

Table S3

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Abat</i>	8490	1.58	2.4E-08	1.68	1.7E-10
<i>Abca7</i>	4344	2.59	3.7E-24	2.58	7.2E-24
<i>Abce1</i>	14484	-1.25	2.2E-03	-1.20	1.3E-02
<i>Abi2</i>	6428	-1.33	1.3E-03	-1.25	1.4E-02
<i>Ache</i>	892	1.73	1.1E-03	1.82	3.1E-04
<i>Actb</i>	107135	-1.36	2.4E-08	-1.48	4.5E-13
<i>Actn4</i>	15736	1.43	3.2E-05	1.37	2.6E-04
<i>Acy1</i>	1770	1.70	2.3E-17	1.68	1.2E-16
<i>Ada</i>	284	1.30	1.9E-02	1.35	7.7E-03
<i>Adcy3</i>	1057	-1.69	1.4E-08	-1.81	1.1E-10
<i>Adk</i>	3332	1.30	1.4E-02	1.30	1.4E-02
<i>Adnp</i>	233	-1.63	4.0E-07	-1.58	3.0E-06
<i>Adora2a</i>	296	-1.25	4.9E-02	-1.36	4.9E-03
<i>Ago3</i>	5603	1.60	3.5E-07	1.90	1.9E-12
<i>Agtr2</i>	720	-6.44	2.7E-04	-4.45	4.1E-03
<i>Ahi1</i>	10423	1.57	1.1E-04	1.60	5.6E-05
<i>Ahnak</i>	9132	-3.07	1.2E-07	-2.64	5.6E-06
<i>Akap9</i>	18776	-2.30	5.3E-09	-1.85	2.4E-05
<i>Aldoa</i>	19582	1.32	1.1E-03	1.25	1.2E-02
<i>Ankrd17</i>	2867	-1.72	7.9E-13	-1.66	2.6E-11
<i>Anxa1</i>	480	-4.00	4.4E-05	-3.16	8.3E-04
<i>Ap1s2</i>	5451	1.35	1.5E-03	1.33	2.7E-03
<i>Apba2</i>	6951	-1.57	2.4E-04	-1.59	1.3E-04
<i>Aph1a</i>	4926	1.43	2.2E-08	1.31	2.6E-05
<i>Arf3</i>	12109	1.27	5.6E-06	1.20	9.6E-04
<i>Arhgef2</i>	9820	-1.95	1.2E-15	-2.08	9.6E-19
<i>Arid1b</i>	5659	-2.13	1.2E-16	-2.17	2.7E-17
<i>Arid2</i>	11217	-1.62	2.8E-15	-1.59	4.7E-14
<i>Arntl2</i>	511	1.71	3.1E-06	2.17	1.2E-11
<i>Ash1l</i>	9264	-1.69	1.4E-05	-1.40	6.9E-03
<i>Asxl3</i>	5208	-1.75	1.5E-10	-1.57	2.7E-07
<i>Atp10a</i>	473	-1.89	3.3E-16	-1.89	4.2E-16
<i>Atp6v0a2</i>	6136	1.42	2.4E-14	1.40	2.6E-13
<i>Atrx</i>	29927	-1.80	2.5E-06	-1.44	5.0E-03
<i>Bace1</i>	6271	1.83	4.3E-22	1.90	2.0E-24
<i>Baiap2l1</i>	386	3.78	2.5E-09	3.63	8.1E-09
<i>Bcas1</i>	279	-1.78	1.5E-03	-1.52	2.4E-02
<i>Bcl11a</i>	10078	-1.59	6.6E-05	-1.70	5.2E-06
<i>Bcorl1</i>	4918	1.89	1.9E-10	1.80	5.5E-09
<i>Brinp2</i>	2925	2.82	2.7E-12	2.61	1.2E-10
<i>Brsk2</i>	7140	-1.74	2.6E-04	-1.86	4.1E-05
<i>Brwd3</i>	6365	1.42	2.2E-03	1.66	4.9E-06
<i>Btaf1</i>	10163	1.41	1.9E-02	1.62	6.9E-04
<i>Cacna1b</i>	6214	1.34	4.7E-02	1.42	1.7E-02
<i>Cacna1c</i>	3446	-1.47	3.1E-03	-1.38	1.5E-02
<i>Cacna2d1</i>	9393	-1.84	2.7E-08	-1.59	3.0E-05
<i>Cacnb2</i>	498	-2.08	9.5E-13	-1.80	1.2E-08
<i>Cadm1</i>	12690	1.25	1.3E-02	1.28	5.3E-03
<i>Camk2a</i>	4142	1.94	1.6E-07	1.84	1.4E-06
<i>Caprin1</i>	3184	1.25	1.4E-03	1.31	1.0E-04
<i>Cask</i>	10174	-1.30	4.7E-03	-1.24	2.3E-02
