	0.391260141	0.809	0.556	1.45E-10	22	#N/A	#N/A
SARNP	2.52E-16	0.390369161	0.214	0.054	1.12E-11	12	#N/A	#N/A
AKR7A2	8.45E-12	0.390363044	0.374	0.17	3.75E-07	1	#N/A	MGI:3527218
IER2	2.97E-11	0.390036922	0.16	0.044	1.32E-06	19	#N/A	#N/A
CSNK2B	2.18E-12	0.389654081	0.458	0.223	9.69E-08	6	#N/A	#N/A
UBB	1.00E-25	0.389165976	0.977	0.908	4.46E-21	17	#N/A	azoospermia
PCBD1	5.91E-15	0.388997388	0.473	0.212	2.63E-10	10	#N/A	#N/A
PRND	1.55E-07	0.388865829	0.359	0.202	0.006902883	20	#N/A	MGI:3047561
ARHGDI1A	3.36E-20	0.387667332	0.309	0.088	1.50E-15	17	#N/A	MGI:3613573
GPC1	1.21E-09	0.387477484	0.183	0.065	5.40E-05	2	#N/A	#N/A
U2AF2	8.66E-12	0.387141608	0.237	0.086	3.85E-07	19	#N/A	#N/A
NDUFS2	8.52E-18	0.386801302	0.447	0.176	3.79E-13	1	#N/A	#N/A
HSPA8	3.55E-10	0.386702504	0.595	0.338	1.58E-05	11	#N/A	#N/A
ETFB	1.81E-11	0.386579709	0.496	0.263	8.06E-07	19	#N/A	#N/A
ZBTB80S	1.20E-12	0.385915937	0.305	0.121	5.32E-08	1	#N/A	#N/A
VAT1	8.82E-12	0.385637789	0.309	0.129	3.92E-07	17	#N/A	#N/A
GSTP1	7.18E-13	0.385552204	0.351	0.147	3.19E-08	11	#N/A	#N/A
BEX5	1.24E-12	0.38528892	0.42	0.196	5.52E-08	X	YES	#N/A
AAMP	1.12E-13	0.384483457	0.305	0.115	4.99E-09	2	#N/A	#N/A
YWHAQ	2.94E-14	0.384312129	0.626	0.346	1.31E-09	2	#N/A	#N/A
RAB18	7.65E-13	0.384060653	0.366	0.159	3.40E-08	10	#N/A	MGI:5698701
HEBP1	1.48E-11	0.383894929	0.363	0.166	6.58E-07	12	#N/A	#N/A
RHOA	1.27E-14	0.383683971	0.469	0.212	5.65E-10	3	#N/A	#N/A
PERP	3.34E-07	0.383214727	0.141	0.053	0.014858401	6	#N/A	#N/A
DAPL1	7.58E-19	0.382065449	0.145	0.019	3.37E-14	2	#N/A	#N/A
BET1	5.45E-12	0.382061833	0.172	0.048	2.42E-07	7	#N/A	#N/A
SESN1	3.06E-08	0.381932508	0.363	0.197	0.001361305	6	#N/A	#N/A
ZNF428	1.83E-14	0.381128693	0.439	0.194	8.12E-10	19	#N/A	#N/A
EEF1B2	9.34E-13	0.380979668	0.84	0.586	4.15E-08	2	#N/A	#N/A
AP2S1	1.14E-11	0.380977101	0.653	0.391	5.05E-07	19	#N/A	MGI:5754583
TMEM167A	2.48E-14	0.380527856	0.366	0.15	1.10E-09	5	#N/A	#N/A
CDC37	1.41E-10	0.380226573	0.355	0.169	6.26E-06	19	#N/A	#N/A
NHP2	4.84E-09	0.380079261	0.359	0.181	0.000215346	5	#N/A	#N/A

OSTC	4.70E-12	0.379860423	0.363	0.161	2.09E-07	4	#N/A	#N/A
PPP4C	4.31E-15	0.379667688	0.42	0.178	1.92E-10	16	#N/A	#N/A
PYM1	1.77E-15	0.379000391	0.305	0.105	7.86E-11	12	#N/A	#N/A
SQSTM1	3.91E-12	0.378590535	0.336	0.146	1.74E-07	5	#N/A	#N/A
GRN	7.29E-05	0.378526645	0.134	0.063	1	17	#N/A	MGI:3762618
ATP6V0D1	2.12E-12	0.37736121	0.221	0.073	9.44E-08	16	#N/A	MGI:5605751
C9orf16	1.54E-13	0.377057944	0.447	0.211	6.87E-09	9	#N/A	#N/A
HPS3	5.26E-14	0.376916317	0.195	0.053	2.34E-09	3	#N/A	#N/A
PSMA7	1.15E-13	0.375401572	0.664	0.366	5.12E-09	20	#N/A	#N/A
EIF2A	1.33E-10	0.374833228	0.179	0.058	5.93E-06	3	#N/A	#N/A
MAGED2	9.68E-11	0.374325794	0.435	0.221	4.30E-06	X	YES	#N/A
COPZ1	6.60E-13	0.374105824	0.233	0.077	2.93E-08	12	#N/A	#N/A
RABGGTB	1.17E-17	0.373978021	0.252	0.068	5.19E-13	1	#N/A	#N/A
H3F3A	1.65E-16	0.373479783	0.908	0.742	7.35E-12	1	#N/A	#N/A
CARD19	8.68E-12	0.372873698	0.347	0.152	3.86E-07	9	#N/A	#N/A
TMED2	7.32E-11	0.372823608	0.24	0.092	3.25E-06	12	#N/A	#N/A
PMF1	3.83E-11	0.372682707	0.16	0.045	1.70E-06	1	#N/A	#N/A
CNDP2	2.18E-13	0.372561091	0.172	0.043	9.69E-09	18	#N/A	#N/A
PLEKHB1	4.71E-20	0.371498692	0.206	0.04	2.10E-15	11	#N/A	#N/A
HHLA3	1.66E-13	0.371402392	0.176	0.044	7.36E-09	1	#N/A	#N/A
MID1IP1	3.19E-12	0.370248517	0.431	0.207	1.42E-07	X	YES	#N/A
POLR2F	3.36E-10	0.370154622	0.401	0.202	1.49E-05	22	#N/A	#N/A
GDI1	2.94E-15	0.369854603	0.218	0.06	1.31E-10	X	YES	#N/A
ATF4	1.76E-13	0.369824871	0.328	0.129	7.83E-09	22	#N/A	MGI:2445679
SLC3A2	8.72E-11	0.369798759	0.328	0.145	3.88E-06	11	#N/A	#N/A
TPD52L2	2.77E-08	0.369353313	0.187	0.074	0.001229609	20	#N/A	#N/A
TP53	2.96E-15	0.369094617	0.149	0.028	1.31E-10	17	#N/A	MGI:5523909
CYCS	2.36E-12	0.369090542	0.592	0.319	1.05E-07	7	#N/A	#N/A
VPS29	5.27E-12	0.368709306	0.355	0.158	2.34E-07	12	#N/A	#N/A
RRAGA	4.96E-15	0.367829817	0.267	0.087	2.21E-10	9	#N/A	#N/A
CTSA	1.44E-07	0.367609167	0.126	0.042	0.006383193	20	#N/A	#N/A
ATP5O	1.14E-13	0.367485581	0.607	0.331	5.05E-09	21	#N/A	#N/A
MANBAL	5.52E-13	0.367121934	0.21	0.064	2.46E-08	20	#N/A	#N/A
PEF1	5.36E-12	0.366703445	0.267	0.101	2.38E-07	1	#N/A	#N/A
EIF3M	6.36E-13	0.366586299	0.504	0.247	2.83E-08	11	#N/A	#N/A
HINT2	1.19E-10	0.36644583	0.355	0.165	5.30E-06	9	#N/A	#N/A
THNSL2	5.48E-14	0.366085485	0.237	0.074	2.44E-09	2	#N/A	#N/A
EEF1D	1.20E-12	0.365872051	0.66	0.368	5.34E-08	8	#N/A	#N/A
OCIAD1	3.60E-15	0.365749706	0.42	0.177	1.60E-10	4	#N/A	#N/A
SEC61B	2.87E-12	0.365694842	0.595	0.327	1.27E-07	9	#N/A	#N/A
HINT1	9.18E-10	0.365496912	0.706	0.492	4.08E-05	5	#N/A	#N/A
PSMA3	6.61E-10	0.365153396	0.424	0.216	2.94E-05	14	#N/A	#N/A
PSMD9	7.40E-17	0.364845665	0.256	0.072	3.29E-12	12	#N/A	#N/A
MRPS36	1.41E-12	0.364450698	0.412	0.187	6.26E-08	5	#N/A	#N/A
IKBKG	2.91E-12	0.364199275	0.179	0.051	1.29E-07	X	#N/A	MGI:3808877
COTL1	3.43E-13	0.364191353	0.16	0.039	1.52E-08	16	#N/A	#N/A
TSPYL1	5.59E-11	0.363086567	0.309	0.134	2.49E-06	6	#N/A	#N/A
TRIM16	3.09E-15	0.363021022	0.195	0.048	1.37E-10	17	#N/A	#N/A
MRPL53	2.83E-17	0.361475331	0.16	0.027	1.26E-12	2	#N/A	#N/A
SFT2D1	1.25E-09	0.361473016	0.271	0.12	5.58E-05	6	#N/A	#N/A
DECR2	1.88E-12	0.361213453	0.218	0.071	8.34E-08	16	#N/A	#N/A
APEX1	4.24E-17	0.361081913	0.244	0.066	1.88E-12	14	#N/A	MGI:1857955
ARF1	1.14E-13	0.360085753	0.634	0.335	5.07E-09	1	#N/A	#N/A
EIF6	3.97E-13	0.359080056	0.328	0.13	1.76E-08	20	#N/A	#N/A
MMP15	4.95E-08	0.358912988	0.168	0.065	0.002200314	16	#N/A	#N/A
ZNF580	9.06E-14	0.358838327	0.16	0.037	4.03E-09	19	#N/A	#N/A
CDC42EP1	2.71E-17	0.358703685	0.172	0.032	1.20E-12	22	#N/A	#N/A
FDXR	1.10E-11	0.358626772	0.542	0.291	4.89E-07	17	#N/A	#N/A
NDUFS8	2.07E-09	0.358370468	0.45	0.247	9.18E-05	11	#N/A	#N/A
C12orf57	2.32E-17	0.358241361	0.313	0.101	1.03E-12	12	#N/A	#N/A
SERTAD3	4.05E-12	0.358078879	0.141	0.033	1.80E-07	19	#N/A	#N/A
SSBP1	3.34E-13	0.357987252	0.584	0.309	1.48E-08	7	#N/A	#N/A
COX20	8.03E-11	0.357807397	0.37	0.174	3.57E-06	1	#N/A	#N/A
CHMP2A	4.61E-12	0.357190857	0.466	0.229	2.05E-07	19	#N/A	#N/A
PLCD1	5.72E-11	0.356115093	0.317	0.139	2.54E-06	3	#N/A	#N/A
DCXR	6.66E-09	0.356082766	0.603	0.396	0.000296094	17	#N/A	#N/A
SUMO1	5.34E-14	0.355807884	0.462	0.207	2.38E-09	2	#N/A	MGI:5708184
AIP	1.91E-12	0.355588437	0.206	0.064	8.51E-08	11	#N/A	#N/A
RPL24	1.79E-13	0.355033931	0.851	0.646	7.94E-09	3	#N/A	#N/A
MAGOH	3.61E-12	0.354841315	0.328	0.137	1.60E-07	1	#N/A	#N/A
KLF10	0.000220164	0.354736292	0.118	0.056	1	8	#N/A	#N/A
UQCRB	2.15E-09	0.354357531	0.721	0.507	9.56E-05	8	#N/A	#N/A
POLDIP2	1.01E-10	0.354224906	0.305	0.135	4.47E-06	17	#N/A	#N/A
NIPSNAP3A	1.16E-10	0.353626234	0.195	0.066	5.15E-06	9	#N/A	#N/A
IDH1	5.81E-12	0.353184253	0.405	0.189	2.58E-07	2	#N/A	#N/A

POP7	1.67E-13	0.353141387	0.237	0.075	7.40E-09	7	#N/A	#N/A
C20orf24	1.20E-10	0.352788936	0.302	0.13	5.35E-06	20	#N/A	#N/A
RAN	7.86E-12	0.352271529	0.66	0.392	3.49E-07	12	#N/A	#N/A
ASMTL	1.54E-14	0.352220542	0.172	0.04	6.83E-10	X	#N/A	#N/A
SDHAF2	9.36E-16	0.352218594	0.298	0.099	4.16E-11	11	#N/A	#N/A
MFGE8	5.10E-08	0.351893308	0.153	0.056	0.002266473	15	#N/A	MGI:3578644
RPS27L	1.82E-08	0.350898441	0.393	0.211	0.000807299	15	#N/A	#N/A
FAM96A	1.53E-13	0.350885505	0.183	0.048	6.82E-09	15	#N/A	#N/A
TMEM219	4.26E-12	0.350601303	0.531	0.278	1.89E-07	16	#N/A	#N/A
HMG20B	7.48E-13	0.350495949	0.225	0.073	3.32E-08	19	#N/A	#N/A
ISCU	1.38E-10	0.350035849	0.626	0.366	6.12E-06	12	#N/A	#N/A
APH1A	1.27E-10	0.349936276	0.214	0.077	5.65E-06	1	#N/A	#N/A
BOLA3	1.01E-12	0.349793324	0.332	0.136	4.48E-08	2	#N/A	#N/A
SOX2	1.19E-19	0.349771514	0.111	0.008	5.31E-15	3	#N/A	MGI:2449045
OTUB1	6.56E-10	0.348279366	0.237	0.096	2.92E-05	11	#N/A	#N/A
SLC25A4	1.21E-11	0.348208746	0.668	0.395	5.38E-07	4	#N/A	#N/A
MRPL23	1.97E-13	0.347907968	0.218	0.065	8.74E-09	11	#N/A	#N/A
SCAND1	8.08E-13	0.347359072	0.515	0.26	3.59E-08	20	#N/A	#N/A
ARL6IP4	2.61E-10	0.347231608	0.481	0.259	1.16E-05	12	#N/A	#N/A
TMEM106C	9.45E-13	0.346796822	0.271	0.099	4.20E-08	12	#N/A	#N/A
BIRC2	5.63E-12	0.346621115	0.24	0.086	2.50E-07	11	#N/A	MGI:5319370
PHYHIP	3.16E-11	0.34600421	0.172	0.052	1.41E-06	8	#N/A	#N/A
IER3IP1	3.23E-12	0.346002433	0.221	0.073	1.44E-07	18	#N/A	#N/A
DSTN	1.04E-10	0.34597071	0.668	0.411	4.64E-06	20	#N/A	#N/A
MRPS28	1.86E-16	0.345718136	0.229	0.06	8.29E-12	8	#N/A	#N/A
PDHB	4.95E-10	0.345530491	0.321	0.146	2.20E-05	3	#N/A	#N/A
PPIH	4.47E-12	0.345482898	0.172	0.048	1.99E-07	1	#N/A	#N/A
TMEM123	2.77E-08	0.345442591	0.324	0.165	0.001232317	11	#N/A	#N/A
C16orf91	5.58E-11	0.345267651	0.206	0.072	2.48E-06	16	#N/A	#N/A
FDFT1	5.52E-15	0.344862911	0.435	0.185	2.45E-10	8	#N/A	MGI:3579504
PTN	5.80E-07	0.343811677	0.385	0.223	0.025801364	7	#N/A	MGI:3053747
LSM3	1.49E-09	0.343472597	0.58	0.349	6.63E-05	3	#N/A	#N/A
TUBA1C	7.57E-10	0.34331472	0.267	0.114	3.36E-05	12	#N/A	#N/A
ATP6AP1	1.86E-06	0.343307598	0.198	0.095	0.082483045	X	YES	#N/A
MRPL38	1.16E-22	0.343111647	0.145	0.013	5.17E-18	17	#N/A	#N/A
PDLIM4	4.03E-17	0.342375338	0.103	0.008	1.79E-12	5	#N/A	#N/A
CDK16	6.25E-09	0.341665376	0.279	0.128	0.000277793	X	YES	MGI:5319210
MOCS2	1.78E-10	0.340787875	0.206	0.073	7.90E-06	5	#N/A	#N/A
NDUFA13	8.15E-10	0.340715244	0.786	0.567	3.62E-05	19	#N/A	#N/A
GOT2	7.11E-09	0.340525043	0.237	0.102	0.000316127	16	#N/A	#N/A
ANP32B	3.37E-12	0.340407347	0.279	0.106	1.50E-07	9	#N/A	#N/A
NTPCR	1.20E-11	0.339674019	0.229	0.08	5.32E-07	1	#N/A	#N/A
DYNC1I2	5.04E-11	0.339626845	0.366	0.169	2.24E-06	2	#N/A	#N/A
EIF3K	1.40E-10	0.339461425	0.435	0.218	6.22E-06	19	#N/A	#N/A
NPTX2	9.62E-15	0.338775458	0.13	0.022	4.27E-10	7	#N/A	#N/A
RALY	1.73E-12	0.338585903	0.309	0.123	7.69E-08	20	#N/A	#N/A
S100A6	1.08E-11	0.33807545	0.137	0.031	4.80E-07	1	#N/A	MGI:5692619
NFE2L2	3.01E-11	0.337619322	0.45	0.226	1.34E-06	2	#N/A	#N/A
PRCC	2.39E-12	0.336995129	0.176	0.049	1.06E-07	1	#N/A	#N/A
C11orf58	4.36E-13	0.336665947	0.561	0.286	1.94E-08	11	#N/A	#N/A
RAB1A	4.45E-11	0.33653056	0.401	0.19	1.98E-06	2	#N/A	#N/A
DCTN2	1.88E-12	0.335982754	0.24	0.081	8.38E-08	12	#N/A	#N/A
SNX4	9.03E-10	0.335766512	0.202	0.074	4.01E-05	3	#N/A	#N/A
PGRMC1	1.42E-09	0.335683074	0.179	0.063	6.29E-05	X	YES	MGI:5775088
GMPR	3.78E-10	0.335635278	0.588	0.34	1.68E-05	6	#N/A	#N/A
GSTO1	4.06E-15	0.335621438	0.221	0.06	1.81E-10	10	#N/A	#N/A
ADI1	4.17E-11	0.335074704	0.405	0.193	1.85E-06	2	#N/A	#N/A
CD59	8.17E-09	0.334486779	0.321	0.159	0.000363001	11	#N/A	MGI:2653298
DNAJC19	1.77E-11	0.334328879	0.324	0.139	7.86E-07	3	#N/A	#N/A
LSM5	1.66E-10	0.334043925	0.363	0.17	7.37E-06	7	#N/A	#N/A
IFT52	1.63E-09	0.333885484	0.233	0.092	7.26E-05	20	#N/A	#N/A
PGK1	3.08E-13	0.333760545	0.294	0.109	1.37E-08	X	YES	#N/A
DECR1	4.79E-11	0.333229733	0.527	0.283	2.13E-06	8	#N/A	#N/A
PCNP	1.00E-11	0.333204974	0.26	0.1	4.46E-07	3	#N/A	#N/A
IFI6	1.12E-10	0.33307732	0.24	0.093	4.99E-06	1	#N/A	#N/A
NDUFA5	3.36E-10	0.332523531	0.561	0.326	1.50E-05	7	#N/A	#N/A
RPS6	3.45E-14	0.332204254	0.958	0.826	1.53E-09	9	#N/A	#N/A
CUTA	6.20E-13	0.331805437	0.408	0.182	2.76E-08	6	#N/A	#N/A
TAF7	2.62E-10	0.331619507	0.542	0.296	1.16E-05	5	#N/A	#N/A
OCIAD2	1.66E-10	0.331615987	0.29	0.123	7.37E-06	4	#N/A	#N/A
TCF25	4.82E-09	0.33135927	0.439	0.238	0.000214144	16	#N/A	#N/A
TSTA3	8.51E-11	0.330541022	0.313	0.137	3.78E-06	8	#N/A	#N/A
KCNH2	1.31E-09	0.330414212	0.29	0.131	5.81E-05	7	#N/A	#N/A
ABHD4	2.47E-09	0.330150448	0.29	0.132	0.000109797	14	#N/A	#N/A
RNF181	4.54E-12	0.329815254	0.37	0.162	2.02E-07	2	#N/A	#N/A

