

**Supplemental Table 3**

Ensembl ID	log2FoldChange	padj	id
ENSG00000162437	10.3546388088799	2.48225086348584e-14	RAVER2
ENSG00000198796	1.52974510030952	1.70139373972642e-10	ALPK2
ENSG00000229212	2.20288697029167	1.88991800486822e-07	AC044860.1
ENSG00000137766	2.66434884162355	1.16662506853464e-06	UNC13C
ENSG00000130684	1.59184880966292	1.16662506853464e-06	ZNF337
ENSG00000117791	3.74056301206662	2.39386460419312e-06	MTARC2
ENSG0000004478	0.749571410723528	5.44925233947564e-06	FKBP4
ENSG00000144908	5.90704697881703	6.26525750635082e-06	ALDH1L1
ENSG00000272741	8.54393226252667	6.26525750635082e-06	AC069257.3
ENSG00000182742	1.18027319314658	4.36767132032906e-05	HOXB4
ENSG00000272787	8.26330434654867	5.71525707729047e-05	AC253536.6
ENSG00000118407	4.19205869980811	0.000119262469837647	FILIP1
ENSG00000115963	5.71820217117582	0.000141233759147227	RND3
ENSG00000162817	5.39961728560502	0.000154833957024194	C1orf115
ENSG00000225210	9.05390813051622	0.000328756961806509	DUXAP9
ENSG00000141698	0.83422778259281	0.000328756961806509	NT5C3B
ENSG00000144712	2.38366831220109	0.000728494474335354	CAND2
ENSG00000186073	0.745713782076132	0.00107415479101408	C15orf41
ENSG00000140374	0.557679603184543	0.00126073428637434	ETFA
ENSG00000100162	1.0511852199198	0.00127122419475952	CENPM
ENSG00000155307	0.793760804355827	0.00223452728513582	SAMSN1
ENSG00000244306	5.43402570742492	0.00559669130324909	DUXAP10
ENSG00000226091	5.30665802826939	0.00670961290548048	LINC00937
ENSG00000152229	1.32283871393996	0.00748919164338249	PSTPIP2
ENSG00000242759	3.67955804531319	0.00748919164338249	LINC00882
ENSG00000163600	5.93455004826983	0.00875797296183138	ICOS
ENSG00000150457	2.01309178125427	0.00884220464640598	LATS2
ENSG00000186205	6.3990410225994	0.00888808590758091	MTARC1
ENSG00000159593	0.477647928845012	0.00987990698871232	NAE1
ENSG00000267751	1.61819752841019	0.00995135579254571	AC009005.1
ENSG00000267368	5.94763195372399	0.0107818275636058	UPK3BL1
ENSG00000236924	1.93748623530777	0.0116775365323795	AL162411.1
ENSG00000117593	0.654178006003835	0.0119950802313889	DARS2
ENSG00000082781	4.20298104217966	0.0120567957629856	ITGB5
ENSG00000203797	4.44271357694749	0.012798157702376	DDO
ENSG00000267257	2.03365048092956	0.013349156115547	AC105105.1
ENSG00000258465	5.55118994403159	0.0138307473393824	PEX19
ENSG00000127074	2.78899121137315	0.0166244646835337	RGS13
ENSG00000115641	1.31503603848722	0.0188281909647668	FHL2
ENSG00000225760	7.37312491214001	0.0207484526957088	LINC00431
ENSG00000231671	2.02961447815055	0.0218457466191894	LINC01307
ENSG00000100300	1.32175460956376	0.0218457466191894	TSPO
ENSG00000171421	1.08732471500962	0.0218457466191894	MRPL36
ENSG00000116771	0.712968605902296	0.0225687874301031	AGMAT
ENSG00000188933	2.30751957208437	0.0237203784997744	USP32P1
ENSG00000135077	3.50454089252569	0.0262292224741798	HAVCR2