<i>Casz1</i>	1306	2.43	2.5E-08	3.00	3.2E-12

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Cc2d1a</i>	2014	-1.38	3.6E-03	-1.44	1.1E-03
<i>Ccdc91</i>	1888	-1.95	2.9E-49	-1.82	4.0E-40
<i>Ccng1</i>	5463	1.49	2.9E-08	1.58	1.4E-10
<i>Cd276</i>	3140	-2.13	5.0E-36	-2.18	2.4E-38
<i>Cd38</i>	232	-1.84	8.7E-05	-1.90	3.5E-05
<i>Cdc42bpb</i>	14607	1.34	2.8E-04	1.31	9.7E-04
<i>Cdh11</i>	12820	-2.40	2.1E-06	-2.37	3.3E-06
<i>Cdk19</i>	6534	1.17	1.4E-02	1.25	3.0E-04
<i>Cdk5rap2</i>	8016	-1.37	6.2E-04	-1.27	1.2E-02
<i>Cdkl5</i>	3056	1.71	5.9E-08	1.95	9.5E-12
<i>Cdon</i>	13736	-1.37	4.4E-04	-1.20	4.7E-02
<i>Celf6</i>	1504	1.51	1.1E-03	1.44	4.8E-03
<i>Cep135</i>	2358	-1.51	7.3E-09	-1.38	9.7E-06
<i>Cep41</i>	1580	-1.91	2.3E-44	-1.94	1.8E-46
<i>Chd2</i>	12282	1.21	2.5E-02	1.35	3.5E-04
<i>Chd3</i>	39510	-1.98	9.7E-21	-2.00	3.8E-21
<i>Chd7</i>	13012	-1.35	1.4E-02	-1.33	2.0E-02
<i>Chrna7</i>	407.96	1.42	1.9E-04	1.28	9.1E-03
<i>Clcn4</i>	10609	-1.57	1.3E-06	-1.48	3.5E-05
<i>Cln8</i>	2506	1.77	2.3E-31	1.68	4.8E-26
<i>Cmpk2</i>	785	1.26	2.5E-02	1.26	2.4E-02
<i>Cnr1</i>	6596	-2.09	6.8E-05	-1.84	1.2E-03
<i>Cntnap2</i>	11429	1.42	7.8E-04	1.26	3.6E-02
<i>Cpeb4</i>	8073	1.60	9.9E-05	1.56	2.5E-04
<i>Cpsf7</i>	11294	-1.50	5.6E-09	-1.61	5.6E-12
<i>Cpt2</i>	1271	1.38	4.1E-04	1.29	5.1E-03
<i>Crebbp</i>	5496	-1.93	1.7E-10	-2.06	2.0E-12
<i>Csde1</i>	31901	-1.98	6.1E-40	-2.01	3.0E-41
<i>Csnk1e</i>	14294	-1.44	1.2E-06	-1.54	6.5E-09
<i>Csnk2a1</i>	16382	-1.27	5.8E-08	-1.26	8.2E-08
<i>Csnk2b</i>	5717	1.39	1.0E-11	1.32	1.4E-08
<i>Ctcf</i>	9148	-2.34	1.8E-38	-2.56	6.6E-47
<i>Ctr9</i>	13165	1.54	1.2E-27	1.54	1.4E-27
<i>Cul7</i>	10139	-1.69	4.5E-14	-1.80	1.2E-17
<i>Cx3cr1</i>	687	-2.05	1.2E-17	-2.28	1.3E-22
<i>Cyfp1</i>	6506	-1.45	1.4E-06	-1.45	1.6E-06
<i>Ddc</i>	823	-1.30	1.8E-02	-1.35	6.1E-03
<i>Ddx3x</i>	52188	-1.58	5.5E-09	-1.63	4.1E-10
<i>Deaf1</i>	3240	-1.47	4.7E-07	-1.57	2.5E-09
<i>Depdc5</i>	6414	1.60	1.5E-25	1.66	5.1E-29
<i>Dhcr7</i>	4286	1.56	6.0E-08	1.38	1.2E-04
<i>Dhx30</i>	9045	-1.55	3.6E-20	-1.65	7.1E-26
<i>Dip2c</i>	3203	-2.00	2.1E-11	-1.94	1.9E-10
<i>Disc1</i>	150	-2.17	8.3E-13	-1.71	1.1E-06
<i>Dixdc1</i>	6724	1.41	1.4E-06	1.50	1.0E-08
<i>Dmpk</i>	2879	1.32	4.3E-03	1.26	2.2E-02
<i>Dnah10</i>	231	2.35	4.2E-06	2.49	8.6E-07
<i>Dnah17</i>	157	5.09	4.6E-23	5.86	7.3E-27
<i>Dnmt3a</i>	15809	-2.22	4.4E-38	-2.11	3.4E-33