MRPL12	2.42E-11	0.329435609	0.24	0.088	1.07E-06	17	#N/A	#N/A
NDUFV2	1.32E-11	0.32907948	0.622	0.355	5.87E-07	18	#N/A	#N/A
CLTA	2.70E-10	0.328962337	0.45	0.23	1.20E-05	9	#N/A	#N/A
PPP2CA	5.06E-13	0.328507808	0.321	0.128	2.25E-08	5	#N/A	azoospermia
SRSF2	4.40E-13	0.327640869	0.447	0.201	1.96E-08	17	#N/A	#N/A
PEBP1	4.34E-12	0.32731824	0.885	0.661	1.93E-07	12	#N/A	#N/A
POLR2J	1.15E-10	0.326847461	0.389	0.189	5.13E-06	7	#N/A	#N/A
CLNS1A	1.23E-08	0.326744213	0.275	0.128	0.000547612	11	#N/A	#N/A
PRMT1	1.56E-10	0.326352951	0.603	0.354	6.93E-06	19	#N/A	MGI:2448365
HPCAL1	1.88E-09	0.325850716	0.431	0.229	8.35E-05	2	#N/A	#N/A
DDB1	1.95E-08	0.324462144	0.279	0.134	0.000868848	11	#N/A	#N/A
MGAT2	3.40E-05	0.324200295	0.141	0.065	1	14	#N/A	MA
SMDT1	4.23E-12	0.324184812	0.385	0.171	1.88E-07	22	#N/A	#N/A
C17orf58	4.44E-11	0.323884494	0.137	0.034	1.98E-06	17	#N/A	#N/A
VPS25	5.14E-11	0.322768027	0.21	0.072	2.29E-06	17	#N/A	#N/A
FAM50A	5.26E-09	0.322485953	0.176	0.062	0.000233701	X	YES	#N/A
ACOT8	4.41E-15	0.322198317	0.179	0.041	1.96E-10	20	#N/A	#N/A
PHB2	3.60E-10	0.321353113	0.275	0.118	1.60E-05	12	#N/A	MGI:3574361
SHISA5	6.46E-11	0.319218773	0.21	0.073	2.87E-06	3	#N/A	#N/A
MINOS1	5.21E-11	0.31900747	0.492	0.255	2.32E-06	1	#N/A	#N/A
FEZ2	3.26E-11	0.318994276	0.416	0.199	1.45E-06	2	#N/A	#N/A
LAMTOR1	8.24E-12	0.318698805	0.397	0.184	3.66E-07	11	#N/A	#N/A
DDX41	4.27E-08	0.318341188	0.156	0.056	0.001897774	5	#N/A	#N/A
PEPD	4.95E-12	0.318320481	0.206	0.065	2.20E-07	19	#N/A	MGI:2683249
MRPL22	4.52E-10	0.318182075	0.42	0.214	2.01E-05	5	#N/A	#N/A
GGCT	1.10E-11	0.317960481	0.24	0.086	4.88E-07	7	#N/A	#N/A
HMG3	1.21E-09	0.317855908	0.817	0.605	5.39E-05	6	#N/A	#N/A
TM2D3	6.18E-07	0.317743271	0.149	0.058	0.027481231	15	#N/A	#N/A
TKT	2.97E-11	0.317719992	0.34	0.153	1.32E-06	3	#N/A	MGI:2671068
HSD17B10	1.56E-11	0.317549332	0.282	0.111	6.94E-07	X	YES	#N/A
ATP6V0B	2.90E-10	0.316818511	0.328	0.149	1.29E-05	1	#N/A	#N/A
APRT	7.90E-10	0.316616911	0.393	0.199	3.51E-05	16	#N/A	MGI:2429961
FRMD8	5.65E-08	0.316455864	0.134	0.044	0.002509911	11	#N/A	#N/A
RHEB	4.62E-11	0.3156519	0.324	0.139	2.05E-06	7	#N/A	#N/A
GNG7	2.10E-12	0.315538152	0.26	0.094	9.34E-08	19	#N/A	#N/A
ATP5J	8.21E-10	0.315535763	0.771	0.534	3.65E-05	21	#N/A	#N/A
PARVB	1.92E-08	0.315419378	0.118	0.034	0.00085352	22	#N/A	#N/A
RAB11A	3.16E-11	0.315409559	0.565	0.312	1.40E-06	15	#N/A	#N/A
NDUFC2	2.73E-10	0.314987274	0.557	0.31	1.21E-05	11	#N/A	#N/A
SUB1	5.19E-08	0.314790051	0.653	0.439	0.002307144	5	#N/A	MGI:6108891
RAF1	4.76E-09	0.313944127	0.149	0.048	0.000211587	3	#N/A	#N/A
TRUB2	1.26E-08	0.31385615	0.156	0.054	0.00055862	9	#N/A	#N/A
POLR2E	5.75E-13	0.313704109	0.282	0.104	2.55E-08	19	#N/A	#N/A
EIF4EBP1	2.08E-13	0.313479801	0.202	0.057	9.23E-09	8	#N/A	MGI:2177923
VKORC1	6.95E-10	0.313133073	0.324	0.15	3.09E-05	16	#N/A	#N/A
STXBP2	3.27E-09	0.312793326	0.225	0.092	0.000145523	19	#N/A	#N/A
EMC4	2.66E-13	0.312535061	0.309	0.119	1.18E-08	15	#N/A	#N/A
C1D	9.73E-10	0.312119471	0.294	0.13	4.32E-05	2	#N/A	#N/A
LSM1	6.64E-13	0.311531565	0.282	0.104	2.95E-08	8	#N/A	#N/A
GOS2	4.23E-08	0.311463098	0.328	0.169	0.001881227	1	#N/A	#N/A
DCTN3	2.32E-11	0.311413797	0.305	0.126	1.03E-06	9	#N/A	#N/A
ARL3	8.65E-12	0.311370131	0.393	0.183	3.85E-07	10	#N/A	#N/A
HSBP1	4.37E-09	0.311195922	0.656	0.418	0.000194093	16	#N/A	#N/A
MNDA	4.65E-08	0.310837982	0.214	0.09	0.002066997	1	#N/A	#N/A
RPL15	3.66E-15	0.310799963	0.973	0.879	1.63E-10	3	#N/A	#N/A
ERP29	7.11E-10	0.310401005	0.416	0.212	3.16E-05	12	#N/A	MGI:6342880
TMEM230	8.89E-13	0.309912246	0.408	0.181	3.95E-08	20	#N/A	#N/A
AP1S1	1.43E-12	0.309643058	0.271	0.099	6.34E-08	7	#N/A	#N/A
GLOD4	1.99E-08	0.309332972	0.218	0.09	0.000884428	17	#N/A	#N/A
MMP23B	2.22E-12	0.309275969	0.111	0.019	9.85E-08	1	#N/A	#N/A
CENPV	3.43E-07	0.309116878	0.366	0.203	0.015232125	17	#N/A	#N/A
SSR2	1.16E-08	0.30882991	0.271	0.123	0.000516572	1	#N/A	#N/A
DNAJB5	3.11E-14	0.308619465	0.164	0.037	1.38E-09	9	#N/A	#N/A
BTF3L4	1.31E-08	0.308494275	0.286	0.134	0.000583777	1	#N/A	#N/A
FAIM	1.34E-08	0.308245449	0.149	0.049	0.000594695	3	#N/A	#N/A
TFG	2.40E-10	0.307665824	0.336	0.153	1.07E-05	3	#N/A	#N/A
ADK	3.15E-09	0.307526705	0.256	0.111	0.000140201	10	#N/A	#N/A
EIF4G2	1.39E-09	0.307214618	0.622	0.365	6.17E-05	11	#N/A	#N/A
IL15RA	1.80E-13	0.307111121	0.137	0.027	8.00E-09	10	#N/A	#N/A
MRPL27	1.41E-11	0.305917218	0.324	0.137	6.27E-07	17	#N/A	#N/A
DAD1	2.46E-08	0.305840081	0.523	0.313	0.001092583	14	#N/A	#N/A
MGST3	1.23E-10	0.30583448	0.874	0.64	5.48E-06	1	#N/A	#N/A
STX4	2.16E-07	0.305630187	0.156	0.06	0.009604648	16	#N/A	#N/A
BABAM1	2.84E-08	0.305292054	0.172	0.064	0.00126112	19	#N/A	#N/A
DPYSL2	1.10E-12	0.305016768	0.107	0.017	4.88E-08	8	#N/A	#N/A

ATP6V1G1	4.20E-09	0.304933658	0.725	0.485	0.000186855	9	#N/A	#N/A
COX7A2L	1.70E-16	0.304826869	0.462	0.188	7.54E-12	2	#N/A	#N/A
ARMC10	1.01E-08	0.304679266	0.248	0.109	0.000447035	7	#N/A	#N/A
HADH	3.83E-12	0.304088276	0.332	0.139	1.70E-07	4	#N/A	#N/A
NDUFB4	4.77E-08	0.30341823	0.664	0.444	0.002121341	3	#N/A	#N/A
MRPL32	5.22E-09	0.303361823	0.305	0.145	0.000232116	7	#N/A	#N/A
DRAM2	5.18E-10	0.303030599	0.137	0.038	2.30E-05	1	#N/A	#N/A
CCNI	5.79E-11	0.302711888	0.5	0.258	2.58E-06	4	#N/A	#N/A
ATP5L	1.92E-08	0.302433333	0.698	0.49	0.000855202	11	#N/A	#N/A
NAA10	2.05E-10	0.302415472	0.195	0.067	9.11E-06	X	YES	#N/A
RAB5C	6.73E-11	0.302160682	0.321	0.139	2.99E-06	17	#N/A	#N/A
POLR3GL	5.56E-09	0.302103174	0.233	0.096	0.000247274	1	#N/A	#N/A
SLBP	1.39E-08	0.301252148	0.313	0.151	0.000616197	4	#N/A	#N/A
MRPS35	7.96E-11	0.300892357	0.26	0.102	3.54E-06	12	#N/A	#N/A
LSM8	3.88E-10	0.300861963	0.305	0.136	1.72E-05	7	#N/A	#N/A
CDKN2AIPNL	1.69E-10	0.300583307	0.305	0.131	7.50E-06	5	#N/A	#N/A
ARPC3	6.08E-10	0.300394435	0.641	0.382	2.70E-05	12	#N/A	#N/A
FARSA	1.36E-11	0.299918144	0.145	0.036	6.03E-07	19	#N/A	#N/A
CYP27A1	2.60E-05	0.29986069	0.111	0.044	1	2	#N/A	#N/A
SLC12A5	1.24E-13	0.299767717	0.13	0.024	5.52E-09	20	#N/A	#N/A
BDH2	1.27E-09	0.299005336	0.214	0.081	5.64E-05	4	#N/A	#N/A
SEC13	9.53E-08	0.298940997	0.198	0.084	0.004237323	3	#N/A	#N/A
SNRNP27	4.55E-11	0.298551355	0.214	0.074	2.02E-06	2	#N/A	#N/A
ISOC2	6.41E-12	0.298436581	0.302	0.121	2.85E-07	19	#N/A	#N/A
GADD45B	1.33E-08	0.297730202	0.229	0.095	0.000589741	19	#N/A	#N/A
PIN4	9.24E-11	0.297720861	0.214	0.075	4.11E-06	X	YES	#N/A
PLD3	2.61E-07	0.296676615	0.164	0.066	0.011599821	19	#N/A	#N/A
SERPINE2	0.00020487	0.296461996	0.179	0.099	1	2	#N/A	MGI:2387774
FAM213A	1.19E-08	0.29639881	0.462	0.26	0.000528345	10	#N/A	#N/A
TXNDC12	1.71E-08	0.295598794	0.16	0.056	0.00075905	1	#N/A	#N/A
HSPB8	9.57E-08	0.295128763	0.118	0.037	0.004252361	12	#N/A	#N/A
ANP32A	1.21E-08	0.294867671	0.218	0.09	0.000538691	15	#N/A	#N/A
CHMP4B	5.58E-13	0.294703642	0.324	0.127	2.48E-08	20	#N/A	#N/A
TMEM50A	1.62E-07	0.294100874	0.214	0.096	0.007216862	1	#N/A	#N/A
NBPF14	6.72E-08	0.294056403	0.111	0.032	0.002988325	1	#N/A	#N/A
AKT1S1	1.05E-13	0.294038122	0.153	0.033	4.65E-09	19	#N/A	#N/A
C8orf59	2.11E-07	0.293956695	0.305	0.159	0.00937774	8	#N/A	#N/A
ERH	5.67E-08	0.293939683	0.523	0.314	0.002519219	14	#N/A	#N/A
NAP1L3	7.44E-10	0.293890895	0.229	0.09	3.31E-05	X	#N/A	#N/A
DAXX	8.44E-08	0.293158293	0.156	0.058	0.00375217	6	#N/A	#N/A
OAT	1.35E-07	0.292625638	0.336	0.176	0.006011599	10	#N/A	#N/A
SEC11A	2.60E-11	0.292503772	0.424	0.204	1.16E-06	15	#N/A	#N/A
C6orf226	1.39E-14	0.292102347	0.206	0.055	6.19E-10	6	#N/A	#N/A
FXN	1.17E-12	0.291972293	0.21	0.064	5.19E-08	9	#N/A	#N/A
RNF5	5.25E-12	0.291227047	0.279	0.105	2.34E-07	6	#N/A	#N/A
ACTR10	4.57E-10	0.29097463	0.267	0.112	2.03E-05	14	#N/A	#N/A
TMEM134	4.92E-11	0.290864387	0.317	0.136	2.19E-06	11	#N/A	#N/A
VCP	6.12E-09	0.290697674	0.309	0.149	0.000271943	9	#N/A	#N/A
C17orf49	8.00E-14	0.290356797	0.118	0.019	3.56E-09	17	#N/A	#N/A
MRO	1.71E-08	0.290257163	0.42	0.229	0.000760757	18	#N/A	#N/A
AKIP1	1.32E-09	0.290253948	0.16	0.051	5.86E-05	11	#N/A	#N/A
PRDX2	2.62E-08	0.29015278	0.309	0.152	0.0011658	19	#N/A	#N/A
NGRN	3.54E-13	0.290109342	0.153	0.035	1.58E-08	15	#N/A	#N/A
ATG12	4.29E-09	0.289942793	0.206	0.08	0.000190776	5	#N/A	#N/A
PGM2	2.81E-09	0.289604222	0.164	0.055	0.000124957	4	#N/A	#N/A
TMEM14A	4.43E-08	0.289390324	0.191	0.076	0.001968834	6	#N/A	#N/A
DCTPP1	2.72E-09	0.289332204	0.183	0.065	0.000121011	16	#N/A	#N/A
RBBP4	2.48E-09	0.289091078	0.359	0.175	0.000110411	1	#N/A	#N/A
LRRC47	1.17E-11	0.288836928	0.137	0.032	5.20E-07	1	#N/A	#N/A
CDH2	4.49E-05	0.288165915	0.191	0.102	1	18	#N/A	#N/A
ANAPC5	1.85E-07	0.288056803	0.191	0.081	0.008223566	12	#N/A	#N/A
RNF2	1.19E-12	0.287874565	0.176	0.047	5.27E-08	1	#N/A	#N/A
CHMP4A	2.92E-09	0.287600744	0.225	0.09	0.000129756	14	#N/A	#N/A
ABCD1	4.50E-05	0.287123404	0.122	0.053	1	X	YES	MGI:1861771
UBE2I	6.35E-11	0.286923559	0.477	0.246	2.82E-06	16	#N/A	#N/A
GSR	7.80E-08	0.286843304	0.153	0.056	0.003468515	8	#N/A	#N/A
CTTN	1.74E-08	0.285657681	0.256	0.116	0.000774249	11	#N/A	MGI:4330257
WDR18	3.27E-10	0.285635625	0.183	0.06	1.46E-05	19	#N/A	#N/A
HSPA9	1.33E-11	0.285520546	0.447	0.215	5.93E-07	5	#N/A	#N/A
C8orf33	2.50E-07	0.285373276	0.172	0.07	0.01110215	8	#N/A	#N/A
USP11	2.50E-08	0.284872959	0.191	0.076	0.001112296	X	YES	MGI:6363163
LMCD1	7.06E-11	0.284643749	0.176	0.054	3.14E-06	3	#N/A	#N/A
SNX5	7.72E-08	0.284080524	0.168	0.064	0.003431101	20	#N/A	#N/A
NANS	7.56E-10	0.283924508	0.347	0.163	3.36E-05	9	#N/A	#N/A
EIF2AK1	1.63E-06	0.283843728	0.195	0.089	0.072312544	7	#N/A	#N/A