ENSG00000099282	1.8007867032635	0.0280647998492411	TSPAN15
ENSG00000003147	1.49242639117438	0.0297772464320352	ICA1
ENSG00000174837	1.62409471677911	0.0315045882666771	ADGRE1
ENSG00000164751	0.726963398252149	0.0323359664101295	PEX2
ENSG00000206195	4.82679890674727	0.0349032432335613	DUXAP8
ENSG00000207166	5.90162189649327	0.0351938674594143	SNORA68
ENSG00000265500	1.24139221829657	0.0396559501716548	NA
ENSG00000081985	2.13673976444163	0.0411578447647095	IL12RB2
ENSG00000105499	0.94728416645406	0.0424235423001958	PLA2G4C
ENSG00000162073	1.08887041615201	0.0442848775354141	PAQR4
ENSG00000113558	0.42320414146901	0.0447426519826976	SKP1
ENSG00000064102	0.374400124558935	0.0453376983527167	INTS13
ENSG00000181625	0.524952567352083	0.0475344727896333	SLX1B
ENSG00000197888	-14.2703654746754	1.27783065348117e-26	UGT2B17
ENSG00000226278	-10.8414323986668	6.12275016609213e-14	PSPHP1
ENSG00000146833	-1.40995493788461	8.44875182208763e-10	TRIM4
ENSG00000155792	-3.13473263562643	8.02932047225024e-08	DEPTOR
ENSG00000273213	-23.8159967021054	3.9776398922235e-07	H3-2
ENSG00000204894	-8.6609489258812	6.26087734062867e-07	AC104692.1
ENSG00000196620	-7.74830898645379	1.16662506853464e-06	UGT2B15
ENSG00000184863	-1.64463777688049	2.96338012615754e-06	RBM33
ENSG00000131370	-1.26234832569783	6.26525750635082e-06	SH3BP5
ENSG00000127528	-1.82856513463363	2.50788735498023e-05	KLF2
ENSG00000084676	-0.782701209401055	2.64187546221552e-05	NCOA1
ENSG00000003096	-4.60315916138253	3.69173094412197e-05	KLHL13
ENSG00000257390	-5.24198489104398	4.35372841433278e-05	AC023055.1
ENSG00000180530	-1.65018940175533	5.13236990881394e-05	NRIP1
ENSG00000134061	-2.33142227109741	0.000145555123125816	CD180
ENSG00000198586	-0.839384656759693	0.000154833957024194	TLK1
ENSG00000259976	-1.21008612132705	0.000301468690475975	AC093010.2
ENSG00000173706	-0.887911330171435	0.000455399146135775	HEG1
ENSG00000152558	-0.871822602185654	0.00076142490936839	TMEM123
ENSG00000181722	-1.04115239026378	0.000849324320250119	ZBTB20
ENSG00000008513	-1.62000161463432	0.00124067511548624	ST3GAL1
ENSG00000138668	-0.513646313659644	0.00129380560334817	HNRNPD
ENSG00000213231	-7.92362691824593	0.00131591003737226	TCL1B
ENSG00000081923	-1.84014375542621	0.00148252036840824	ATP8B1
ENSG00000120659	-3.10146857907283	0.00236146035158862	TNFSF11
ENSG00000211898	-1.61741210325928	0.00337767965247967	IGHD
ENSG00000224287	-1.17035055358384	0.00337767965247967	MSL3P1
ENSG00000197128	-0.860867228699055	0.00573971053102308	ZNF772
ENSG00000256349	-9.59910096547332	0.00591929527257651	AP002748.5
ENSG00000244332	-3.75289414672837	0.00670961290548048	AL138759.1
ENSG00000126016	-4.63905050034572	0.00808052289940504	AMOT
ENSG00000160229	-0.825007142100217	0.00918672900100054	ZNF66
ENSG00000188171	-3.06927001519811	0.00931004816690969	ZNF626
ENSG00000111913	-1.33436343747892	0.00987990698871232	RIPOR2

ENSG00000131558	-0.496176380542487	0.00995135579254571	EXOC4
ENSG00000152520	-0.525922621560938	0.0104553633729581	PAN3
ENSG00000197124	-1.21079043692366	0.0107818275636058	ZNF682
ENSG00000267383	-1.74819284484847	0.0107882901791602	AC011447.3
ENSG00000166783	-0.517069504777032	0.0110450270684091	MARF1
ENSG00000162636	-1.31210327523417	0.0116775365323795	FAM102B
ENSG00000268205	-0.886534872103943	0.0118293527947596	AC005261.1
ENSG00000135299	-1.43274704642963	0.0118293527947596	ANKRD6
ENSG00000130653	-2.2051979179065	0.0118293527947596	PNPLA7
ENSG00000065060	-0.661754924713197	0.0119950802313889	UHRF1BP1
ENSG00000131400	-1.78334305337876	0.012798157702376	NAPSA
ENSG00000165457	-6.87293150999862	0.0129878455593649	FOLR2
ENSG00000111816	-0.629489816723373	0.0159941104211005	FRK
ENSG00000167074	-0.973948327309116	0.0163175913881957	TEF
ENSG00000145703	-0.896007258788108	0.017048664888385	IQGAP2
ENSG00000125869	-4.88979785891044	0.0194958213166826	LAMP5
ENSG00000268861	-2.60858867374952	0.0215655420214561	AC008878.3
ENSG00000095574	-0.705983201103192	0.0218457466191894	IKZF5
ENSG00000132359	-3.59271312707574	0.0218457466191894	RAP1GAP2
ENSG00000197134	-2.15231115701593	0.0218457466191894	ZNF257
ENSG00000173276	-1.12520642033397	0.0218457466191894	ZBTB21
ENSG00000196428	-0.747830296879522	0.0218457466191894	TSC22D2
ENSG00000198053	-2.12516551761485	0.025092235356823	SIRPA
ENSG00000143297	-1.23675664465383	0.0297772464320352	FCRL5
ENSG00000144791	-0.698442187151556	0.0297772464320352	LIMD1
ENSG00000242338	-1.4892833615633	0.0316551174529396	BMS1P4
ENSG00000153936	-0.651331978679196	0.0330782975303938	HS2ST1
ENSG00000165410	-0.904490950967834	0.0330782975303938	CFL2
ENSG00000248632	-2.15645925811683	0.0336709486700025	NA
ENSG00000166401	-0.983862478448152	0.0348848623466851	SERPINB8
ENSG00000089335	-1.06863938073288	0.0348848623466851	ZNF302
ENSG00000126903	-0.841418970714121	0.0348848623466851	SLC10A3
ENSG00000107864	-1.17856732431726	0.0362895943323533	CPEB3
ENSG00000185278	-0.513351747033674	0.0363341777278497	ZBTB37
ENSG00000183044	-1.46683633399649	0.0395340460944479	ABAT
ENSG00000108091	-0.742748518065348	0.0424235423001958	CCDC6
ENSG00000196177	-0.566970733366917	0.0424235423001958	ACADSB
ENSG00000259634	-4.57675210725702	0.04388680603295	NA
ENSG00000100290	-2.21656711844967	0.0442848775354141	BIK
ENSG00000221978	-0.497132887087282	0.0467040860928671	CCNL2
ENSG00000128016	-0.999482413306492	0.0476023043028477	ZFP36