<i>Dock1</i>	4066	-1.49	7.5E-04	-1.38	7.5E-03
<i>Dock8</i>	232	-2.26	2.3E-04	-2.08	1.0E-03
<i>Dolk</i>	1049	1.29	1.9E-04	1.22	5.4E-03

Table S3 (cont)

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Dpp4</i>	163	-1.87	5.5E-03	-1.69	2.3E-02
<i>Dpysl2</i>	11973	-1.40	2.7E-02	-1.70	2.8E-04
<i>Dpysl3</i>	81721	-1.46	4.0E-03	-1.42	8.2E-03
<i>Drd2</i>	191	1.98	7.8E-06	1.92	2.1E-05
<i>Dusp15</i>	477	2.05	1.4E-05	2.24	9.4E-07
<i>Dyrk1a</i>	7472	-1.44	2.6E-08	-1.54	2.1E-11
<i>Ebf3</i>	12814	-1.68	2.6E-04	-1.60	1.1E-03
<i>Ecpas</i>	9645	-1.62	2.0E-10	-1.50	1.6E-07
<i>Efr3a</i>	5605	1.74	1.0E-15	1.91	5.7E-21
<i>Ehmt1</i>	11001	-1.32	3.2E-07	-1.44	5.5E-12
<i>Ep300</i>	10587	-1.39	1.2E-05	-1.31	4.0E-04
<i>Epc2</i>	5022	-3.53	7.0E-57	-3.45	8.2E-55
<i>Ephb2</i>	25546	1.44	1.4E-03	1.29	2.8E-02
<i>Erbin</i>	14418	-2.02	2.6E-26	-1.88	3.6E-21
<i>Erg</i>	1097	-2.37	4.0E-09	-2.44	1.2E-09
<i>Exoc3</i>	8530	-1.26	7.8E-06	-1.23	4.7E-05
<i>Exoc6</i>	1031	-1.67	5.4E-12	-1.60	2.1E-10
<i>Ext1</i>	5543	1.28	3.9E-04	1.29	2.6E-04
<i>Fabp5</i>	12171	-1.45	1.2E-07	-1.46	7.7E-08
<i>Fam98c</i>	976	2.59	4.5E-43	2.47	5.2E-39
<i>Fbxo11</i>	13248	-1.37	3.5E-04	-1.41	1.1E-04
<i>Fbxo33</i>	1584	1.59	1.5E-17	1.51	6.6E-14
<i>Fezf2</i>	1417	-1.73	5.8E-03	-1.99	4.1E-04
<i>Foxp2</i>	6899	-1.49	2.2E-08	-1.58	1.6E-10
<i>Frk</i>	338	-3.44	2.6E-06	-3.42	3.2E-06
<i>Fxn</i>	615	-1.96	1.2E-17	-2.04	1.4E-19
<i>Gabbr2</i>	570	-2.47	7.9E-03	-2.25	1.9E-02
<i>Gabra4</i>	739	2.46	3.0E-08	2.63	2.6E-09
<i>Galnt10</i>	4324	1.96	2.5E-16	1.91	4.3E-15
<i>Galnt14</i>	565	-2.75	7.3E-21	-2.53	1.2E-17
<i>Gas2</i>	1719	-1.55	2.7E-04	-1.45	2.1E-03
<i>Gbe1</i>	851	-1.62	4.7E-07	-1.67	7.3E-08
<i>Gnai1</i>	4191	1.42	4.4E-03	1.43	3.8E-03
<i>Gnb1l</i>	483	1.57	2.1E-15	1.60	1.3E-16
<i>Grb10</i>	45862	-1.51	5.4E-03	-1.49	6.7E-03
<i>Grid2ip</i>	169	2.70	6.3E-24	3.40	1.4E-34
<i>Grik4</i>	520	-1.44	1.2E-03	-1.38	4.7E-03
<i>Grik5</i>	7313	-1.31	2.2E-02	-1.40	3.6E-03
<i>Grin2a</i>	270	-2.28	1.5E-08	-2.27	2.0E-08
<i>Gtf2i</i>	23958	-2.36	1.2E-34	-2.54	8.0E-41
<i>Hcfc1</i>	17725	-2.30	2.7E-29	-2.29	4.5E-29
<i>Hdlbp</i>	25696	-1.29	9.1E-03	-1.25	2.5E-02
<i>Hecw2</i>	1165	-2.41	4.0E-22	-2.08	1.7E-15
<i>Hivep2*</i>	2898	-1.46	1.3E-02	-1.32	8.0E-02
<i>Hnrnpk</i>	69304	-1.30	9.0E-05	-1.36	3.4E-06
<i>Hnrnpu</i>	3018	-1.59	3.3E-04	-1.59	3.4E-04
<i>Homer1</i>	5300	1.61	9.6E-20	1.63	7.6E-21
<i>Ica1</i>	848	-1.41	2.3E-04	-1.30	5.0E-03