IL1A	4.27E-10	0.283761183	0.149	0.043	1.90E-05	2	#N/A	#N/A
UBE2E2	1.26E-11	0.283300805	0.218	0.073	5.62E-07	3	#N/A	#N/A
NECAP2	5.17E-11	0.282886228	0.256	0.1	2.30E-06	1	#N/A	#N/A
AXL	2.84E-05	0.282700857	0.13	0.056	1	19	#N/A	MA
ADH5	1.02E-09	0.282512474	0.508	0.272	4.52E-05	4	#N/A	#N/A
MED10	3.00E-11	0.282503677	0.351	0.156	1.33E-06	5	#N/A	#N/A
COPS8	2.42E-12	0.282061673	0.279	0.104	1.08E-07	2	#N/A	#N/A
GUK1	2.65E-07	0.281634979	0.718	0.517	0.011771148	1	#N/A	#N/A
EMG1	1.71E-09	0.281106677	0.183	0.064	7.61E-05	12	#N/A	#N/A
C14orf159	1.35E-07	0.281029599	0.153	0.056	0.005979249	14	#N/A	#N/A
SLC30A3	1.77E-09	0.280894659	0.195	0.072	7.87E-05	2	#N/A	#N/A
NPM1	1.93E-08	0.280862868	0.805	0.557	0.00085866	5	#N/A	#N/A
ZNF593	1.99E-08	0.280578253	0.191	0.074	0.000884817	1	#N/A	#N/A
SEC22B	2.91E-09	0.280382363	0.221	0.089	0.00012957	1	#N/A	#N/A
SNX7	4.75E-10	0.280309204	0.275	0.117	2.11E-05	1	#N/A	#N/A
CCS	4.23E-09	0.280140246	0.347	0.169	0.000187816	11	#N/A	MGI:2446505
MRPS34	3.44E-08	0.280114765	0.275	0.129	0.001529239	16	#N/A	#N/A
PSMB2	4.08E-10	0.280088748	0.286	0.122	1.81E-05	1	#N/A	#N/A
RPL36AL	7.82E-08	0.279635351	0.691	0.441	0.003474922	14	#N/A	#N/A
FAH	9.26E-07	0.27936821	0.229	0.11	0.041175044	15	#N/A	#N/A
COA6	7.80E-08	0.279286646	0.172	0.066	0.00346843	1	#N/A	MGI:6341938
NUBP1	5.93E-10	0.279180117	0.141	0.04	2.64E-05	16	#N/A	#N/A
LCMT1	1.05E-10	0.278964485	0.286	0.117	4.67E-06	16	#N/A	#N/A
MRPS12	2.61E-09	0.278934913	0.29	0.13	0.000116052	19	#N/A	#N/A
VAPA	1.42E-10	0.278892379	0.481	0.249	6.31E-06	18	#N/A	#N/A
POMT2	3.08E-07	0.278795741	0.153	0.059	0.013673358	14	#N/A	#N/A
TPMT	1.80E-10	0.278515143	0.244	0.095	8.02E-06	6	#N/A	#N/A
CISD2	1.33E-08	0.278233787	0.202	0.081	0.000593103	4	#N/A	#N/A
ARFRP1	1.72E-09	0.278101428	0.164	0.053	7.64E-05	20	#N/A	#N/A
TCEAL1	1.72E-07	0.277945058	0.156	0.059	0.007636501	X	YES	#N/A
HNRNPH2	5.06E-07	0.277917483	0.176	0.074	0.022487669	X	YES	#N/A
PHF5A	2.40E-07	0.276649309	0.115	0.036	0.010654378	22	#N/A	#N/A
NDUFB6	7.02E-08	0.276636721	0.569	0.357	0.003119842	9	#N/A	#N/A
CCDC124	9.89E-10	0.276585569	0.248	0.101	4.40E-05	19	#N/A	#N/A
TMEM11	8.18E-11	0.276293064	0.24	0.091	3.64E-06	17	#N/A	#N/A
VASP	4.69E-06	0.276216075	0.149	0.064	0.208509681	19	#N/A	#N/A
NDUFB3	2.88E-09	0.275922062	0.439	0.23	0.000128041	2	#N/A	#N/A
FABP6	2.78E-07	0.275319307	0.141	0.051	0.012360002	5	#N/A	#N/A
MED25	1.74E-05	0.275289349	0.168	0.08	0.77487217	19	#N/A	#N/A
CCDC106	1.14E-13	0.275062893	0.229	0.07	5.05E-09	19	#N/A	#N/A
CCT8	1.02E-09	0.274728441	0.385	0.194	4.54E-05	21	#N/A	#N/A
SMS	5.64E-11	0.274719666	0.103	0.019	2.51E-06	X	YES	MGI:4431547
C1orf53	4.21E-09	0.274435387	0.137	0.04	0.000187223	1	#N/A	#N/A
TMED10	2.08E-06	0.274323344	0.328	0.184	0.092434559	14	#N/A	MGI:5695918
C10orf10	8.84E-06	0.273905306	0.156	0.07	0.392835121	10	#N/A	#N/A
CSDC2	1.42E-07	0.272763413	0.202	0.088	0.006317433	22	#N/A	#N/A
ANXA11	4.52E-11	0.272479595	0.195	0.063	2.01E-06	10	#N/A	#N/A
DPY30	3.33E-08	0.272124531	0.275	0.127	0.001482201	2	#N/A	#N/A
PDCL3	3.56E-08	0.271916888	0.26	0.12	0.001581262	2	#N/A	#N/A
NUDT16L1	1.02E-06	0.271541425	0.187	0.082	0.045401564	16	#N/A	#N/A
ARMCX6	1.36E-06	0.270849842	0.179	0.079	0.060424214	X	YES	#N/A
TATDN1	2.98E-07	0.270502588	0.141	0.051	0.013226568	8	#N/A	#N/A
ZMAT2	7.83E-09	0.270483995	0.229	0.096	0.000348205	5	#N/A	#N/A
ZFAND5	3.56E-06	0.270446876	0.466	0.292	0.158242029	9	#N/A	#N/A
TRAPPC5	4.07E-11	0.270304936	0.111	0.022	1.81E-06	19	#N/A	#N/A
TPM3	4.18E-09	0.270295346	0.508	0.286	0.000185595	1	#N/A	#N/A
LAMTOR2	9.62E-10	0.270199688	0.344	0.163	4.28E-05	1	#N/A	#N/A
EXOSC7	3.56E-08	0.2701793	0.275	0.13	0.001581027	3	#N/A	#N/A
B4GALT1	1.98E-08	0.270062114	0.229	0.098	0.000878005	9	#N/A	MGI:2178779
APOBEC3G	2.12E-10	0.269876821	0.397	0.189	9.44E-06	22	#N/A	#N/A
CBWD1	7.32E-12	0.269780894	0.26	0.096	3.25E-07	9	#N/A	#N/A
FUNDC1	1.81E-10	0.269656621	0.271	0.109	8.06E-06	X	#N/A	#N/A
MSX2	3.15E-10	0.269567387	0.141	0.039	1.40E-05	5	#N/A	#N/A
TRAP1	5.64E-08	0.269472835	0.145	0.05	0.002507632	16	#N/A	#N/A
ELMSAN1	2.25E-05	0.269302033	0.103	0.04	1	14	#N/A	#N/A
CERS2	7.39E-09	0.268822829	0.156	0.053	0.000328517	1	#N/A	#N/A
COX16	6.26E-11	0.26865363	0.206	0.069	2.78E-06	14	#N/A	#N/A
ALDH1B1	9.13E-12	0.268546956	0.176	0.05	4.06E-07	9	#N/A	#N/A
SAT2	8.57E-07	0.268382882	0.508	0.307	0.038107286	17	#N/A	#N/A
LRRC41	3.63E-06	0.267837178	0.191	0.089	0.161444304	1	#N/A	#N/A
MRPS18C	6.42E-08	0.267578932	0.286	0.139	0.002851719	4	#N/A	#N/A
RNF13	0.000107262	0.267098026	0.156	0.079	1	3	#N/A	#N/A
FUS	5.72E-07	0.267026102	0.309	0.161	0.025429099	16	#N/A	azoospermia
FNTB	3.28E-07	0.266904702	0.145	0.054	0.014598919	14	#N/A	#N/A
NACA	6.19E-09	0.266839106	0.878	0.688	0.000275053	12	#N/A	#N/A

HCFC1R1	9.25E-10	0.266453133	0.202	0.073	4.11E-05	16	#N/A	#N/A
SMUG1	1.56E-08	0.266431303	0.111	0.029	0.000691588	12	#N/A	#N/A
P4HB	9.66E-05	0.265982618	0.13	0.06	1	17	#N/A	MGI:5692909
UBL7	1.61E-08	0.265969488	0.134	0.041	0.000715104	15	#N/A	#N/A
HNRNPH1	1.14E-07	0.265929236	0.225	0.101	0.005076648	5	#N/A	#N/A
C6orf48	1.46E-09	0.265741254	0.427	0.221	6.51E-05	6	#N/A	#N/A
TCEAL4	4.01E-10	0.265510131	0.527	0.283	1.78E-05	X	YES	#N/A
CCDC85B	3.60E-06	0.265487503	0.569	0.379	0.160127891	11	#N/A	#N/A
BLVRA	3.29E-10	0.265386872	0.202	0.072	1.46E-05	7	#N/A	#N/A
CBR1	1.65E-07	0.26479865	0.244	0.114	0.007322993	21	#N/A	#N/A
TOMM40	2.08E-08	0.264558064	0.179	0.069	0.000925954	19	#N/A	#N/A
BCAT2	4.13E-08	0.264326637	0.145	0.049	0.001837121	19	#N/A	#N/A
CCDC12	2.72E-13	0.264312664	0.294	0.108	1.21E-08	3	#N/A	#N/A
NXF3	1.11E-10	0.264090778	0.252	0.098	4.92E-06	X	YES	MGI:4950382
COX4I1	8.13E-08	0.263938409	0.748	0.519	0.003613369	16	#N/A	#N/A
MAGEB1	2.03E-10	0.263920807	0.176	0.056	9.02E-06	X	YES	#N/A
CCNDBP1	4.73E-09	0.263597872	0.195	0.073	0.000210112	15	#N/A	#N/A
CNP	1.17E-13	0.263417697	0.145	0.03	5.19E-09	17	#N/A	MGI:3051635
CD74	5.17E-14	0.263248637	0.111	0.016	2.30E-09	5	#N/A	#N/A
ATP6V0E1	1.91E-08	0.263167604	0.534	0.315	0.000848095	5	#N/A	#N/A
SORD	4.59E-08	0.262957979	0.134	0.043	0.002039129	15	#N/A	#N/A
ZNF771	3.33E-09	0.262878084	0.137	0.04	0.000147934	16	#N/A	#N/A
SHISA4	1.54E-08	0.262722204	0.118	0.033	0.000685169	1	#N/A	#N/A
WT1	3.45E-05	0.262410079	0.313	0.186	1	11	#N/A	MA
EZR	9.36E-09	0.262280429	0.347	0.171	0.000415897	6	#N/A	#N/A
C14orf119	2.04E-09	0.262268179	0.256	0.107	9.05E-05	14	#N/A	#N/A
FAM32A	5.62E-09	0.261917166	0.237	0.099	0.000249864	19	#N/A	#N/A
NFKBIL1	4.55E-08	0.261903765	0.153	0.054	0.002022024	6	#N/A	#N/A
TMEM256	1.11E-10	0.261124089	0.149	0.04	4.95E-06	17	#N/A	#N/A
TCEAL3	2.59E-09	0.260996201	0.412	0.211	0.000115139	X	YES	#N/A
COX14	6.58E-10	0.260209758	0.363	0.174	2.93E-05	12	#N/A	#N/A
ELK1	1.03E-11	0.259978252	0.244	0.087	4.57E-07	X	YES	MGI:3028871
GSS	4.67E-08	0.259321691	0.218	0.093	0.002076514	20	#N/A	#N/A
APOO	1.33E-09	0.259127073	0.134	0.037	5.91E-05	X	YES	#N/A
PPIE	3.05E-09	0.258988803	0.26	0.111	0.000135461	1	#N/A	#N/A
STAU1	1.45E-09	0.25879395	0.244	0.1	6.44E-05	20	#N/A	#N/A
OXA1L	8.45E-09	0.258426817	0.183	0.068	0.000375482	14	#N/A	#N/A
C1orf43	2.49E-11	0.258207149	0.347	0.154	1.11E-06	1	#N/A	#N/A
CA11	2.47E-08	0.257941535	0.103	0.026	0.001098455	19	#N/A	#N/A
TMCO1	2.41E-05	0.257896532	0.282	0.164	1	1	#N/A	MGI:5642374
COPS6	3.06E-10	0.257837091	0.37	0.175	1.36E-05	7	#N/A	#N/A
RPS24	2.10E-09	0.257415534	0.958	0.869	9.33E-05	10	#N/A	#N/A
AKR1A1	4.30E-07	0.257309102	0.145	0.055	0.019114008	1	#N/A	MGI:4239556
GABARAPL2	3.02E-10	0.256937964	0.569	0.312	1.34E-05	16	#N/A	#N/A
RPA3	1.26E-08	0.256688315	0.389	0.202	0.000561498	7	#N/A	#N/A
PDCD6	7.22E-10	0.256441741	0.408	0.206	3.21E-05	5	#N/A	#N/A
APOA1	6.37E-06	0.256350423	0.87	0.674	0.283090874	11	#N/A	#N/A
UBA1	6.24E-07	0.256319848	0.313	0.168	0.02774288	X	YES	#N/A
EIF3E	2.59E-08	0.256164444	0.489	0.277	0.001151748	8	#N/A	#N/A
PLA2G16	1.78E-06	0.256115776	0.748	0.519	0.079101411	11	#N/A	#N/A
RNH1	9.77E-09	0.256032688	0.363	0.184	0.000434221	11	#N/A	#N/A
KLHDC2	2.47E-05	0.255729033	0.198	0.101	1	14	#N/A	#N/A
B3GAT3	8.24E-05	0.255590901	0.141	0.068	1	11	#N/A	#N/A
LAPTM4A	8.36E-06	0.255261545	0.786	0.584	0.371719851	2	#N/A	#N/A
UBE2D1	4.26E-08	0.255248638	0.134	0.042	0.001893175	10	#N/A	#N/A
METTL9	7.54E-09	0.255015166	0.191	0.071	0.000335236	16	#N/A	#N/A
RPL7A	1.23E-08	0.254830923	0.935	0.837	0.000545029	9	#N/A	#N/A
NDUFV1	3.04E-10	0.254671843	0.363	0.171	1.35E-05	11	#N/A	#N/A
C12orf73	0.00048461	0.254448953	0.134	0.068	1	12	#N/A	#N/A
TMEM179B	9.58E-07	0.25413368	0.229	0.111	0.042571172	11	#N/A	#N/A
IDH3G	5.55E-07	0.253824554	0.263	0.131	0.024679612	X	YES	#N/A
TMEM147	1.65E-08	0.253708574	0.321	0.157	0.00073184	19	#N/A	#N/A
PGM3	1.23E-06	0.25368479	0.156	0.064	0.054763135	6	#N/A	MGI:3758644
NARS	0.000123029	0.253632749	0.172	0.089	1	18	#N/A	#N/A
SCRG1	1.85E-06	0.253182754	0.653	0.449	0.082043397	4	#N/A	#N/A
MXRA7	5.22E-07	0.252682503	0.233	0.111	0.023211744	17	#N/A	#N/A
SRSF3	1.20E-08	0.252557523	0.489	0.275	0.000533667	6	#N/A	#N/A
SOD1	3.11E-08	0.251047909	0.626	0.383	0.001383971	21	#N/A	MGI:1857873
PIM2	3.97E-12	0.250191254	0.118	0.023	1.76E-07	X	YES	#N/A
UBE2A	1.74E-06	0.250153466	0.187	0.084	0.077189388	X	YES	MGI:5488492
LPIN2	0.274993891	-0.250213732	0.092	0.112	1	18	#N/A	MGI:5513796
FAM13A	0.053605619	-0.251902195	0.084	0.123	1	4	#N/A	#N/A
GCC2	0.050078995	-0.25191356	0.073	0.111	1	2	#N/A	#N/A
PSMD12	0.757126961	-0.252175037	0.16	0.158	1	17	#N/A	#N/A
SNAPC3	0.069968396	-0.252231424	0.073	0.108	1	9	#N/A	#N/A

RRAS2	0.135619626	-0.252393139	0.08	0.108	1	11	#N/A
APPBP2	0.425467337	-0.25254473	0.16	0.171	1	17	#N/A
ODC1	0.613297536	-0.252875039	0.336	0.312	1	2	#N/A
GTF2A1	0.155023309	-0.253436834	0.076	0.103	1	14	#N/A
HIPK1	0.023702246	-0.253861824	0.069	0.115	1	1	#N/A
BOD1	0.175803099	-0.253955413	0.122	0.15	1	5	#N/A
USP16	0.996362948	-0.255135179	0.191	0.18	1	21	#N/A
ZFR	0.614862531	-0.25520191	0.13	0.135	1	5	#N/A
FAM60A	0.029148879	-0.25694203	0.065	0.108	1	12	#N/A
AZGP1	0.074809978	-0.257868714	0.069	0.103	1	7	#N/A
MMD	0.215906888	-0.258735919	0.088	0.111	1	17	#N/A
RSBN1L	0.035564841	-0.259202122	0.065	0.107	1	7	#N/A
C21orf91	0.699298321	-0.259327732	0.153	0.153	1	21	#N/A
TMEM205	0.798029449	-0.260168986	0.153	0.136	1	19	#N/A
SIRT1	0.076389185	-0.260306384	0.073	0.107	1	10	#N/A
MYO6	0.602262533	-0.260362981	0.134	0.137	1	6	#N/A
PTEN	0.166014102	-0.260396531	0.076	0.102	1	10	#N/A
ZNF711	0.749092421	-0.260609202	0.153	0.151	1	X	YES
AP1G1	0.02942118	-0.261108028	0.061	0.104	1	16	#N/A
ANKS1A	0.031732664	-0.261488448	0.073	0.116	1	6	#N/A
SRRM2	0.174628204	-0.261839288	0.122	0.15	1	16	#N/A
ZNF148	0.076746157	-0.262083752	0.084	0.121	1	3	#N/A
HERPUD2	0.116966872	-0.263014383	0.084	0.115	1	7	#N/A
NOL7	0.395179588	-0.263064744	0.221	0.181	1	6	#N/A
AKTIP	0.180667782	-0.263198576	0.084	0.109	1	16	#N/A
PPP2R1B	0.056226435	-0.264590009	0.065	0.101	1	11	#N/A
ATPAF1	0.293193576	-0.264681214	0.103	0.121	1	1	#N/A
PNN	0.009089312	-0.265491498	0.057	0.111	1	14	#N/A
MAPK6	0.063629704	-0.266130044	0.076	0.113	1	15	#N/A
RYBP	0.412279073	-0.266713636	0.095	0.108	1	3	#N/A
SRRT	0.104455513	-0.267257269	0.073	0.104	1	7	#N/A
KIFC3	0.166552633	-0.267405971	0.076	0.102	1	16	#N/A
CSDE1	0.491794732	-0.267453201	0.382	0.35	1	1	#N/A
UQCC2	0.798274133	-0.26782344	0.202	0.192	1	6	#N/A
FGD4	0.004708681	-0.268752641	0.069	0.131	1	12	#N/A
FSTL3	0.034143231	-0.270282689	0.065	0.105	1	19	#N/A
TUBB4B	0.0075169	-0.270482045	0.687	0.63	1	9	#N/A
WASF1	0.069614702	-0.270558934	0.076	0.112	1	6	#N/A
IK	0.596585343	-0.271450626	0.156	0.161	1	5	#N/A
MTPN	0.906468295	-0.271780057	0.26	0.236	1	7	#N/A
PHF20L1	0.010036206	-0.272290641	0.057	0.109	1	8	#N/A
BPTF	0.498910548	-0.272599318	0.187	0.193	1	17	#N/A
BCLAF1	0.549213811	-0.273304215	0.149	0.153	1	6	#N/A
WNK3	0.218102923	-0.273747756	0.141	0.165	1	X	YES
GINM1	0.022270749	-0.27482681	0.107	0.16	1	6	#N/A
HNRNPU	0.567592188	-0.275507384	0.24	0.234	1	1	#N/A
SRP54	0.322207873	-0.276121314	0.195	0.207	1	14	#N/A
IQCG	0.109538878	-0.276346898	0.084	0.116	1	3	#N/A
KPNA4	0.133286066	-0.277446321	0.103	0.133	1	3	#N/A
SH3BP5	0.60965253	-0.278293709	0.26	0.25	1	3	#N/A
ZC3H11A	0.128469977	-0.279697506	0.076	0.105	1	1	#N/A
KIAA1217	0.003440004	-0.280954546	0.046	0.103	1	10	#N/A
NUFIP2	0.010748096	-0.282747173	0.057	0.108	1	17	#N/A
EXOC5	0.047352218	-0.282933737	0.069	0.107	1	14	#N/A
TTC3	0.108422385	-0.28348968	0.126	0.161	1	21	#N/A
MLEC	0.061631888	-0.285198117	0.13	0.172	1	12	#N/A
RNF19A	0.156556782	-0.285276581	0.115	0.143	1	8	#N/A
BCAT1	0.132185473	-0.287556525	0.115	0.145	1	12	#N/A
RPS2	2.96E-06	-0.287828476	0.809	0.801	0.131504419	16	#N/A
TMBIM4	0.327502469	-0.288020937	0.218	0.23	1	12	#N/A
PALLD	0.017397675	-0.29157493	0.099	0.154	1	4	#N/A
SETD3	0.384235727	-0.291668832	0.13	0.144	1	14	#N/A
ZRANB2	0.312545554	-0.291729855	0.137	0.154	1	1	#N/A
KPNA3	0.798492794	-0.292215343	0.141	0.138	1	13	#N/A
SMC4	0.231847033	-0.292997978	0.111	0.133	1	3	#N/A
CCT5	0.48354076	-0.293836608	0.176	0.183	1	5	#N/A
ACAT1	0.920547017	-0.294257767	0.187	0.17	1	11	#N/A
SARAF	0.407472833	-0.294759209	0.302	0.29	1	8	#N/A
AHCTF1	0.005050889	-0.295054454	0.05	0.105	1	1	#N/A
DCAF10	0.051876945	-0.295439401	0.065	0.102	1	9	#N/A
ZCRB1	0.616803866	-0.295853461	0.424	0.376	1	12	#N/A
NF1	0.025601484	-0.296219967	0.065	0.109	1	17	#N/A
NUP58	0.159487009	-0.296401276	0.084	0.11	1	13	#N/A
WNK1	0.116910078	-0.29754044	0.168	0.199	1	12	#N/A
RPRD1A	0.282491546	-0.298109701	0.126	0.146	1	18	#N/A

CIR1	0.88447502	-0.298310337	0.153	0.141	1	2	#N/A
ETNK1	0.027324577	-0.299367466	0.08	0.127	1	12	#N/A
PEG10	0.386379606	-0.299420402	0.45	0.395	1	7	#N/A
ARHGAP5	0.105365116	-0.301684183	0.118	0.151	1	14	#N/A
AKAP13	0.017551574	-0.30170217	0.076	0.126	1	15	#N/A
TOP1	0.345091702	-0.30172914	0.172	0.185	1	20	#N/A
CALD1	0.201225451	-0.303740828	0.321	0.317	1	7	#N/A
PPP1R11	0.172202572	-0.308514439	0.095	0.121	1	6	#N/A
SMC6	0.019342698	-0.309051606	0.08	0.13	1	2	#N/A
PPP1R14B	0.056088511	-0.309245729	0.065	0.101	1	11	#N/A
DYNC1H1	0.054996192	-0.309785314	0.095	0.136	1	14	#N/A
TRAPPC2L	0.542942164	-0.310904451	0.156	0.16	1	16	#N/A
MED21	0.161947698	-0.311238874	0.126	0.154	1	12	#N/A
SYNCRIP	0.031735241	-0.311884807	0.092	0.137	1	6	#N/A
UTP18	0.14014597	-0.312408412	0.08	0.107	1	17	#N/A
BAZ2B	0.007455688	-0.313832098	0.057	0.111	1	2	#N/A
SPTAN1	0.204107583	-0.313877084	0.126	0.149	1	9	#N/A
MAP4	0.134762985	-0.314826794	0.137	0.167	1	3	#N/A
CSNK1D	0.555865104	-0.315038561	0.172	0.173	1	17	#N/A
UBE2H	0.232934209	-0.315163397	0.179	0.199	1	7	#N/A
SPIN1	0.208146324	-0.315627699	0.107	0.13	1	9	#N/A
ARAP2	0.013273236	-0.316279329	0.065	0.115	1	4	#N/A
DDX39A	0.217636152	-0.318328032	0.084	0.105	1	19	#N/A
FOPNL	0.090808507	-0.318552378	0.115	0.15	1	16	#N/A
H2AFV	0.313692959	-0.319821293	0.149	0.165	1	7	#N/A
PDCD5	0.818970454	-0.321329817	0.389	0.337	1	19	#N/A
DNPEP	0.006735146	-0.322724899	0.061	0.118	1	2	#N/A
PDXDC1	0.132109271	-0.325156471	0.076	0.104	1	16	#N/A
STX8	0.611188439	-0.325501743	0.229	0.221	1	17	#N/A
TUBG1	0.349417247	-0.32631442	0.176	0.185	1	17	#N/A
SAR1B	0.396658675	-0.326976827	0.122	0.136	1	5	#N/A
FAM192A	0.081753	-0.327518641	0.095	0.131	1	16	#N/A
TMBIM6	0.030054809	-0.327729729	0.336	0.369	1	12	#N/A
LSM4	0.637592562	-0.328391948	0.302	0.277	1	19	#N/A
TAF9	0.172898527	-0.328419511	0.233	0.251	1	5	#N/A
KATNA1	0.099310232	-0.330351903	0.095	0.128	1	6	#N/A
KTN1	0.075013265	-0.330372229	0.24	0.272	1	14	#N/A
SOD2	0.004888256	-0.332426415	0.061	0.12	1	6	#N/A
GOSR2	0.717448432	-0.333122833	0.156	0.153	1	17	#N/A
UBE2M	0.105489388	-0.334351782	0.126	0.158	1	19	#N/A
MACF1	0.004473171	-0.334381677	0.053	0.11	1	1	#N/A
PIK3C2A	0.019266948	-0.334488199	0.088	0.138	1	11	#N/A
SERBP1	0.271657825	-0.335887697	0.363	0.346	1	1	#N/A
SRSF9	0.264669556	-0.336676022	0.485	0.422	1	12	#N/A
TCEA2	0.009510129	-0.337464625	0.103	0.163	1	20	#N/A
ROCK1	0.004236971	-0.337509551	0.046	0.101	1	18	#N/A
SEC14L1	0.385676872	-0.340004042	0.24	0.24	1	17	#N/A
KMT2C	0.006390018	-0.340872214	0.069	0.125	1	7	#N/A
ADSS	0.102222752	-0.341122796	0.115	0.148	1	1	#N/A
SNF8	0.402793465	-0.342304061	0.141	0.152	1	17	#N/A
RCOR3	0.016700641	-0.343323463	0.065	0.112	1	1	#N/A
LSM12	0.068431033	-0.343623654	0.111	0.148	1	17	#N/A
BOD1L1	0.005325229	-0.344300181	0.099	0.165	1	4	#N/A
ZPR1	0.190083505	-0.346017963	0.095	0.119	1	11	#N/A
ZBTB20	0.005793582	-0.346139485	0.073	0.132	1	3	#N/A
ABCF1	0.057944689	-0.346443852	0.084	0.121	1	6	#N/A
PHF20	0.037849333	-0.346862557	0.092	0.135	1	20	#N/A
EIF5	0.153985986	-0.346924397	0.305	0.312	1	14	#N/A
ZNF451	0.006296177	-0.346967367	0.065	0.121	1	6	#N/A
TEX30	0.06053651	-0.347510796	0.145	0.185	1	13	#N/A
SFPQ	0.120218116	-0.348064488	0.156	0.184	1	1	#N/A
CDC5L	0.224601069	-0.348877546	0.172	0.189	1	6	#N/A
DYNLT3	0.077063769	-0.349743957	0.099	0.135	1	X	YES
UBFD1	0.008992516	-0.350465734	0.08	0.136	1	16	#N/A
DCAF5	0.017295042	-0.351404702	0.069	0.117	1	14	#N/A
C2orf74	0.836592553	-0.35149085	0.176	0.165	1	2	#N/A
PRRC2C	0.055534405	-0.353736375	0.149	0.187	1	1	#N/A
ZNHIT3	0.174555106	-0.355656803	0.153	0.178	1	17	#N/A
REST	0.049026656	-0.358952094	0.084	0.123	1	4	#N/A
RB1CC1	0.000111736	-0.359178011	0.027	0.102	1	8	#N/A
MORC4	0.003676527	-0.35931953	0.057	0.116	1	X	YES
PINK1	0.008211067	-0.360223471	0.08	0.137	1	1	#N/A
BCAP29	0.057456018	-0.36026037	0.122	0.162	1	7	#N/A
CAPRIN1	0.068805541	-0.362329677	0.153	0.191	1	11	#N/A
SPAG9	0.095305992	-0.362548958	0.107	0.14	1	17	#N/A

PTP4A2	0.156274083	-0.362613059	0.206	0.225	1	1	#N/A
PAPOLA	0.044633589	-0.363404782	0.252	0.289	1	14	#N/A
ZNF106	0.032660113	-0.364551954	0.145	0.19	1	15	#N/A
KDM5B	0.019945879	-0.36512164	0.107	0.158	1	1	#N/A
ANKRD12	0.036497821	-0.366390675	0.095	0.138	1	18	#N/A
FUNDC2	0.217697078	-0.368153139	0.24	0.249	1	X	YES
TROVE2	0.016066578	-0.368825431	0.13	0.185	1	1	#N/A
THUMPD3	0.035298688	-0.369162603	0.084	0.127	1	3	#N/A
OXR1	0.047847578	-0.369294271	0.111	0.153	1	8	#N/A
ZNF706	0.358840067	-0.369449494	0.282	0.275	1	8	#N/A
SMAP1	0.011065244	-0.371212048	0.088	0.143	1	6	#N/A
DIAPH2	0.117258111	-0.371907329	0.122	0.152	1	X	YES
MAP1B	0.047411727	-0.372801348	0.198	0.233	1	5	#N/A
C11orf1	0.405702989	-0.374478651	0.244	0.241	1	11	#N/A
MTCH2	0.482002114	-0.374872716	0.198	0.198	1	11	#N/A
DDX3X	0.030700812	-0.37654614	0.118	0.165	1	X	#N/A
UBE2R2	0.166265307	-0.379380969	0.191	0.21	1	9	#N/A
EIF3A	0.037681388	-0.381983131	0.122	0.166	1	10	#N/A
GHITM	0.017502382	-0.382628555	0.523	0.485	1	10	#N/A
AGPAT3	0.004189818	-0.386893583	0.05	0.105	1	21	#N/A
RANBP2	0.001450551	-0.387281297	0.046	0.109	1	2	#N/A
UTRN	0.00023618	-0.388575207	0.038	0.113	1	6	#N/A
EIF4G3	0.002424181	-0.388595808	0.061	0.124	1	1	#N/A
STK11	0.009864759	-0.389786861	0.076	0.13	1	19	#N/A
MRPL36	0.343120745	-0.390093783	0.26	0.258	1	5	#N/A
WAPL	0.01865873	-0.390639948	0.095	0.145	1	10	#N/A
MYO9A	2.96E-05	-0.39193415	0.027	0.11	1	15	#N/A
GSPT1	0.001353803	-0.393060991	0.069	0.139	1	16	#N/A
MRPL51	0.010464356	-0.394047625	0.527	0.508	1	12	#N/A
PPP1R12A	0.285970658	-0.39708007	0.149	0.164	1	12	#N/A
TPGS2	0.010487415	-0.402583143	0.122	0.183	1	18	#N/A
FRMD6	0.004414022	-0.404115316	0.057	0.114	1	14	#N/A
SBNO1	0.000270501	-0.405569772	0.046	0.122	1	12	#N/A
SECISBP2	0.007518057	-0.409397165	0.08	0.137	1	9	#N/A
TSPYL5	0.00313426	-0.410092563	0.065	0.126	1	8	#N/A
ATMIN	0.000471019	-0.412064122	0.046	0.118	1	16	#N/A
EPB41L2	0.00393853	-0.412619364	0.099	0.165	1	6	#N/A
STK35	0.006908875	-0.412869108	0.053	0.105	1	20	#N/A
ATP5S	0.040251832	-0.413258022	0.069	0.107	1	14	#N/A
C14orf28	0.000916794	-0.415601491	0.038	0.103	1	14	#N/A
SLC25A33	0.007127876	-0.415898945	0.069	0.124	1	1	#N/A
RANBP9	0.006630354	-0.417614448	0.057	0.11	1	6	#N/A
LZIC	0.003714727	-0.418101558	0.061	0.121	1	1	#N/A
QKI	0.048325274	-0.418424167	0.244	0.272	1	6	#N/A
CCDC186	0.00374483	-0.418474877	0.08	0.143	1	10	#N/A
DYNC1L1I2	0.001035611	-0.420259719	0.05	0.117	1	16	#N/A
DNAJB9	0.010127482	-0.423650563	0.057	0.106	1	7	#N/A
RER1	0.035675189	-0.426337756	0.202	0.243	1	1	#N/A
HLTF	0.012202094	-0.42797589	0.248	0.297	1	3	#N/A
CITED4	0.01160391	-0.430406162	0.118	0.172	1	1	#N/A
NBR1	0.008971191	-0.431428513	0.092	0.148	1	17	#N/A
GPI	0.023021874	-0.434438408	0.069	0.113	1	19	#N/A
CFAP97	0.00133191	-0.436223105	0.073	0.143	1	4	#N/A
PAIP2	0.014256895	-0.436887145	0.508	0.488	1	5	#N/A
REG3G	0.000154865	-0.440150013	0.073	0.16	1	2	#N/A
AHI1	0.006206586	-0.442596687	0.073	0.13	1	6	#N/A
JAK1	0.001002572	-0.442958655	0.053	0.121	1	1	#N/A
USP7	0.000360226	-0.443983746	0.061	0.138	1	16	#N/A
AASDHPPT	0.020233052	-0.444306274	0.122	0.172	1	11	#N/A
MRPL42	0.028859294	-0.447785107	0.099	0.145	1	12	#N/A
POLR2I	0.035941376	-0.448340451	0.37	0.378	1	19	#N/A
WIPI2	0.049718857	-0.448870791	0.179	0.216	1	7	#N/A
SNAP29	0.003619827	-0.449190957	0.103	0.169	1	22	#N/A
ARID2	0.00127767	-0.450934602	0.065	0.135	1	12	#N/A
STK40	0.003140041	-0.451529316	0.092	0.157	1	1	#N/A
DNAJC2	0.000346855	-0.453363721	0.046	0.121	1	7	#N/A
BAZ1A	0.03321844	-0.456010832	0.16	0.204	1	14	#N/A
SOCS7	8.47E-05	-0.456394051	0.031	0.107	1	17	#N/A
GIGYF2	0.003165941	-0.459222819	0.08	0.144	1	2	#N/A
KIF2A	1.91E-05	-0.45970341	0.027	0.113	0.848496141	5	#N/A
CANX	0.000119084	-0.460817691	0.088	0.183	1	5	#N/A
CREB1	0.000194613	-0.460973183	0.042	0.119	1	2	#N/A
PSMC5	0.028776288	-0.463058051	0.271	0.303	1	17	#N/A
C6orf89	5.64E-05	-0.463342965	0.046	0.133	1	6	#N/A
PSMA4	0.009872866	-0.464398998	0.275	0.317	1	15	#N/A