<i>Igf1</i>	2781	-3.30	8.9E-04	-3.18	1.3E-03
<i>Ikzf1</i>	271	-1.58	1.5E-05	-1.59	1.2E-05
<i>Inpp1</i>	1129	-2.01	6.8E-32	-2.01	8.4E-32
<i>Ints6</i>	3398	-1.53	3.8E-20	-1.47	2.7E-16

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Iqgap3</i>	4143	1.40	1.9E-03	1.39	2.5E-03
<i>Iqsec2</i>	1627	1.47	8.2E-05	1.40	7.0E-04
<i>Irf2bpl</i>	5211	-1.30	2.7E-02	-1.52	3.4E-04
<i>Itpr1</i>	4428	1.77	6.2E-07	2.01	6.7E-10
<i>Kansl1</i>	8932	-1.43	1.0E-14	-1.47	3.6E-17
<i>Kansl1l</i>	2089	-1.80	1.7E-19	-1.61	4.1E-13
<i>Kat2b</i>	1923	-1.71	1.0E-09	-1.73	4.2E-10
<i>Kat6b</i>	7883	-2.68	1.9E-23	-2.43	3.8E-19
<i>Katnal1</i>	2730	-1.97	2.7E-24	-2.04	9.5E-27
<i>Kcnb1</i>	1903	1.44	4.3E-03	1.49	1.6E-03
<i>Kcnc3</i>	5043	5.14	3.4E-42	4.74	3.4E-38
<i>Kcnj10</i>	1277	2.72	9.7E-28	2.66	1.8E-26
<i>Kcnq2*</i>	10691	-1.57	1.6E-02	-1.42	6.4E-02
<i>Kdm1b</i>	5673	2.26	3.4E-130	2.28	4.1E-133
<i>Kdm5c</i>	12138	-1.40	1.1E-14	-1.53	3.7E-23
<i>Kdm6b</i>	8176	-1.30	4.8E-02	-1.51	1.4E-03
<i>Kif13b</i>	3411	1.29	4.0E-03	1.48	4.3E-06
<i>Kif14</i>	2071	-1.46	4.8E-04	-1.48	2.9E-04
<i>Kif16</i>	1425	2.00	1.5E-16	1.78	8.3E-12
<i>Klf7</i>	6968	-1.26	2.5E-02	-1.27	2.3E-02
<i>Kmt2e</i>	18204	-1.33	3.4E-04	-1.36	8.9E-05
<i>Kmt5b</i>	6543	-6.45	2.2E-62	-6.59	9.4E-64
<i>Kptn</i>	941	-2.00	4.4E-45	-2.16	2.4E-55
<i>Lamb1</i>	8515	-1.45	4.2E-03	-1.39	1.3E-02
<i>Las1l</i>	6968	1.40	4.1E-24	1.37	1.2E-21
<i>Ldb1</i>	15935	-1.30	6.7E-05	-1.40	3.0E-07
<i>Ldlr</i>	2768	-1.36	3.2E-02	-1.57	1.1E-03
<i>Lin7b</i>	298	6.34	4.5E-69	6.45	1.5E-69
<i>Lnpk</i>	5745	1.28	3.6E-03	1.46	3.3E-06
<i>Lrfn2</i>	233	-1.63	3.9E-02	-1.67	3.1E-02
<i>Lrp2</i>	2856	1.43	3.2E-02	1.64	2.8E-03
<i>Lrrc1</i>	2446	1.64	7.0E-12	1.59	9.9E-11
<i>Lrrc4</i>	888	-3.27	1.1E-12	-3.64	8.2E-15
<i>Lztr1</i>	7298	-1.32	3.1E-15	-1.33	6.8E-16
<i>Lzts2</i>	3586	-1.20	3.2E-02	-1.33	5.7E-04
<i>Maoa</i>	3840	1.36	9.8E-05	1.39	2.0E-05
<i>Map1a</i>	10875	1.62	2.0E-04	1.61	2.3E-04
<i>Map4k1</i>	311	-1.27	6.1E-03	-1.37	3.2E-04
<i>Mapk8ip1</i>	12031	1.45	1.9E-07	1.37	1.0E-05
<i>Mark1</i>	5757	-1.39	3.0E-03	-1.42	1.7E-03
<i>Mast3</i>	433	2.89	1.1E-05	2.18	1.5E-03
<i>Mbd3</i>	6414	-2.01	1.9E-13	-2.27	3.7E-18
<i>Mbd4</i>	2576	1.30	1.3E-05	1.33	1.8E-06
<i>Mboat7</i>	5265	1.93	3.0E-26	1.91	2.5E-25
<i>Mecp2</i>	11258	-1.59	2.3E-05	-1.54	7.6E-05
<i>Megf10</i>	3621	-1.96	6.1E-22	-1.80	9.4E-17