VPS53	3.35E-06	-0.465532359	0.023	0.119	0.148975054	17	#N/A
MED7	0.023849933	-0.472364039	0.088	0.133	1	5	#N/A
CCDC34	0.00560928	-0.472538043	0.103	0.166	1	11	#N/A
TRAPPC12	1.93E-05	-0.474212489	0.05	0.148	0.85749118	2	#N/A
URI1	0.00721538	-0.475272489	0.103	0.161	1	19	#N/A
SUN1	1.62E-05	-0.480834504	0.038	0.132	0.721796205	7	#N/A
RORA	0.001886619	-0.482830119	0.122	0.193	1	15	#N/A
CCT2	0.007124528	-0.487139226	0.248	0.302	1	12	#N/A
PCMT1	0.042578414	-0.487719278	0.317	0.332	1	6	#N/A
SYNE2	0.022634425	-0.489279503	0.134	0.181	1	14	#N/A
DHX36	0.008436984	-0.492554088	0.198	0.251	1	3	#N/A
LYRM1	0.00049807	-0.494949285	0.061	0.136	1	16	#N/A
NLK	0.000172344	-0.495829398	0.034	0.108	1	17	#N/A
THAP5	4.16E-05	-0.498440368	0.073	0.171	1	7	#N/A
CCDC57	6.77E-06	-0.499825128	0.023	0.114	0.300733841	17	#N/A
AGFG1	2.11E-05	-0.502384732	0.031	0.117	0.938673003	2	#N/A
ARID4B	9.15E-05	-0.502451719	0.073	0.164	1	1	#N/A
CWC15	0.010892165	-0.503260557	0.317	0.345	1	11	#N/A
ID4	0.003114853	-0.512221788	0.141	0.206	1	6	#N/A
YJEFN3	1.92E-06	-0.512283888	0.011	0.103	0.085127668	19	#N/A
UBL3	0.019233015	-0.51245282	0.16	0.207	1	13	#N/A
PABPC1	0.000151567	-0.512718453	0.412	0.455	1	8	#N/A
SYCE3	3.46E-06	-0.517717631	0.015	0.105	0.153976155	22	#N/A
EEF2KMT	0.000147039	-0.519188591	0.031	0.103	1	16	#N/A
CCK	6.10E-08	-0.52101868	0.008	0.118	0.002711426	3	#N/A
CHPT1	2.19E-06	-0.521935494	0.027	0.127	0.097270627	12	#N/A
NAA38	0.003576492	-0.524364733	0.225	0.287	1	17	#N/A
HABP4	5.17E-05	-0.526401758	0.034	0.116	1	9	#N/A
BACE1	5.11E-06	-0.527557388	0.023	0.115	0.227367456	11	#N/A
TXNL4A	0.002377515	-0.529336769	0.149	0.218	1	18	#N/A
RAD17	0.000133708	-0.52956578	0.05	0.13	1	5	#N/A
DDX3Y	0.003418666	-0.529997513	0.095	0.159	1	Y	#N/A
SLAIN2	2.20E-07	-0.531262112	0.011	0.116	0.009777367	4	#N/A
EHBP1	2.81E-05	-0.534057284	0.027	0.109	1	2	#N/A
CCDC90B	0.003780353	-0.535845686	0.26	0.311	1	11	#N/A
CCDC88A	1.11E-05	-0.545850619	0.057	0.16	0.494837465	2	#N/A
HMOX2	0.000438496	-0.548305872	0.118	0.203	1	16	#N/A
ATP6V1A	0.001241527	-0.548844351	0.08	0.151	1	3	#N/A
C4orf36	5.19E-08	-0.550053758	0.004	0.111	0.002305343	4	#N/A
RAD23B	0.000937666	-0.554216561	0.153	0.23	1	9	#N/A
TRIP12	0.000159371	-0.555405096	0.069	0.153	1	2	#N/A
DESI2	1.01E-05	-0.555908236	0.065	0.169	0.44729994	1	#N/A
CNN1	2.86E-06	-0.559805234	0.027	0.125	0.12730653	19	#N/A
DGCR6	4.27E-06	-0.564107218	0.019	0.109	0.189711363	22	#N/A
MRPL41	6.96E-05	-0.564282362	0.137	0.238	1	9	#N/A
HSP90AA1	4.27E-07	-0.56476345	0.595	0.6	0.018985347	14	#N/A
LRRD1	1.23E-07	-0.565002802	0.008	0.114	0.005456008	7	#N/A
C1QTNF3	1.62E-06	-0.569392274	0.011	0.104	0.072232275	5	#N/A
FHL1	2.58E-06	-0.571881353	0.031	0.131	0.114535957	X	YES
CA2	5.79E-05	-0.575141477	0.038	0.121	1	8	#N/A
FAM71F2	2.75E-07	-0.576510727	0.004	0.101	0.012234163	7	#N/A
RBL2	1.81E-06	-0.581511772	0.027	0.127	0.080343172	16	#N/A
TNFAIP8L1	5.21E-08	-0.583702737	0.011	0.126	0.002315082	19	#N/A
RNF168	1.12E-05	-0.584474727	0.027	0.115	0.496259087	3	#N/A
LYL1	1.19E-07	-0.589429567	0.011	0.12	0.005276261	19	#N/A
UBXN4	0.000309657	-0.593600053	0.202	0.286	1	2	#N/A
GMPS	0.00010457	-0.594917114	0.115	0.209	1	3	#N/A
ACP1	3.14E-05	-0.599637699	0.397	0.458	1	2	#N/A
CDHR2	1.06E-08	-0.610524633	0	0.114	0.000471547	5	#N/A
MSTO1	1.68E-07	-0.6107142	0.019	0.131	0.00745382	1	#N/A
PSORS1C1	2.09E-08	-0.620021986	0.004	0.117	0.000928487	6	#N/A
TUBA3D	2.83E-07	-0.623128299	0.011	0.114	0.01256926	2	#N/A
GNAS	3.22E-10	-0.626154279	0.477	0.572	1.43E-05	20	#N/A
LARP1B	5.95E-07	-0.631334799	0.023	0.129	0.026465043	4	#N/A
RIBC1	2.64E-08	-0.631628367	0	0.108	0.001171583	X	#N/A
GLIPR1L2	9.51E-08	-0.636545215	0.004	0.107	0.004228299	12	#N/A
YWHAZ	3.85E-06	-0.638013367	0.332	0.427	0.170978343	8	#N/A
GLRX5	2.20E-06	-0.645357845	0.252	0.366	0.097972753	14	#N/A
KHDRBS3	2.68E-06	-0.649117873	0.092	0.21	0.11921951	8	#N/A
HIP1	9.93E-08	-0.651267207	0.015	0.127	0.004415863	7	#N/A
FAM76B	4.50E-08	-0.652350614	0.023	0.145	0.001999779	11	#N/A
UBE2J1	1.56E-05	-0.65453323	0.103	0.209	0.695086401	6	#N/A
HYPM	1.95E-08	-0.65542152	0	0.11	0.000865674	X	YES
FLJ27354	2.23E-06	-0.656051213	0.053	0.164	0.099014051	1	#N/A
NOL10	6.00E-07	-0.665891307	0.019	0.121	0.026656036	2	#N/A

TMEM53	6.78E-09	-0.66704471	0.008	0.132	0.000301599	1	#N/A
DNAJC21	1.17E-06	-0.66941647	0.069	0.186	0.052114269	5	#N/A
RAB21	1.13E-06	-0.673876853	0.073	0.193	0.050038157	12	#N/A
METAP1	0.000150598	-0.675162442	0.115	0.203	1	4	#N/A
ACAP1	4.25E-05	-0.683423036	0.103	0.201	1	17	#N/A
DGCR6L	7.90E-05	-0.685158513	0.26	0.341	1	22	#N/A
MRGBP	1.62E-08	-0.686051284	0.042	0.18	0.000719337	20	#N/A
GSKIP	4.43E-07	-0.688836888	0.034	0.147	0.019703752	14	#N/A
PARD6A	1.95E-07	-0.688841276	0.011	0.116	0.008672097	16	#N/A
ZNF91	2.83E-07	-0.689835878	0.053	0.176	0.012591831	19	#N/A
SURF2	1.78E-06	-0.701116757	0.092	0.211	0.079259553	9	#N/A
SYPL1	5.61E-08	-0.703708406	0.107	0.255	0.002491992	7	#N/A
UBTD2	1.43E-07	-0.705296005	0.05	0.175	0.0063406	5	#N/A
PAQR7	1.93E-06	-0.705373003	0.164	0.288	0.085852107	1	#N/A
LPP	2.22E-07	-0.710341614	0.088	0.221	0.009872936	3	#N/A
C15orf48	3.46E-08	-0.710947433	0.011	0.127	0.001538103	15	#N/A
SRPK1	2.99E-09	-0.720319594	0.023	0.161	0.00013275	6	#N/A
GOLM1	5.05E-09	-0.722509724	0.008	0.133	0.000224599	9	#N/A
BZW1	4.77E-09	-0.725530465	0.42	0.513	0.000212185	2	#N/A
LSM14B	3.24E-09	-0.728263014	0.023	0.16	0.000143979	20	#N/A
EFHD2	1.47E-07	-0.731722191	0.29	0.402	0.006553754	1	#N/A
SBDS	5.13E-06	-0.732088416	0.256	0.356	0.227967374	7	#N/A
GOLGA4	1.73E-07	-0.735801707	0.073	0.202	0.007694417	3	#N/A
LURAP1	2.39E-09	-0.741541286	0.004	0.13	0.000106434	1	#N/A
LYPLA1	4.32E-07	-0.751053658	0.263	0.378	0.019192199	8	#N/A
TPR	6.46E-08	-0.763962997	0.069	0.204	0.00287086	1	#N/A
PCM1	1.25E-07	-0.7664025	0.053	0.181	0.005566523	8	#N/A
LRRFIP2	5.21E-08	-0.768059316	0.042	0.169	0.002316503	3	#N/A
CSNK2A2	1.01E-10	-0.769279495	0.023	0.18	4.48E-06	16	#N/A
ZFAND3	1.34E-06	-0.784689842	0.16	0.281	0.059518815	6	#N/A
C5orf52	1.20E-10	-0.807297139	0.004	0.148	5.32E-06	5	#N/A
UBE2S	1.09E-08	-0.814206878	0.126	0.277	0.000482723	19	#N/A
CDC34	2.32E-11	-0.814795502	0.034	0.208	1.03E-06	19	#N/A
CENPU	4.94E-10	-0.818260166	0.023	0.17	2.20E-05	4	#N/A
MIR193BHG	1.99E-10	-0.818675853	0.004	0.145	8.83E-06	16	#N/A
ATP1B3	3.42E-09	-0.820270581	0.05	0.198	0.000152107	3	#N/A
BRI3	3.81E-10	-0.828211854	0.149	0.323	1.69E-05	7	#N/A
CDV3	4.71E-09	-0.832071805	0.149	0.304	0.000209473	3	#N/A
MZT2B	3.36E-15	-0.836934685	0.385	0.548	1.49E-10	2	#N/A
FXR1	1.92E-10	-0.838746639	0.191	0.366	8.53E-06	3	#N/A
MAP2K2	1.38E-09	-0.840975744	0.08	0.243	6.13E-05	19	#N/A
AKAP14	1.43E-11	-0.846386342	0.011	0.175	6.36E-07	X	YES
EIF4H	1.63E-10	-0.848383596	0.137	0.318	7.25E-06	7	#N/A
CTAG2	4.55E-11	-0.858834075	0	0.147	2.02E-06	X	YES
SPATA8	3.02E-11	-0.866210618	0.015	0.175	1.34E-06	15	#N/A
RPL39L	4.13E-09	-0.86802526	0.103	0.26	0.000183719	3	#N/A
AKIRIN1	1.53E-11	-0.868355448	0.294	0.457	6.82E-07	1	#N/A
MEX3D	1.57E-11	-0.88008399	0.031	0.202	7.00E-07	19	#N/A
DDX4	3.93E-12	-0.887476601	0.008	0.174	1.75E-07	5	#N/A
AKAP12	1.87E-10	-0.899768438	0.168	0.338	8.32E-06	6	#N/A
COX8C	7.63E-14	-0.968006575	0.008	0.196	3.39E-09	14	#N/A
SPATA22	1.87E-14	-0.992093615	0.015	0.216	8.31E-10	17	#N/A
TUBA3C	1.61E-13	-1.009931024	0.023	0.216	7.17E-09	13	#N/A
HIST1H2AA	2.31E-15	-1.030077128	0.004	0.209	1.03E-10	6	#N/A
PRKAR2A	6.95E-16	-1.074657101	0.015	0.233	3.09E-11	3	#N/A
COPRS	5.22E-16	-1.136428068	0.08	0.315	2.32E-11	17	#N/A
BAG1	1.22E-21	-1.167388369	0.237	0.508	5.43E-17	9	#N/A
CRNDE	3.63E-20	-1.195177687	0.023	0.295	1.61E-15	16	#N/A
PGP	4.98E-19	-1.229070865	0.153	0.419	2.22E-14	16	#N/A
DYNLL2	5.77E-21	-1.282115547	0.092	0.38	2.56E-16	17	#N/A

logFC>0.5

	p_val	avg_logFC	pct.1	pct.2	p_val_adj	CHRO	NXI GENE	MGI database
MIF	3.03E-103	1.671323685	0.84	0.234	1.35E-98	22	#N/A	#N/A
RPL36A	4.64E-100	1.637040069	0.821	0.203	2.06E-95	X	YES	#N/A
RPL17	1.98E-91	1.441726647	0.805	0.195	8.78E-87	18	#N/A	#N/A
RPS17	8.35E-95	1.372976856	0.943	0.443	3.71E-90	15	#N/A	#N/A
RPS21	3.87E-97	1.370619916	0.958	0.543	1.72E-92	20	#N/A	#N/A
RPL31	4.33E-92	1.283515584	0.969	0.581	1.92E-87	2	#N/A	#N/A
RPL41	3.92E-107	1.259251934	0.996	0.87	1.74E-102	12	#N/A	#N/A
ACTB	1.44E-93	1.249763766	0.989	0.671	6.42E-89	7	#N/A	MGI:3032619
PPDPF	6.76E-72	1.231577355	0.901	0.496	3.00E-67	20	#N/A	#N/A
MYL9	1.01E-66	1.142708652	0.847	0.348	4.51E-62	20	#N/A	#N/A
TMSB4X	1.78E-51	1.118016852	0.595	0.153	7.90E-47	X	YES	#N/A
HBA2	2.99E-17	1.115361017	0.107	0.009	1.33E-12	16	#N/A	#N/A
CD99	2.53E-42	1.113285902	0.706	0.277	1.12E-37	X	#N/A	#N/A
PFN1	6.90E-63	1.112166688	0.63	0.143	3.07E-58	17	#N/A	#N/A
UQCRQ	3.64E-51	1.106819589	0.779	0.338	1.62E-46	5	#N/A	#N/A
RPS29	7.93E-95	1.099929341	0.985	0.804	3.52E-90	14	#N/A	#N/A
RPL38	1.22E-90	1.08572825	0.973	0.752	5.44E-86	17	#N/A	MGI:1861228
SLC25A6	1.60E-60	1.069852721	0.771	0.27	7.10E-56	X	#N/A	#N/A
RPLP2	2.43E-86	1.065571463	0.985	0.721	1.08E-81	11	#N/A	#N/A
RPL39	2.36E-77	1.065287085	0.973	0.69	1.05E-72	X	YES	#N/A
RPS26	9.79E-66	1.060555127	0.92	0.562	4.35E-61	12	#N/A	#N/A
NDUFA11	6.30E-56	1.040904442	0.771	0.297	2.80E-51	19	#N/A	#N/A
MIR202HG	1.89E-55	1.030651325	0.947	0.63	8.41E-51	10	#N/A	#N/A
BEX1	2.66E-64	1.0296462	0.935	0.54	1.18E-59	X	YES	#N/A
EEF1A1	5.48E-112	1.025445711	0.996	0.942	2.44E-107	6	#N/A	#N/A
USMG5	3.05E-65	1.017202599	0.916	0.543	1.35E-60	10	#N/A	#N/A
G6PD	4.45E-48	1.01585106	0.702	0.247	1.98E-43	X	YES	#N/A
RPL37	1.47E-66	1.013673993	0.95	0.675	6.54E-62	5	#N/A	#N/A
RPS27	2.48E-91	1.009652287	0.985	0.882	1.10E-86	1	#N/A	#N/A
SPARC	2.77E-27	0.982972755	0.683	0.316	1.23E-22	5	#N/A	#N/A
RPL36	2.68E-72	0.982124693	0.973	0.728	1.19E-67	19	#N/A	#N/A
RPL13A	3.20E-88	0.973554384	0.989	0.823	1.42E-83	19	#N/A	#N/A
RPL23A	1.05E-75	0.968389705	0.977	0.716	4.67E-71	17	#N/A	#N/A
RPL27	4.62E-65	0.961842698	0.939	0.583	2.06E-60	17	#N/A	#N/A
PSAP	1.25E-33	0.961595755	0.473	0.137	5.54E-29	10	#N/A	MGI:3711720
IGFBP7	6.02E-58	0.96102484	0.561	0.108	2.68E-53	4	#N/A	MGI:5618913
GAPDH	7.58E-70	0.956463643	0.958	0.754	3.37E-65	12	#N/A	#N/A
RPS28	6.01E-70	0.942349959	0.95	0.702	2.67E-65	19	#N/A	#N/A
UQCR11	4.19E-45	0.941687216	0.767	0.315	1.86E-40	19	#N/A	#N/A
PHGDH	6.66E-50	0.941376556	0.443	0.077	2.96E-45	1	#N/A	#N/A
RPL27A	5.15E-72	0.934878761	0.969	0.707	2.29E-67	11	#N/A	#N/A
HNRNPA1	4.13E-51	0.931929057	0.859	0.411	1.84E-46	12	#N/A	#N/A
RHOC	5.69E-50	0.92820538	0.718	0.241	2.53E-45	1	#N/A	#N/A
B2M	3.04E-32	0.924334367	0.439	0.125	1.35E-27	15	#N/A	#N/A
FTH1	5.70E-85	0.924014117	0.996	0.866	2.53E-80	11	#N/A	#N/A
TIMP1	1.96E-27	0.923969914	0.683	0.332	8.73E-23	X	YES	MGI:3512125
RPL37A	3.39E-89	0.909324885	0.996	0.895	1.51E-84	2	#N/A	#N/A
GABARAP	1.41E-46	0.908014053	0.588	0.161	6.27E-42	17	#N/A	#N/A
HSPB1	1.67E-35	0.907080995	0.462	0.126	7.44E-31	7	#N/A	#N/A
SNHG25	9.38E-52	0.905878951	0.347	0.038	4.17E-47	17	#N/A	#N/A
RPS10	7.82E-62	0.90178014	0.954	0.671	3.48E-57	6	#N/A	#N/A
RPS20	1.33E-69	0.898300111	0.962	0.78	5.89E-65	8	#N/A	#N/A
INHA	2.22E-32	0.896370884	0.557	0.199	9.89E-28	2	#N/A	MGI:1857202
AKR1B1	1.22E-41	0.895356794	0.55	0.157	5.41E-37	7	#N/A	#N/A
PGAM1	1.66E-41	0.894123094	0.706	0.285	7.36E-37	10	#N/A	#N/A
NUTF2	9.83E-41	0.887659349	0.565	0.17	4.37E-36	16	#N/A	#N/A
RPL12	1.27E-48	0.887634262	0.866	0.446	5.66E-44	9	#N/A	#N/A
RPL4	1.01E-44	0.884582296	0.809	0.361	4.50E-40	15	#N/A	#N/A
RPL34	2.79E-64	0.881998434	0.977	0.707	1.24E-59	4	#N/A	#N/A
OST4	1.53E-47	0.881301797	0.851	0.414	6.79E-43	2	#N/A	#N/A
CLU	2.18E-20	0.878667873	0.927	0.641	9.68E-16	8	#N/A	#N/A
MT1X	1.79E-35	0.877204562	0.508	0.15	7.94E-31	16	#N/A	MGI:1857301
TUBA1A	3.68E-43	0.872613757	0.832	0.378	1.64E-38	12	#N/A	#N/A
COX7C	7.42E-52	0.869595504	0.92	0.616	3.30E-47	5	#N/A	#N/A
RPS19	2.20E-62	0.867005844	0.977	0.722	9.78E-58	19	#N/A	#N/A
MT2A	1.01E-28	0.863732426	0.469	0.148	4.48E-24	16	#N/A	#N/A
ATP5G2	1.24E-41	0.861054998	0.821	0.421	5.53E-37	12	#N/A	#N/A
RPL23	8.25E-49	0.857665476	0.905	0.553	3.67E-44	17	#N/A	#N/A
RPLP1	7.11E-91	0.855417297	1	0.927	3.16E-86	15	#N/A	MGI:6094829
COX8A	3.04E-42	0.852817531	0.802	0.395	1.35E-37	11	#N/A	#N/A
NDUFA1	2.13E-36	0.850860912	0.725	0.315	9.47E-32	X	YES	#N/A
TOMM7	3.08E-47	0.849277105	0.878	0.493	1.37E-42	7	#N/A	#N/A
PPIA	3.10E-45	0.84611697	0.851	0.455	1.38E-40	7	#N/A	#N/A
RPL18A	8.06E-65	0.83804246	0.977	0.695	3.58E-60	19	#N/A	#N/A

RPLP0	1.20E-50	0.835347202	0.916	0.585	5.33E-46	12	#N/A	#N/A
RPL21	3.73E-64	0.832620584	0.966	0.748	1.66E-59	13	#N/A	#N/A
SERPINA5	1.12E-24	0.831506491	0.733	0.383	5.00E-20	14	#N/A	MGI:2445835
NDUFS5	2.59E-37	0.827473661	0.786	0.387	1.15E-32	1	#N/A	#N/A
MYL6B	2.28E-45	0.823231169	0.924	0.702	1.02E-40	12	#N/A	#N/A
RPL28	3.52E-66	0.82058653	0.973	0.829	1.56E-61	19	#N/A	#N/A
IFITM2	1.18E-31	0.818917875	0.55	0.197	5.23E-27	11	#N/A	#N/A
S100A10	4.47E-45	0.818800032	0.893	0.582	1.99E-40	1	#N/A	#N/A
CFL1	6.81E-42	0.81707866	0.859	0.475	3.03E-37	11	#N/A	#N/A
RPS8	3.59E-52	0.8049048	0.935	0.681	1.60E-47	1	#N/A	#N/A
POLR2L	2.98E-34	0.802092589	0.737	0.35	1.32E-29	11	#N/A	#N/A
NDUFB1	4.47E-29	0.801335192	0.653	0.305	1.99E-24	14	#N/A	#N/A
DEFB119	2.83E-48	0.801312755	0.901	0.781	1.26E-43	20	#N/A	#N/A
RPS16	3.68E-52	0.801076893	0.958	0.668	1.64E-47	19	#N/A	#N/A
ATP5I	1.36E-35	0.799945423	0.771	0.381	6.04E-31	4	#N/A	#N/A
DLK1	2.46E-54	0.798389676	0.263	0.009	1.09E-49	14	#N/A	MGI:3640339
JUNB	6.36E-27	0.795814838	0.466	0.15	2.83E-22	19	#N/A	#N/A
DCN	3.47E-38	0.792318547	0.275	0.031	1.54E-33	12	#N/A	MGI:2153002
SERPINF1	7.79E-21	0.791202661	0.637	0.311	3.46E-16	17	#N/A	MGI:2664515
GSTA2	8.90E-28	0.789540446	0.641	0.303	3.95E-23	6	#N/A	#N/A
VDAC1	1.05E-35	0.781753361	0.618	0.215	4.68E-31	5	#N/A	#N/A
UQCRH	6.81E-32	0.777125988	0.767	0.389	3.03E-27	1	#N/A	#N/A
GSTA4	9.85E-34	0.77617235	0.508	0.152	4.38E-29	6	#N/A	#N/A
TRAPPC1	1.08E-30	0.77572979	0.599	0.234	4.79E-26	17	#N/A	#N/A
CSTB	1.82E-34	0.774741839	0.756	0.347	8.09E-30	21	#N/A	#N/A
TMSB10	4.22E-60	0.774197798	0.992	0.925	1.88E-55	2	#N/A	#N/A
RPSA	5.19E-42	0.773863984	0.836	0.402	2.31E-37	3	#N/A	#N/A
ALDOA	7.49E-35	0.771407593	0.664	0.26	3.33E-30	16	#N/A	#N/A
SNRPB	9.25E-34	0.770494688	0.569	0.201	4.11E-29	20	#N/A	#N/A
ACOT2	4.65E-40	0.758412902	0.328	0.049	2.07E-35	14	#N/A	#N/A
RPL6	1.49E-43	0.75714974	0.908	0.577	6.64E-39	12	#N/A	#N/A
FGFBP2	1.94E-50	0.754749278	0.26	0.012	8.61E-46	4	#N/A	#N/A
TXN2	3.45E-34	0.754102518	0.573	0.193	1.53E-29	22	#N/A	#N/A
ATP5E	6.37E-45	0.752647385	0.931	0.64	2.83E-40	20	#N/A	#N/A
MT1E	2.88E-29	0.751890533	0.237	0.034	1.28E-24	16	#N/A	#N/A
SMIM1	1.47E-34	0.75172365	0.782	0.386	6.55E-30	1	#N/A	#N/A
PCBP2	1.64E-34	0.751464582	0.63	0.233	7.28E-30	12	#N/A	#N/A
HIGD2A	2.76E-33	0.74966735	0.649	0.252	1.23E-28	5	#N/A	#N/A
PPP2R1A	3.62E-32	0.749391662	0.454	0.132	1.61E-27	19	#N/A	#N/A
KRTCAP2	2.40E-31	0.748823718	0.527	0.173	1.07E-26	1	#N/A	#N/A
COMMD6	2.05E-30	0.744867987	0.748	0.382	9.12E-26	13	#N/A	#N/A
ECH1	9.18E-29	0.742756683	0.702	0.335	4.08E-24	19	#N/A	#N/A
RPS25	1.72E-44	0.741829098	0.927	0.648	7.66E-40	11	#N/A	#N/A
RPS15A	1.60E-44	0.741196707	0.939	0.709	7.13E-40	16	#N/A	#N/A
IFITM3	7.96E-39	0.741082645	0.889	0.524	3.54E-34	11	#N/A	#N/A
MYL6	1.85E-52	0.740981273	0.969	0.741	8.20E-48	12	#N/A	#N/A
ENO1	6.13E-32	0.740065683	0.702	0.296	2.72E-27	1	#N/A	#N/A
ATP5C1	2.95E-31	0.739642839	0.744	0.362	1.31E-26	10	#N/A	#N/A
TFF3	1.00E-31	0.737294909	0.202	0.018	4.46E-27	21	#N/A	#N/A
RPS3	7.75E-61	0.735583603	0.977	0.824	3.44E-56	11	#N/A	#N/A
IL32	2.85E-26	0.734359904	0.156	0.012	1.27E-21	16	#N/A	#N/A
IFI27	2.99E-24	0.734239601	0.718	0.379	1.33E-19	14	#N/A	#N/A
AMH	2.02E-17	0.731951174	0.202	0.048	9.00E-13	19	#N/A	MGI:1857126
HNRNPA0	1.52E-34	0.731180035	0.485	0.137	6.74E-30	5	#N/A	#N/A
TMEM14C	7.15E-31	0.730041754	0.531	0.182	3.18E-26	6	#N/A	#N/A
S100A11	8.51E-28	0.729189565	0.725	0.366	3.78E-23	1	#N/A	MGI:2681771
VIM	2.61E-40	0.728523027	0.943	0.586	1.16E-35	10	#N/A	#N/A
ARF5	6.44E-30	0.72526148	0.401	0.106	2.86E-25	7	#N/A	#N/A
RPS27A	8.78E-51	0.724678728	0.962	0.77	3.90E-46	2	#N/A	#N/A
RPL10A	1.65E-39	0.718300982	0.901	0.567	7.31E-35	6	#N/A	#N/A
GSN	4.46E-37	0.714888846	0.374	0.074	1.98E-32	9	#N/A	MGI:2179509
BANF1	8.83E-34	0.711429244	0.576	0.197	3.92E-29	11	#N/A	#N/A
COX6A1	4.08E-28	0.710731329	0.756	0.398	1.82E-23	12	#N/A	#N/A
JUN	1.51E-22	0.70654198	0.431	0.146	6.70E-18	1	#N/A	#N/A
ATOX1	1.58E-25	0.706285214	0.634	0.287	7.01E-21	5	#N/A	#N/A
FOS	6.10E-29	0.703190007	0.527	0.167	2.71E-24	14	#N/A	MGI:1857171
SMIM4	3.64E-32	0.701459703	0.397	0.099	1.62E-27	3	#N/A	#N/A
TIMM8B	5.12E-26	0.701091033	0.676	0.331	2.28E-21	11	#N/A	#N/A
PSMA2	9.00E-31	0.699079752	0.622	0.241	4.00E-26	7	#N/A	#N/A
ANXA2	3.28E-27	0.696587716	0.618	0.266	1.46E-22	15	#N/A	#N/A
TRMT112	3.06E-27	0.696375633	0.729	0.372	1.36E-22	11	#N/A	#N/A
TUBB	1.85E-25	0.694913643	0.645	0.293	8.21E-21	6	#N/A	#N/A
TAGLN2	5.12E-30	0.694208205	0.782	0.402	2.28E-25	1	#N/A	#N/A
TMEM258	3.26E-28	0.693909416	0.641	0.272	1.45E-23	11	#N/A	#N/A
TPT1	4.14E-61	0.691959528	0.981	0.879	1.84E-56	13	#N/A	#N/A