<i>Meis2</i>	15231	-1.49	9.6E-04	-1.39	7.0E-03
<i>Mink1</i>	6672	1.33	6.4E-04	1.25	9.3E-03
<i>Mrtfb</i>	3074	-1.45	6.7E-10	-1.39	5.4E-08
<i>Mtf1</i>	1803	-1.16	2.5E-02	-1.25	5.6E-04
<i>Mtor</i>	10534	1.48	7.4E-11	1.56	1.1E-13
<i>Myh9</i>	16822	1.30	3.5E-02	1.29	4.4E-02

Table S3 (cont)

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Mylk</i>	1785	-1.20	4.4E-02	-1.25	1.5E-02
<i>Myo1e</i>	3165	3.35	1.4E-64	3.28	2.9E-62
<i>Myo5a*</i>	17678	-1.36	7.3E-03	-1.22	9.8E-02
<i>Myo9b</i>	12403	1.43	3.5E-08	1.52	5.1E-11
<i>Nacc1</i>	8224	-1.15	1.4E-01	-1.29	3.2E-03
<i>Nexmif</i>	3129	-2.12	1.7E-03	-1.76	2.3E-02
<i>Nf1</i>	8492	-1.34	1.2E-04	-1.27	1.9E-03
<i>Nfe2l3</i>	803	4.19	8.5E-61	3.97	1.5E-56
<i>Nfia</i>	6750	-1.71	1.4E-03	-1.83	3.0E-04
<i>Nfib</i>	18590	-2.04	5.5E-04	-2.04	5.8E-04
<i>Nfix</i>	5859	-2.03	4.0E-03	-2.11	2.3E-03
<i>Nipa2</i>	4612	1.32	9.0E-08	1.36	3.8E-09
<i>Nkx2-2†</i>	355	-1.14	6.4E-01	-1.77	1.6E-02
<i>Nr1d1</i>	234	2.42	2.9E-08	2.09	4.4E-06
<i>Nr2f1</i>	15518	-1.63	9.4E-06	-1.93	1.2E-09
<i>Nr3c2</i>	254	2.04	7.0E-04	2.10	4.3E-04
<i>Nr4a2*</i>	2860	1.35	1.7E-02	1.26	7.4E-02
<i>Nsd1</i>	20486	-1.74	2.9E-11	-1.58	4.4E-08
<i>Nsd2</i>	33101	-1.33	1.0E-04	-1.28	9.4E-04
<i>Nsmce3</i>	1585	1.44	1.8E-18	1.36	2.3E-13
<i>Nxf1</i>	17752	1.27	4.8E-08	1.26	1.6E-07
<i>Nxph1</i>	911	-2.60	8.0E-07	-2.48	3.3E-06
<i>Ofd1</i>	2004	-1.35	8.8E-09	-1.34	2.4E-08
<i>Ophn1*</i>	3837	-1.28	1.2E-02	-1.18	1.1E-01
<i>Patj</i>	1326	-2.29	1.3E-31	-2.20	1.1E-28
<i>Pcca</i>	2377	1.50	4.9E-07	1.51	4.8E-07
<i>Pccb</i>	2484	-1.67	1.1E-47	-1.81	4.0E-63
<i>Pcdh10</i>	8761	1.47	4.4E-03	1.54	1.4E-03
<i>Pcdha11</i>	113	-2.30	2.5E-04	-1.94	4.1E-03
<i>Pcdha3</i>	113	-2.00	1.2E-03	-1.97	1.7E-03
<i>Pcdha7</i>	112	-1.90	1.3E-02	-2.01	6.8E-03
<i>Pdk2</i>	1859	2.00	1.8E-19	2.02	3.9E-20
<i>Pdzd8</i>	8176	1.44	5.7E-22	1.50	1.2E-26
<i>Per1</i>	3226	1.95	1.1E-11	1.77	8.2E-09
<i>Per2</i>	1092	1.71	1.0E-05	1.68	2.2E-05
<i>Pex7</i>	836	-2.40	3.4E-59	-2.40	1.2E-58
<i>Phb</i>	6881	1.29	2.3E-05	1.27	1.1E-04
<i>Phf2</i>	6735	-1.85	5.0E-08	-2.00	5.6E-10
<i>Phf14</i>	11218	-1.74	2.7E-18	-1.77	2.0E-19
<i>Phip*</i>	21455	-1.44	1.2E-03	-1.22	9.0E-02
<i>Pik3cg</i>	194	-2.20	4.0E-09	-2.41	6.5E-11
<i>Pitx1</i>	157	-3.67	5.1E-03	-5.34	2.6E-04
<i>Plxnb1</i>	17385	-1.79	1.2E-08	-1.91	2.6E-10
<i>Pnpla7</i>	498	-1.27	2.0E-03	-1.28	1.4E-03
<i>Pogz</i>	8242	-2.18	2.3E-29	-2.25	8.9E-32