GAMT	1.81E-25	0.691239683	0.718	0.372	8.04E-21	19	#N/A	MGI:3044282
RPL35A	6.06E-52	0.688752244	0.962	0.788	2.69E-47	3	#N/A	#N/A
RPL10	3.50E-39	0.688238186	0.943	0.691	1.56E-34	X	YES	#N/A
RPS23	3.74E-45	0.686944803	0.954	0.757	1.66E-40	5	#N/A	#N/A
DEFB123	1.75E-22	0.684021175	0.752	0.487	7.79E-18	20	#N/A	#N/A
CYP11A1	1.20E-30	0.681099943	0.332	0.071	5.32E-26	15	#N/A	MGI:2183813
ROMO1	2.22E-27	0.679173491	0.626	0.269	9.85E-23	20	#N/A	#N/A
CALM2	3.19E-43	0.678756877	0.947	0.732	1.42E-38	2	#N/A	#N/A
SCP2	2.39E-26	0.678362938	0.641	0.287	1.06E-21	1	#N/A	#N/A
NDUFA4	1.02E-34	0.67566102	0.901	0.59	4.52E-30	7	#N/A	#N/A
GSTM4	2.21E-33	0.674629819	0.309	0.054	9.84E-29	1	#N/A	#N/A
UBL5	5.71E-30	0.67115016	0.84	0.535	2.54E-25	19	#N/A	#N/A
SH3BGR1	7.03E-26	0.670893278	0.641	0.287	3.12E-21	X	#N/A	#N/A
RPS18	4.88E-57	0.669822472	0.992	0.895	2.17E-52	6	#N/A	#N/A
TMEM52	3.78E-21	0.669507664	0.366	0.121	1.68E-16	1	#N/A	#N/A
RPS4Y1	3.69E-25	0.6657033	0.725	0.386	1.64E-20	Y	#N/A	#N/A
MRPS6	1.34E-24	0.664368417	0.637	0.296	5.97E-20	21	#N/A	#N/A
RBM3	2.12E-26	0.664140478	0.515	0.187	9.42E-22	X	YES	#N/A
HIGD1A	2.02E-28	0.664016877	0.435	0.129	8.97E-24	3	#N/A	#N/A
TPI1	6.82E-27	0.663744231	0.79	0.453	3.03E-22	12	#N/A	#N/A
VAMP2	2.36E-28	0.66110497	0.511	0.174	1.05E-23	17	#N/A	#N/A
RPL26	1.36E-40	0.658048211	0.958	0.754	6.03E-36	17	#N/A	#N/A
RPS4X	2.24E-47	0.657160321	0.973	0.808	9.94E-43	X	#N/A	#N/A
SRP9	1.36E-28	0.656856801	0.641	0.266	6.03E-24	1	#N/A	#N/A
RBP1	1.36E-27	0.651569097	0.752	0.382	6.05E-23	3	#N/A	MGI:2181412
PET100	1.53E-24	0.651389048	0.462	0.164	6.80E-20	19	#N/A	#N/A
COX6C	1.41E-29	0.649766284	0.851	0.589	6.28E-25	8	#N/A	#N/A
ISYNA1	1.96E-27	0.649513261	0.847	0.513	8.72E-23	19	#N/A	#N/A
IFI27L2	1.78E-23	0.64813044	0.542	0.225	7.92E-19	14	#N/A	#N/A
DYNLRB1	1.21E-24	0.647366693	0.504	0.19	5.38E-20	20	#N/A	#N/A
CIRBP	4.99E-25	0.647243509	0.718	0.352	2.22E-20	19	#N/A	MGI:5432527
TUBA1B	5.71E-28	0.645771211	0.885	0.572	2.54E-23	12	#N/A	#N/A
UXT	1.20E-24	0.645173251	0.401	0.125	5.32E-20	X	YES	MGI:6159372
EGR1	3.56E-05	0.643507322	0.198	0.104	1	5	#N/A	MGI:5766183
SF3A2	1.42E-32	0.64318846	0.256	0.036	6.32E-28	19	#N/A	#N/A
TMA7	3.12E-32	0.641120824	0.882	0.631	1.39E-27	3	#N/A	#N/A
SLC25A5	1.32E-25	0.640143432	0.656	0.291	5.85E-21	X	YES	#N/A
SERF2	5.25E-35	0.6399982	0.931	0.669	2.33E-30	15	#N/A	#N/A
ZFP36	3.74E-18	0.63825895	0.271	0.078	1.66E-13	19	#N/A	#N/A
SRI	7.92E-23	0.637921488	0.485	0.188	3.52E-18	7	#N/A	#N/A
ETFA	3.10E-29	0.635707144	0.439	0.129	1.38E-24	15	#N/A	#N/A
SNHG19	1.04E-27	0.634026356	0.366	0.093	4.61E-23	16	#N/A	#N/A
ZFAS1	6.36E-26	0.634009392	0.504	0.185	2.83E-21	20	#N/A	#N/A
RPL5	9.26E-40	0.632022529	0.95	0.716	4.12E-35	1	#N/A	#N/A
MTHFS	5.33E-28	0.629499428	0.439	0.132	2.37E-23	15	#N/A	#N/A
RPL7	3.70E-32	0.629479092	0.885	0.629	1.64E-27	8	#N/A	#N/A
CNIH1	1.39E-22	0.628330707	0.355	0.108	6.20E-18	14	#N/A	#N/A
TAX1BP3	3.24E-24	0.626665291	0.359	0.102	1.44E-19	17	#N/A	#N/A
EMP3	2.06E-24	0.623374215	0.282	0.063	9.18E-20	19	#N/A	#N/A
FATE1	2.74E-38	0.621953552	0.981	0.793	1.22E-33	X	YES	#N/A
RPL9	1.06E-40	0.619131687	0.954	0.783	4.70E-36	4	#N/A	#N/A
NDUFB9	4.64E-25	0.617780468	0.771	0.464	2.06E-20	8	#N/A	#N/A
MYL12A	7.90E-23	0.617025951	0.683	0.335	3.51E-18	18	#N/A	#N/A
ARL6IP1	8.13E-22	0.616411532	0.595	0.272	3.61E-17	16	#N/A	#N/A
MRPL33	3.24E-21	0.613762422	0.641	0.319	1.44E-16	2	#N/A	#N/A
PRDX1	5.47E-23	0.612783365	0.779	0.46	2.43E-18	1	#N/A	#N/A
TSEN34	4.66E-27	0.61054319	0.607	0.234	2.07E-22	19	#N/A	#N/A
SNRPN	7.28E-23	0.608580143	0.523	0.213	3.24E-18	15	#N/A	#N/A
TIMM13	5.60E-24	0.608358075	0.515	0.197	2.49E-19	19	#N/A	MGI:6257582
FXVD6	1.71E-20	0.608320953	0.45	0.175	7.61E-16	11	#N/A	#N/A
CLDN11	6.45E-16	0.608011183	0.588	0.307	2.87E-11	3	#N/A	MA
YWHAE	1.11E-22	0.607256289	0.664	0.324	4.93E-18	17	#N/A	MGI:2667341
GSTA1	3.34E-35	0.607234638	0.927	0.686	1.49E-30	6	#N/A	#N/A
PRPS2	4.04E-22	0.606298607	0.565	0.25	1.80E-17	X	YES	#N/A
RPL14	6.09E-23	0.606004117	0.798	0.492	2.71E-18	3	#N/A	#N/A
TAF11	1.08E-18	0.605355382	0.401	0.157	4.80E-14	6	#N/A	#N/A
CTSV	1.31E-14	0.605349141	0.37	0.157	5.81E-10	9	#N/A	#N/A
ATP5B	9.16E-22	0.6035281	0.748	0.412	4.07E-17	12	#N/A	#N/A
RPS12	1.10E-44	0.600956898	0.973	0.825	4.87E-40	6	#N/A	#N/A
ATP5J2	1.19E-22	0.600920794	0.733	0.423	5.27E-18	7	#N/A	#N/A
SNRPE	1.23E-23	0.600345328	0.546	0.219	5.49E-19	1	#N/A	#N/A
SEC61G	3.73E-26	0.599208936	0.76	0.379	1.66E-21	7	#N/A	#N/A
RPS13	1.84E-36	0.598759019	0.962	0.753	8.20E-32	11	#N/A	#N/A
DYNLT1	1.66E-22	0.597722319	0.805	0.502	7.40E-18	6	#N/A	#N/A
COX5B	3.28E-28	0.595719214	0.855	0.557	1.46E-23	2	#N/A	#N/A

MRPL16	4.85E-24	0.595287429	0.534	0.211	2.16E-19	11	#N/A	#N/A
RPS15	3.86E-38	0.595198729	0.954	0.785	1.72E-33	19	#N/A	#N/A
PKM	7.46E-23	0.594860284	0.79	0.446	3.32E-18	15	#N/A	#N/A
COX7B	3.05E-22	0.594749846	0.565	0.246	1.36E-17	X	YES	#N/A
COX17	3.56E-19	0.594648909	0.504	0.221	1.58E-14	3	#N/A	#N/A
CHPF	2.49E-18	0.592661845	0.332	0.114	1.11E-13	2	#N/A	#N/A
APP	2.46E-12	0.592444217	0.275	0.106	1.09E-07	21	#N/A	MGI:2136847
GLO1	2.36E-24	0.591323016	0.427	0.139	1.05E-19	6	#N/A	#N/A
RPS5	1.88E-25	0.590502151	0.866	0.618	8.34E-21	19	#N/A	#N/A
SNHG8	6.90E-25	0.589998405	0.718	0.355	3.07E-20	4	#N/A	#N/A
CLIC1	1.25E-18	0.586147153	0.317	0.102	5.56E-14	6	#N/A	#N/A
LGALS1	1.87E-26	0.584342015	0.912	0.661	8.33E-22	22	#N/A	#N/A
SMIM10	6.31E-20	0.582262479	0.607	0.296	2.81E-15	X	YES	#N/A
PRAF2	1.26E-22	0.580754766	0.282	0.07	5.61E-18	X	YES	#N/A
CD151	8.72E-15	0.580502973	0.279	0.098	3.87E-10	11	#N/A	#N/A
PLP2	6.70E-23	0.580395525	0.263	0.061	2.98E-18	X	YES	#N/A
ABRACL	3.56E-19	0.580096773	0.615	0.308	1.58E-14	6	#N/A	#N/A
MTCH1	2.04E-21	0.579385551	0.576	0.256	9.06E-17	6	#N/A	#N/A
PSMA1	1.04E-19	0.578233645	0.435	0.168	4.61E-15	11	#N/A	#N/A
ATP5A1	8.27E-20	0.577862029	0.71	0.384	3.68E-15	18	#N/A	#N/A
NUDT10	7.49E-24	0.577627972	0.397	0.123	3.33E-19	X	YES	#N/A
ZYX	1.68E-19	0.576048345	0.374	0.135	7.46E-15	7	#N/A	#N/A
S100A16	2.66E-24	0.575746684	0.649	0.295	1.18E-19	1	#N/A	#N/A
COL1A2	1.47E-13	0.574875456	0.366	0.156	6.56E-09	7	#N/A	#N/A
POLR2G	2.07E-21	0.574150562	0.393	0.131	9.22E-17	11	#N/A	#N/A
CYB5R3	8.63E-22	0.574097198	0.569	0.25	3.84E-17	22	#N/A	#N/A
HIST1H1C	7.75E-12	0.574092583	0.317	0.137	3.45E-07	6	#N/A	#N/A
STAR	2.30E-23	0.57320758	0.5	0.187	1.02E-18	8	#N/A	MGI:2388706
CRYAB	2.72E-29	0.57216516	0.168	0.011	1.21E-24	11	#N/A	#N/A
BTF3	3.12E-22	0.572049289	0.794	0.447	1.39E-17	5	#N/A	MGI:3688730
BSG	3.46E-15	0.571977573	0.527	0.267	1.54E-10	19	#N/A	MA
TOMM34	7.65E-24	0.571812698	0.439	0.148	3.40E-19	20	#N/A	#N/A
TRIM55	4.15E-23	0.56966156	0.351	0.102	1.84E-18	8	#N/A	#N/A
DPM3	6.11E-24	0.56777086	0.385	0.119	2.72E-19	1	#N/A	MGI:5548565
ACTG1	3.12E-16	0.567262756	0.656	0.357	1.39E-11	17	#N/A	#N/A
NDUFB11	2.10E-25	0.566330458	0.683	0.312	9.35E-21	X	YES	#N/A
PPIB	1.46E-16	0.565886333	0.447	0.196	6.49E-12	15	#N/A	#N/A
RPL22	4.05E-28	0.565658235	0.897	0.611	1.80E-23	1	#N/A	#N/A
RAB7A	7.87E-19	0.565522469	0.405	0.154	3.50E-14	3	#N/A	#N/A
FAU	4.19E-34	0.564958802	0.947	0.758	1.86E-29	11	#N/A	#N/A
ATP6V1E1	5.47E-24	0.564901651	0.492	0.184	2.43E-19	22	#N/A	#N/A
CAPZA2	5.56E-24	0.564011666	0.473	0.169	2.47E-19	7	#N/A	#N/A
BAX	4.31E-20	0.562528673	0.294	0.082	1.92E-15	19	#N/A	MA
EIF4A1	2.36E-22	0.562368624	0.534	0.211	1.05E-17	17	#N/A	#N/A
EMC10	1.03E-17	0.560302759	0.321	0.11	4.56E-13	19	#N/A	MGI:5085894
NOP10	3.36E-22	0.558746377	0.565	0.241	1.49E-17	15	#N/A	#N/A
C4orf48	1.02E-19	0.558308449	0.737	0.43	4.52E-15	4	#N/A	#N/A
RPS3A	6.50E-40	0.556770738	0.977	0.83	2.89E-35	4	#N/A	#N/A
CDKN1A	2.34E-19	0.555048214	0.298	0.089	1.04E-14	6	#N/A	MGI:5695874
RPL35	5.54E-33	0.554946933	0.931	0.766	2.46E-28	9	#N/A	#N/A
DUSP1	1.80E-13	0.554888152	0.256	0.089	7.99E-09	5	#N/A	#N/A
SNCG	5.69E-25	0.553699731	0.13	0.007	2.53E-20	10	#N/A	#N/A
FKBP1A	2.78E-26	0.553685262	0.45	0.142	1.24E-21	20	#N/A	#N/A
EPHX1	2.26E-19	0.553142896	0.233	0.056	1.01E-14	1	#N/A	#N/A
SNRPG	2.84E-22	0.552485194	0.603	0.286	1.26E-17	2	#N/A	#N/A
SLC25A3	1.04E-21	0.551978274	0.63	0.29	4.63E-17	12	#N/A	MGI:5548483
ITM2B	1.57E-18	0.550796851	0.618	0.294	6.99E-14	13	#N/A	#N/A
NME1	4.18E-19	0.54967977	0.363	0.125	1.86E-14	17	#N/A	#N/A
C4orf3	1.18E-16	0.549257595	0.519	0.25	5.25E-12	4	#N/A	#N/A
TOMM5	2.87E-23	0.548421329	0.378	0.114	1.27E-18	9	#N/A	#N/A
PRNP	4.77E-15	0.54777109	0.298	0.107	2.12E-10	20	#N/A	#N/A
TSPO	1.06E-18	0.546860069	0.34	0.113	4.72E-14	22	#N/A	#N/A
EID1	1.65E-19	0.546846155	0.771	0.443	7.34E-15	15	#N/A	#N/A
CYB5A	1.78E-20	0.545738471	0.649	0.318	7.92E-16	18	#N/A	#N/A
NDUFS4	2.18E-20	0.544591439	0.504	0.207	9.69E-16	5	#N/A	#N/A
ATP5D	2.18E-18	0.543944125	0.679	0.365	9.69E-14	19	#N/A	#N/A
PSAT1	9.06E-24	0.542613182	0.302	0.074	4.03E-19	9	#N/A	#N/A
CST3	2.17E-17	0.542467667	0.897	0.654	9.66E-13	20	#N/A	MGI:5586715
AP2M1	1.66E-18	0.542403135	0.584	0.282	7.38E-14	3	#N/A	#N/A
ANAPC16	2.08E-19	0.541920078	0.569	0.262	9.23E-15	10	#N/A	#N/A
NAPA	1.01E-21	0.541878309	0.412	0.144	4.47E-17	19	#N/A	#N/A
C7orf50	9.38E-20	0.541546252	0.462	0.185	4.17E-15	7	#N/A	#N/A
BLOC1S1	1.23E-21	0.541121703	0.492	0.189	5.45E-17	12	#N/A	#N/A
RAC1	7.41E-20	0.54084215	0.546	0.242	3.30E-15	7	#N/A	#N/A
CITED2	4.02E-25	0.539810879	0.286	0.063	1.79E-20	6	#N/A	#N/A

FSCN1	2.09E-21	0.537288583	0.439	0.16	9.30E-17	7	#N/A	#N/A
PFN2	1.44E-23	0.536303286	0.298	0.073	6.39E-19	3	#N/A	#N/A
RPL18	2.46E-35	0.536244611	0.969	0.791	1.10E-30	19	#N/A	#N/A
POLE4	1.36E-16	0.535479772	0.439	0.188	6.04E-12	2	#N/A	MGI:5085645
RPL29	1.82E-27	0.534708015	0.927	0.739	8.09E-23	3	#N/A	MGI:3696667
RBBP7	6.95E-21	0.533717964	0.695	0.355	3.09E-16	X	#N/A	#N/A
TBCA	7.50E-18	0.533241044	0.683	0.371	3.33E-13	5	#N/A	#N/A
PRDX5	5.25E-21	0.532404264	0.721	0.377	2.33E-16	11	#N/A	#N/A
GPX3	3.50E-18	0.531875374	0.179	0.035	1.56E-13	5	#N/A	#N/A
RHOB	2.25E-18	0.5318292	0.279	0.081	9.99E-14	2	#N/A	#N/A
HPRT1	1.12E-17	0.529664927	0.748	0.462	4.97E-13	X	YES	MGI:3831277
NDUFA7	1.07E-19	0.529456891	0.351	0.114	4.75E-15	19	#N/A	#N/A
TBCB	1.82E-23	0.528649159	0.485	0.173	8.10E-19	19	#N/A	#N/A
RPS11	1.64E-29	0.527226579	0.939	0.766	7.29E-25	19	#N/A	#N/A
STRAP	3.25E-21	0.527032469	0.424	0.15	1.44E-16	12	#N/A	#N/A
OAZ1	9.77E-25	0.526877197	0.908	0.603	4.34E-20	19	#N/A	#N/A
MIR4458HG	3.72E-20	0.526060994	0.248	0.059	1.65E-15	5	#N/A	#N/A
RARRES2	3.24E-23	0.525761435	0.126	0.008	1.44E-18	7	#N/A	#N/A
MRFAP1	4.31E-19	0.525371763	0.706	0.389	1.92E-14	4	#N/A	#N/A
C7orf73	5.31E-17	0.524919035	0.672	0.379	2.36E-12	7	#N/A	#N/A
ANAPC13	4.17E-15	0.523962412	0.313	0.117	1.85E-10	3	#N/A	#N/A
PGLS	6.07E-22	0.523027931	0.359	0.109	2.70E-17	19	#N/A	#N/A
TCEAL8	2.21E-17	0.522670039	0.622	0.321	9.84E-13	X	YES	#N/A
UBE2E3	6.45E-22	0.522531637	0.519	0.206	2.87E-17	2	#N/A	#N/A
SMARCB1	2.94E-21	0.522229631	0.294	0.078	1.31E-16	22	#N/A	MGI:2388033
HMGCS2	2.28E-16	0.522051231	0.427	0.183	1.01E-11	1	#N/A	MGI:6416129
C19orf53	3.71E-16	0.521640212	0.515	0.245	1.65E-11	19	#N/A	#N/A
LGALS3BP	9.16E-12	0.52119749	0.244	0.092	4.07E-07	17	#N/A	#N/A
HMG1	2.92E-19	0.521145463	0.718	0.38	1.30E-14	21	#N/A	#N/A
RAP1B	1.03E-16	0.521058619	0.439	0.188	4.60E-12	12	#N/A	MGI:3573929
CYR61	6.76E-05	0.520858252	0.115	0.05	1	1	#N/A	#N/A
OSTF1	9.35E-21	0.520729557	0.34	0.104	4.16E-16	9	#N/A	#N/A
ALDH1A1	2.99E-21	0.520057302	0.866	0.559	1.33E-16	9	#N/A	#N/A
MRPL24	4.41E-22	0.519948946	0.252	0.055	1.96E-17	1	#N/A	#N/A
CMAS	1.02E-16	0.5155785	0.656	0.356	4.53E-12	12	#N/A	#N/A
TXN	6.75E-20	0.514538757	0.481	0.194	3.00E-15	9	#N/A	#N/A
RPL22L1	2.64E-15	0.513712163	0.252	0.079	1.17E-10	3	#N/A	#N/A
ARF4	5.30E-19	0.513451676	0.649	0.315	2.36E-14	3	#N/A	#N/A
HNRNPDL	6.80E-20	0.512163047	0.481	0.193	3.02E-15	4	#N/A	#N/A
LGALS3	3.78E-15	0.51210717	0.679	0.414	1.68E-10	14	#N/A	#N/A
GNG5	7.80E-18	0.51146347	0.721	0.397	3.47E-13	1	#N/A	#N/A
RPL32	7.45E-33	0.511251563	0.947	0.87	3.31E-28	3	#N/A	#N/A
BEX2	3.93E-18	0.510970719	0.66	0.347	1.75E-13	X	YES	#N/A
SNRPD2	3.03E-18	0.51057216	0.645	0.34	1.35E-13	19	#N/A	#N/A
MDH2	1.09E-16	0.510413061	0.477	0.21	4.83E-12	7	#N/A	#N/A
S100A13	6.38E-13	0.510043278	0.328	0.136	2.84E-08	1	#N/A	#N/A
UNC119	3.37E-18	0.509541676	0.473	0.201	1.50E-13	17	#N/A	#N/A
NAP1L1	2.60E-18	0.508941593	0.672	0.355	1.16E-13	12	#N/A	#N/A
NDUFS3	2.77E-25	0.507973079	0.431	0.134	1.23E-20	11	#N/A	#N/A
TMEM14B	1.95E-21	0.507933945	0.542	0.229	8.66E-17	6	#N/A	#N/A
PPP1CA	2.46E-21	0.507065923	0.37	0.118	1.09E-16	11	#N/A	#N/A
BTG3	1.64E-21	0.506943222	0.55	0.231	7.27E-17	21	#N/A	#N/A
NOP16	4.62E-21	0.506438149	0.183	0.029	2.05E-16	5	#N/A	#N/A
EDF1	3.99E-18	0.500771927	0.718	0.409	1.77E-13	9	#N/A	#N/A
COX6B1	1.88E-18	0.500653052	0.649	0.323	8.38E-14	19	#N/A	#N/A
NUDT11	2.63E-19	0.500212558	0.584	0.269	1.17E-14	X	YES	#N/A
AGFG1	2.11E-05	-0.502384732	0.031	0.117	0.938673003	2	#N/A	#N/A
ARID4B	9.15E-05	-0.502451719	0.073	0.164	1	1	#N/A	#N/A
CWC15	0.010892165	-0.503260557	0.317	0.345	1	11	#N/A	#N/A
ID4	0.003114853	-0.512221788	0.141	0.206	1	6	#N/A	#N/A
YJEFN3	1.92E-06	-0.512283888	0.011	0.103	0.085127668	19	#N/A	#N/A
UBL3	0.019233015	-0.51245282	0.16	0.207	1	13	#N/A	#N/A
PABPC1	0.000151567	-0.512718453	0.412	0.455	1	8	#N/A	#N/A
SYCE3	3.46E-06	-0.517717631	0.015	0.105	0.153976155	22	#N/A	#N/A
EEF2KMT	0.000147039	-0.519188591	0.031	0.103	1	16	#N/A	#N/A
CCK	6.10E-08	-0.52101868	0.008	0.118	0.002711426	3	#N/A	#N/A
CHPT1	2.19E-06	-0.521935494	0.027	0.127	0.097270627	12	#N/A	#N/A
NAA38	0.003576492	-0.524364733	0.225	0.287	1	17	#N/A	#N/A
HABP4	5.17E-05	-0.526401758	0.034	0.116	1	9	#N/A	#N/A
BACE1	5.11E-06	-0.527557388	0.023	0.115	0.227367456	11	#N/A	#N/A
TXNL4A	0.002377515	-0.529336769	0.149	0.218	1	18	#N/A	#N/A
RAD17	0.000133708	-0.52956578	0.05	0.13	1	5	#N/A	#N/A
DDX3Y	0.003418666	-0.529997513	0.095	0.159	1	Y	#N/A	#N/A
SLAIN2	2.20E-07	-0.531262112	0.011	0.116	0.009777367	4	#N/A	#N/A
EHP1	2.81E-05	-0.534057284	0.027	0.109	1	2	#N/A	#N/A