<i>Polr2a</i>	20372	-1.35	4.3E-04	-1.38	1.2E-04
<i>Pola2</i>	4393	1.67	7.1E-08	1.57	3.1E-06
<i>Pomgnt1</i>	3228	-1.63	1.2E-31	-1.69	7.8E-37
<i>Pomt1</i>	2351	-1.30	2.8E-07	-1.29	7.1E-07
<i>Ppm1d</i>	2918	1.33	2.6E-08	1.23	7.7E-05
<i>Ppp1r1b</i>	299	3.35	1.3E-04	4.05	8.5E-06
<i>Ppp1r9b*</i>	13672	1.28	5.3E-03	1.17	9.4E-02

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Ppp2r1b</i>	7788	1.54	2.2E-11	1.44	2.0E-08
<i>Ppp2r5d</i>	10594	1.79	5.1E-25	1.68	2.5E-20
<i>Prex1</i>	6987	1.55	5.5E-08	1.62	2.4E-09
<i>Prkd1</i>	1487	1.33	9.2E-03	1.33	8.9E-03
<i>Prr12*</i>	7437	-1.31	6.4E-02	-1.48	4.9E-03
<i>Ptbp2</i>	26867	-1.53	5.5E-08	-1.56	1.3E-08
<i>Ptchd1*</i>	234	-1.83	1.6E-02	-1.65	5.1E-02
<i>Ptdss1</i>	5032	1.32	6.1E-07	1.38	8.6E-09
<i>Ptpn4</i>	9452	1.32	1.6E-02	1.60	3.4E-05
<i>Prkd2</i>	1619	1.69	3.1E-11	1.65	3.4E-10
<i>Pten</i>	12976	1.37	3.9E-06	1.37	3.9E-06
<i>Ptk7</i>	9855	1.29	1.8E-02	1.27	2.5E-02
<i>Ptpn11</i>	16665	1.31	9.8E-16	1.27	8.7E-13
<i>Ptprb</i>	1124	-1.77	2.0E-08	-1.83	2.6E-09
<i>Pxdn</i>	15773	-1.48	4.5E-05	-1.38	1.1E-03
<i>Rab11fip5</i>	3422	2.08	6.9E-20	2.09	3.7E-20
<i>Rad21</i>	24544	-1.30	9.2E-06	-1.37	7.5E-08
<i>Rai1</i>	7722	-1.57	2.5E-07	-1.56	3.3E-07
<i>Ranbp17</i>	928	-1.59	3.6E-07	-1.48	1.9E-05
<i>Rassf5</i>	168	1.54	2.2E-02	1.66	6.4E-03
<i>Reep3</i>	6903	-1.26	5.0E-10	-1.26	5.5E-10
<i>Rfx3</i>	5786	-1.47	5.0E-08	-1.45	2.2E-07
<i>Rfx4</i>	2512	-1.73	7.1E-04	-1.78	3.4E-04
<i>Rims2</i>	3497	-1.38	1.1E-02	-1.48	1.7E-03
<i>Rims3</i>	4156	1.95	2.0E-08	1.98	1.2E-08
<i>Rnf135</i>	168	-1.99	4.9E-08	-1.97	8.1E-08
<i>Rorb*</i>	880	1.72	3.9E-04	1.32	8.8E-02
<i>Rps6ka2</i>	5307	1.80	8.1E-20	1.80	8.6E-20
<i>Rps6ka3</i>	11427	1.21	3.3E-03	1.29	3.3E-05
<i>Runx11</i>	7184	-1.62	4.1E-03	-1.61	4.8E-03
<i>Samd11</i>	170	-1.90	1.4E-04	-2.03	2.3E-05
<i>Sbf1</i>	12325	1.57	4.1E-08	1.53	2.8E-07
<i>Scaf4</i>	5878	1.30	4.1E-04	1.26	1.8E-03
<i>Scn9a*†</i>	2003	-2.28	2.2E-02	-1.29	5.3E-01
<i>Sdc2</i>	2896	-1.53	2.6E-02	-1.49	3.8E-02
<i>Sema5a*</i>	8354	-1.30	1.9E-02	-1.16	2.1E-01
<i>Set</i>	42386	-1.41	4.4E-04	-1.59	1.3E-06
<i>Setbp1</i>	9254	-3.28	1.7E-29	-3.22	1.2E-28
<i>Setd1b</i>	4177	-2.04	1.6E-07	-2.28	1.1E-09
<i>Setdb2</i>	1135	1.56	1.1E-07	1.63	5.2E-09
<i>Sgsm3</i>	2524	1.76	8.5E-29	1.69	8.3E-25
<i>Shank2</i>	2071	-2.21	1.8E-05	-2.32	4.8E-06
<i>Sik1</i>	2688	1.25	1.0E-02	1.26	8.0E-03
<i>Sin3a</i>	12950	1.69	3.1E-27	1.62	8.5E-23
<i>Slc22a15</i>	1103	-2.14	3.7E-39	-1.90	6.7E-28
<i>Slc25a12</i>	5108	1.38	2.3E-10	1.35	6.1E-09
<i>Slc25a39</i>	4509	1.70	1.8E-14	1.57	9.8E-11
<i>Slc29a4</i>	3649	1.55	1.5E-05	1.54	2.4E-05
<i>Slc38a10</i>	11004	1.62	9.3E-17	1.52	6.0E-13
<i>Slc6a8</i>	5359	1.72	5.6E-29	1.62	4.3E-23
<i>Slc7a3</i>	316	2.75	5.8E-38	2.79	4.9E-39
<i>Slc7a5</i>	5758	1.57	2.8E-06	1.36	2.2E-03

Table S3 (cont)

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Slc7a7</i>	293	-1.48	5.4E-05	-1.62	4.5E-07
<i>Slc9a6</i>	7768	1.31	7.2E-03	1.39	1.1E-03
<i>Slitrk5</i>	2183	-1.56	6.1E-09	-1.59	1.4E-09
<i>Smarca2</i>	10932	1.25	3.1E-02	1.28	2.0E-02
<i>Smarca4</i>	29774	-1.59	5.2E-06	-1.69	2.5E-07
<i>Smarcc2</i>	27817	-1.55	1.9E-08	-1.63	4.3E-10
<i>Smc1a</i>	18407	-1.37	2.0E-06	-1.37	1.7E-06
<i>Snap25</i>	6289	1.64	8.5E-05	1.69	3.2E-05
<i>Snd1</i>	10450	1.27	3.4E-04	1.22	3.4E-03
<i>Snx14</i>	3275	1.73	5.1E-49	1.81	1.9E-56
<i>Son*</i>	59465	-1.32	3.8E-03	-1.14	2.2E-01
<i>Sox6</i>	5597	-1.29	2.3E-02	-1.32	1.4E-02
<i>Sparcl1</i>	6073	-1.59	2.4E-04	-1.48	2.5E-03
<i>Srcap</i>	371	-3.68	8.6E-20	-3.26	1.9E-16
<i>Ssrp1</i>	22251	-1.31	7.7E-05	-1.43	8.9E-08
<i>St7</i>	2111	-1.57	5.2E-08	-1.50	1.5E-06
<i>St8sia2</i>	9960	-1.84	8.8E-05	-1.91	3.1E-05
<i>Stag1</i>	8175	-2.42	1.3E-51	-2.34	7.8E-48
<i>Stx1a</i>	2912	1.38	5.2E-03	1.36	7.0E-03
<i>Stxbp5</i>	4749	1.46	3.0E-06	1.50	4.8E-07
<i>Syap1</i>	4114	1.57	3.4E-09	1.54	1.7E-08
<i>Sybu</i>	2165	-1.37	4.5E-02	-1.44	1.7E-02
<i>Syn2</i>	1795	1.63	3.8E-02	1.78	1.3E-02
<i>Syncrip</i>	22048	-1.48	7.5E-10	-1.51	7.8E-11
<i>Synj1</i>	9528	1.46	1.1E-03	1.54	1.8E-04
<i>Taf1</i>	11862	1.26	3.9E-04	1.36	1.7E-06
<i>Taf4</i>	3798	1.37	4.0E-04	1.28	7.5E-03
<i>Taf6</i>	5567	1.28	8.3E-05	1.18	1.1E-02
<i>Taok1</i>	12512	-1.49	4.8E-06	-1.36	4.8E-04
<i>Tbc1d31</i>	3810	2.35	1.3E-34	2.40	3.0E-36
<i>Tbc1d5</i>	1509	-1.60	6.8E-26	-1.59	4.1E-25
<i>Tbl1x</i>	11400	-1.64	2.6E-32	-1.68	4.3E-35
<i>Tbl1xr1</i>	4323	-1.42	2.5E-07	-1.57	2.4E-11
<i>Tbr1</i>	3672	-2.68	2.6E-05	-2.85	7.8E-06
<i>Tbx22</i>	155	-4.84	3.4E-02	-8.10	4.5E-03
<i>Tceal1</i>	996	-1.82	6.2E-13	-1.66	1.7E-09
<i>Tcf4</i>	24203	-1.55	9.7E-07	-1.48	1.4E-05
<i>Tcf7l2</i>	10030	-1.73	1.7E-02	-2.47	5.4E-05
<i>Tet2</i>	6298	-1.41	3.8E-05	-1.30	2.0E-03
<i>Tet3</i>	11236	-1.39	1.7E-03	-1.50	8.5E-05
<i>Thbs1</i>	7121	-1.91	1.8E-02	-1.90	1.9E-02
<i>Tlk2</i>	6144	-1.42	1.2E-14	-1.44	8.3E-16