CCDC90B	0.003780353	-0.535845686	0.26	0.311	1	11	#N/A
CCDC88A	1.11E-05	-0.545850619	0.057	0.16	0.494837465	2	#N/A
HMOX2	0.000438496	-0.548305872	0.118	0.203	1	16	#N/A
ATP6V1A	0.001241527	-0.548844351	0.08	0.151	1	3	#N/A
C4orf36	5.19E-08	-0.550053758	0.004	0.111	0.002305343	4	#N/A
RAD23B	0.000937666	-0.554216561	0.153	0.23	1	9	#N/A
TRIP12	0.000159371	-0.555405096	0.069	0.153	1	2	#N/A
DESI2	1.01E-05	-0.555908236	0.065	0.169	0.44729994	1	#N/A
CNN1	2.86E-06	-0.559805234	0.027	0.125	0.12730653	19	#N/A
DGCR6	4.27E-06	-0.564107218	0.019	0.109	0.189711363	22	#N/A
MRPL41	6.96E-05	-0.564282362	0.137	0.238	1	9	#N/A
HSP90AA1	4.27E-07	-0.56476345	0.595	0.6	0.018985347	14	#N/A
LRRD1	1.23E-07	-0.565002802	0.008	0.114	0.005456008	7	#N/A
C1QTNF3	1.62E-06	-0.569392274	0.011	0.104	0.072232275	5	#N/A
FHL1	2.58E-06	-0.571881353	0.031	0.131	0.114535957	X	YES
CA2	5.79E-05	-0.575141477	0.038	0.121	1	8	#N/A
FAM71F2	2.75E-07	-0.576510727	0.004	0.101	0.012234163	7	#N/A
RBL2	1.81E-06	-0.581511772	0.027	0.127	0.080343172	16	#N/A
TNFAIP8L1	5.21E-08	-0.583702737	0.011	0.126	0.002315082	19	#N/A
RNF168	1.12E-05	-0.584474727	0.027	0.115	0.496259087	3	#N/A
LYL1	1.19E-07	-0.589429567	0.011	0.12	0.005276261	19	#N/A
UBXN4	0.000309657	-0.593600053	0.202	0.286	1	2	#N/A
GMPS	0.00010457	-0.594917114	0.115	0.209	1	3	#N/A
ACP1	3.14E-05	-0.599637699	0.397	0.458	1	2	#N/A
CDHR2	1.06E-08	-0.610524633	0	0.114	0.000471547	5	#N/A
MSTO1	1.68E-07	-0.6107142	0.019	0.131	0.00745382	1	#N/A
PSORS1C1	2.09E-08	-0.620021986	0.004	0.117	0.000928487	6	#N/A
TUBA3D	2.83E-07	-0.623128299	0.011	0.114	0.01256926	2	#N/A
GNAS	3.22E-10	-0.626154279	0.477	0.572	1.43E-05	20	#N/A
LARP1B	5.95E-07	-0.631334799	0.023	0.129	0.026465043	4	#N/A
RIBC1	2.64E-08	-0.631628367	0	0.108	0.001171583	X	#N/A
GLIPR1L2	9.51E-08	-0.636545215	0.004	0.107	0.004228299	12	#N/A
YWHAZ	3.85E-06	-0.638013367	0.332	0.427	0.170978343	8	#N/A
GLRX5	2.20E-06	-0.645357845	0.252	0.366	0.097972753	14	#N/A
KHDRBS3	2.68E-06	-0.649117873	0.092	0.21	0.11921951	8	#N/A
HIP1	9.93E-08	-0.651267207	0.015	0.127	0.004415863	7	#N/A
FAM76B	4.50E-08	-0.652350614	0.023	0.145	0.001999779	11	#N/A
UBE2J1	1.56E-05	-0.65453323	0.103	0.209	0.695086401	6	#N/A
HYPM	1.95E-08	-0.65542152	0	0.11	0.000865674	X	YES
FLJ27354	2.23E-06	-0.656051213	0.053	0.164	0.099014051	1	#N/A
NOL10	6.00E-07	-0.665891307	0.019	0.121	0.026656036	2	#N/A
TMEM53	6.78E-09	-0.66704471	0.008	0.132	0.000301599	1	#N/A
DNAJC21	1.17E-06	-0.66941647	0.069	0.186	0.052114269	5	#N/A
RAB21	1.13E-06	-0.673876853	0.073	0.193	0.050038157	12	#N/A
METAP1	0.000150598	-0.675162442	0.115	0.203	1	4	#N/A
ACAP1	4.25E-05	-0.683423036	0.103	0.201	1	17	#N/A
DGCR6L	7.90E-05	-0.685158513	0.26	0.341	1	22	#N/A
MRGBP	1.62E-08	-0.686051284	0.042	0.18	0.000719337	20	#N/A
GSKIP	4.43E-07	-0.688836888	0.034	0.147	0.019703752	14	#N/A
PARD6A	1.95E-07	-0.688841276	0.011	0.116	0.008672097	16	#N/A
ZNF91	2.83E-07	-0.689835878	0.053	0.176	0.012591831	19	#N/A
SURF2	1.78E-06	-0.701116757	0.092	0.211	0.079259553	9	#N/A
SYPL1	5.61E-08	-0.703708406	0.107	0.255	0.002491992	7	#N/A
UBTD2	1.43E-07	-0.705296005	0.05	0.175	0.0063406	5	#N/A
PAQR7	1.93E-06	-0.705373003	0.164	0.288	0.085852107	1	#N/A
LPP	2.22E-07	-0.710341614	0.088	0.221	0.009872936	3	#N/A
C15orf48	3.46E-08	-0.710947433	0.011	0.127	0.001538103	15	#N/A
SRPK1	2.99E-09	-0.720319594	0.023	0.161	0.00013275	6	#N/A
GOLM1	5.05E-09	-0.722509724	0.008	0.133	0.000224599	9	#N/A
BZW1	4.77E-09	-0.725530465	0.42	0.513	0.000212185	2	#N/A
LSM14B	3.24E-09	-0.728263014	0.023	0.16	0.000143979	20	#N/A
EFHD2	1.47E-07	-0.731722191	0.29	0.402	0.006553754	1	#N/A
SBDS	5.13E-06	-0.732088416	0.256	0.356	0.227967374	7	#N/A
GOLGA4	1.73E-07	-0.735801707	0.073	0.202	0.007694417	3	#N/A
LURAP1	2.39E-09	-0.741541286	0.004	0.13	0.000106434	1	#N/A
LYPLA1	4.32E-07	-0.751053658	0.263	0.378	0.019192199	8	#N/A
TPR	6.46E-08	-0.763962997	0.069	0.204	0.00287086	1	#N/A
PCM1	1.25E-07	-0.7664025	0.053	0.181	0.005566523	8	#N/A
LRRFIP2	5.21E-08	-0.768059316	0.042	0.169	0.002316503	3	#N/A
CSNK2A2	1.01E-10	-0.769279495	0.023	0.18	4.48E-06	16	#N/A
ZFAND3	1.34E-06	-0.784689842	0.16	0.281	0.059518815	6	#N/A
C5orf52	1.20E-10	-0.807297139	0.004	0.148	5.32E-06	5	#N/A
UBE2S	1.09E-08	-0.814206878	0.126	0.277	0.000482723	19	#N/A
CDC34	2.32E-11	-0.814795502	0.034	0.208	1.03E-06	19	#N/A
CENPU	4.94E-10	-0.818260166	0.023	0.17	2.20E-05	4	#N/A

MIR193BHG	1.99E-10	-0.818675853	0.004	0.145	8.83E-06	16	#N/A
ATP1B3	3.42E-09	-0.820270581	0.05	0.198	0.000152107	3	#N/A
BRI3	3.81E-10	-0.828211854	0.149	0.323	1.69E-05	7	#N/A
CDV3	4.71E-09	-0.832071805	0.149	0.304	0.000209473	3	#N/A
MZT2B	3.36E-15	-0.836934685	0.385	0.548	1.49E-10	2	#N/A
FXR1	1.92E-10	-0.838746639	0.191	0.366	8.53E-06	3	#N/A
MAP2K2	1.38E-09	-0.840975744	0.08	0.243	6.13E-05	19	#N/A
AKAP14	1.43E-11	-0.846386342	0.011	0.175	6.36E-07	X	YES
EIF4H	1.63E-10	-0.848383596	0.137	0.318	7.25E-06	7	#N/A
CTAG2	4.55E-11	-0.858834075	0	0.147	2.02E-06	X	YES
SPATA8	3.02E-11	-0.866210618	0.015	0.175	1.34E-06	15	#N/A
RPL39L	4.13E-09	-0.86802526	0.103	0.26	0.000183719	3	#N/A
AKIRIN1	1.53E-11	-0.868355448	0.294	0.457	6.82E-07	1	#N/A
MEX3D	1.57E-11	-0.88008399	0.031	0.202	7.00E-07	19	#N/A
DDX4	3.93E-12	-0.887476601	0.008	0.174	1.75E-07	5	#N/A
AKAP12	1.87E-10	-0.899768438	0.168	0.338	8.32E-06	6	#N/A
COX8C	7.63E-14	-0.968006575	0.008	0.196	3.39E-09	14	#N/A
SPATA22	1.87E-14	-0.992093615	0.015	0.216	8.31E-10	17	#N/A
TUBA3C	1.61E-13	-1.009931024	0.023	0.216	7.17E-09	13	#N/A
HIST1H2AA	2.31E-15	-1.030077128	0.004	0.209	1.03E-10	6	#N/A
PRKAR2A	6.95E-16	-1.074657101	0.015	0.233	3.09E-11	3	#N/A
COPRS	5.22E-16	-1.136428068	0.08	0.315	2.32E-11	17	#N/A
BAG1	1.22E-21	-1.167388369	0.237	0.508	5.43E-17	9	#N/A
CRNDE	3.63E-20	-1.195177687	0.023	0.295	1.61E-15	16	#N/A
PGP	4.98E-19	-1.229070865	0.153	0.419	2.22E-14	16	#N/A
DYNLL2	5.77E-21	-1.282115547	0.092	0.38	2.56E-16	17	#N/A

logFC>1

	p_val	avg_logFC	pct.1	pct.2	p_val_adj	CHRO	NXI GENE	MGI database
MIF	3.03E-103	1.671323685	0.84	0.234	1.35E-98	22	#N/A	#N/A
RPL36A	4.64E-100	1.637040069	0.821	0.203	2.06E-95	X	YES	#N/A
RPL17	1.98E-91	1.441726647	0.805	0.195	8.78E-87	18	#N/A	#N/A
RPS17	8.35E-95	1.372976856	0.943	0.443	3.71E-90	15	#N/A	#N/A
RPS21	3.87E-97	1.370619916	0.958	0.543	1.72E-92	20	#N/A	#N/A
RPL31	4.33E-92	1.283515584	0.969	0.581	1.92E-87	2	#N/A	#N/A
RPL41	3.92E-107	1.259251934	0.996	0.87	1.74E-102	12	#N/A	#N/A
ACTB	1.44E-93	1.249763766	0.989	0.671	6.42E-89	7	#N/A	MGI:3032619
PPDPF	6.76E-72	1.231577355	0.901	0.496	3.00E-67	20	#N/A	#N/A
MYL9	1.01E-66	1.142708652	0.847	0.348	4.51E-62	20	#N/A	#N/A
TMSB4X	1.78E-51	1.118016852	0.595	0.153	7.90E-47	X	YES	#N/A
HBA2	2.99E-17	1.115361017	0.107	0.009	1.33E-12	16	#N/A	#N/A
CD99	2.53E-42	1.113285902	0.706	0.277	1.12E-37	X	#N/A	#N/A
PFN1	6.90E-63	1.112166688	0.63	0.143	3.07E-58	17	#N/A	#N/A
UQCRQ	3.64E-51	1.106819589	0.779	0.338	1.62E-46	5	#N/A	#N/A
RPS29	7.93E-95	1.099929341	0.985	0.804	3.52E-90	14	#N/A	#N/A
RPL38	1.22E-90	1.08572825	0.973	0.752	5.44E-86	17	#N/A	MGI:1861228
SLC25A6	1.60E-60	1.069852721	0.771	0.27	7.10E-56	X	#N/A	#N/A
RPLP2	2.43E-86	1.065571463	0.985	0.721	1.08E-81	11	#N/A	#N/A
RPL39	2.36E-77	1.065287085	0.973	0.69	1.05E-72	X	YES	#N/A
RPS26	9.79E-66	1.060555127	0.92	0.562	4.35E-61	12	#N/A	#N/A
NDUFA11	6.30E-56	1.040904442	0.771	0.297	2.80E-51	19	#N/A	#N/A
MIR202HG	1.89E-55	1.030651325	0.947	0.63	8.41E-51	10	#N/A	#N/A
BEX1	2.66E-64	1.0296462	0.935	0.54	1.18E-59	X	YES	#N/A
EEF1A1	5.48E-112	1.025445711	0.996	0.942	2.44E-107	6	#N/A	#N/A
USMG5	3.05E-65	1.017202599	0.916	0.543	1.35E-60	10	#N/A	#N/A
G6PD	4.45E-48	1.01585106	0.702	0.247	1.98E-43	X	YES	#N/A
RPL37	1.47E-66	1.013673993	0.95	0.675	6.54E-62	5	#N/A	#N/A
RPS27	2.48E-91	1.009652287	0.985	0.882	1.10E-86	1	#N/A	#N/A
TUBA3C	1.61E-13	-1.009931024	0.023	0.216	7.17E-09	13	#N/A	#N/A
HIST1H2AA	2.31E-15	-1.030077128	0.004	0.209	1.03E-10	6	#N/A	#N/A
PRKAR2A	6.95E-16	-1.074657101	0.015	0.233	3.09E-11	3	#N/A	#N/A
COPRS	5.22E-16	-1.136428068	0.08	0.315	2.32E-11	17	#N/A	#N/A
BAG1	1.22E-21	-1.167388369	0.237	0.508	5.43E-17	9	#N/A	#N/A
CRNDE	3.63E-20	-1.195177687	0.023	0.295	1.61E-15	16	#N/A	#N/A
PGP	4.98E-19	-1.229070865	0.153	0.419	2.22E-14	16	#N/A	#N/A
DYNLL2	5.77E-21	-1.282115547	0.092	0.38	2.56E-16	17	#N/A	#N/A