<i>Tm9sf4</i>	4866	-1.34	2.6E-21	-1.36	1.1E-23
<i>Tmem39b</i>	1217	-2.03	9.6E-28	-2.26	2.6E-36
<i>Tnrc6b</i>	8717	-1.41	1.8E-06	-1.32	1.3E-04

Gene	Counts	Male		Female	
		FC	p _{FDR}	FC	p _{FDR}
<i>Tns2</i>	1379	-3.34	4.5E-19	-3.35	3.7E-19
<i>Top3b</i>	3624	-1.49	1.6E-43	-1.49	2.3E-43
<i>Traf7</i>	9194	1.42	3.8E-11	1.32	1.8E-07
<i>Trappc6b</i>	2765	-1.19	1.6E-02	-1.27	6.3E-04
<i>Trim33</i>	11213	-1.29	6.9E-05	-1.24	9.5E-04
<i>Trio*</i>	14535	-1.30	1.8E-02	-1.19	1.4E-01
<i>Trrap</i>	17379	-1.49	2.6E-06	-1.36	3.2E-04
<i>Tsc2</i>	11894	1.25	9.6E-04	1.25	8.7E-04
<i>Tshz3</i>	1699	1.28	4.1E-02	1.43	2.1E-03
<i>Tspan17</i>	1100	2.74	6.1E-25	2.80	7.2E-26
<i>Tspan4</i>	996	1.40	1.0E-03	1.36	2.8E-03
<i>Ttn†</i>	914	-15.26	1.8E-03	-8.61	1.6E-02
<i>Tubgcp5</i>	3696	-1.29	2.7E-04	-1.21	8.0E-03
<i>Ube2h</i>	11325	1.37	7.8E-08	1.29	1.7E-05
<i>Ubr1</i>	5748	-1.47	1.3E-06	-1.37	9.7E-05
<i>Ubr5*</i>	28114	-1.28	3.3E-03	-1.18	5.5E-02
<i>Unc13a</i>	10790	2.41	2.4E-07	2.38	4.1E-07
<i>Unc79</i>	2448	-2.25	1.4E-06	-2.15	5.9E-06
<i>Upf2</i>	7646	1.31	1.6E-13	1.39	5.9E-19
<i>Usp15</i>	8350	1.26	6.5E-04	1.37	1.2E-06
<i>Usp2</i>	685	3.08	1.5E-34	2.78	1.2E-28
<i>Usp30</i>	2549	1.25	4.6E-09	1.15	3.5E-04
<i>Usp45</i>	4065	1.41	1.6E-14	1.43	1.5E-15
<i>Vdr</i>	170	6.19	1.5E-10	6.71	2.3E-11
<i>Vezf1*</i>	398	-1.31	4.8E-02	-1.11	4.8E-01
<i>Vwa7</i>	164	2.50	6.6E-09	2.60	1.4E-09
<i>Wac</i>	11365	-1.34	1.4E-10	-1.38	6.3E-13
<i>Wdfy3</i>	12067	-2.06	5.2E-11	-1.89	8.4E-09
<i>Wnt1</i>	77	-2.22	1.4E-02	-2.23	1.4E-02
<i>Xpc</i>	3233	1.40	2.2E-17	1.41	1.2E-17
<i>Xrcc6</i>	3705	1.36	7.6E-09	1.32	2.1E-07
<i>Yeats2</i>	8743	-1.43	3.0E-18	-1.38	3.4E-15
<i>Ywhae</i>	73412	-1.26	1.0E-04	-1.36	1.2E-07
<i>Ywhaz</i>	43502	-1.35	1.8E-10	-1.44	9.7E-15
<i>Zbtb16</i>	881	1.86	2.2E-04	1.70	1.7E-03
<i>Zbtb20</i>	6592	-2.52	2.0E-14	-2.13	5.5E-10
<i>Zc3h4</i>	6993	-2.62	3.8E-24	-2.79	3.1E-27
<i>Zfyve26</i>	2417	-1.46	1.9E-09	-1.33	1.0E-05
<i>Zmiz1</i>	19376	-1.45	1.1E-03	-1.53	1.8E-04
<i>Zmym2</i>	16595	-1.41	2.1E-06	-1.28	6.7E-04
<i>Zmynd11</i>	13113	-1.87	7.8E-23	-1.83	1.8E-21
<i>Zmynd8</i>	7708	-1.94	1.1E-19	-1.96	3.1E-20

*Significant effect of VPA in one sex only

Supplemental Table S3. 399 genes that have been reported to be linked to autism by GWAS (SFARI list) that are also significantly up- or downregulated by VPA (from Table S2) in the fetal mouse brain.