

Supplemental Table 1. Expression and Fold enrichment of genes significantly enriched (blue) or under-represented (red) in hypothalamic Calcr neurons:

Gene	Calcr <sup>eGFP-L10a</sup> Expression (FPKM)	LepRb <sup>Calcr</sup> KO Expression (FPKM)	Calcr <sup>eGFP-L10a</sup> Enrichment (Fold)	LepRb <sup>Calcr</sup> KO Enrichment (Fold)
Agrp	62.94	62.08	11.59	21.19
Npy	478.20	690.71	10.62	16.62
Skor2	0.59	0.35	8.86	4.14
Pax7	1.52	1.61	8.83	9.94
Calcr	23.07	25.92	8.62	10.75
Pck1	0.25	0.27	7.78	14.05
Gpr50	13.77	13.85	7.12	7.95
Omp	8.65	6.52	6.30	7.39
Sst	1467.64	1426.65	5.49	5.52
Asb4	100.34	91.89	4.85	4.63
Tstd1	4.04	4.21	4.60	4.77
Otp	115.36	98.68	4.24	3.94
Serpina3i	0.21	0.09	4.13	1.03
Bpifb3	0.16	0.15	4.10	4.12
4732456N10R	7.22	7.20	4.09	4.25
Gsc	6.48	5.44	4.02	3.91
Tm4sf4	0.50	0.57	3.92	3.50
Bsx	23.84	23.31	3.91	3.83
Cited1	111.13	95.66	3.88	3.49
5830473C10R	0.23	0.22	3.88	3.89
Gstm3	0.30	0.17	3.85	5.96
Corin	0.91	0.79	3.73	4.11
Ghrh	47.79	51.75	3.73	4.97
Brs3	6.72	6.56	3.66	3.53
Rtp2	1.40	1.14	3.65	3.08
Crh	16.28	11.90	3.54	2.66
Rnaset2b	0.46	0.39	3.46	1.24
Nts	89.01	66.56	3.43	3.07
Peg10	326.05	278.04	3.29	3.19
Nr5a2	2.03	2.28	3.25	4.53
Irs4	78.95	64.73	3.25	2.75
Vwa2	0.19	0.22	3.24	3.03
Gal	164.46	149.86	3.24	2.98
Krt26	0.46	0.49	3.23	2.62
Procr	0.89	0.46	3.21	1.51
Klf14	0.57	0.38	3.13	2.14
Hmx2	7.23	6.21	3.11	2.67
Nup62cl	3.61	4.90	3.02	4.45
Mbnl3	1.07	1.14	2.99	2.94
Gnb3	0.88	0.61	2.97	1.86
Gsx1	6.93	5.96	2.91	2.70
Arhgap36	105.57	105.13	2.89	3.06
3930402G23R	0.46	0.38	2.81	2.15
Trh	131.29	125.53	2.80	2.64
Chrb4	0.42	0.50	2.77	2.98
Il2rg	0.23	0.23	2.71	7.94
Vmn2r1	0.34	0.33	2.70	1.45
Dgkk	43.64	43.04	2.68	3.02
Trpc6	1.48	1.76	2.68	2.78
Mir9-2	29.66	0.00	2.64	0.00
Gabre	5.73	6.54	2.62	2.86
Prr19	2.84	2.40	2.61	2.07
Gpc4	5.66	5.84	2.60	2.81
Hmx3	11.18	9.15	2.59	2.36
Nms	3.38	3.41	2.54	2.26
Ebf3	18.79	19.64	2.48	2.28
Nxph4	24.69	24.74	2.46	2.25
4933403O08R	3.13	3.37	2.45	3.02
Prlhr	1.42	1.62	2.45	2.91
Yeats2	16.16	16.71	2.44	2.51
Prr12	24.62	21.38	2.44	2.03
Gch1	7.42	5.93	2.42	2.26
Npy2r	15.39	16.76	2.42	2.77

Gm10664	0.44	0.60	2.38	4.24
Nhlh2	14.96	14.86	2.37	2.36
Mc3r	3.97	3.70	2.37	1.99
Npbwr1	2.33	2.52	2.36	2.52
Zar1	5.15	4.90	2.36	2.46
Gm5868	0.96	0.67	2.36	1.70
Avpr1a	4.00	4.65	2.36	2.95
Pgr15l	5.25	6.40	2.33	2.43
Usp51	6.78	7.19	2.32	2.92
Dlk1	94.98	96.02	2.32	2.44
Fgf15	0.67	0.79	2.32	2.10
Krt27	0.21	0.33	2.32	3.63
Bmp3	0.78	0.86	2.31	2.28
2210404O07R	3.15	2.47	2.31	1.48
Adamts2	3.69	3.92	2.30	1.93
BC055111	0.34	0.28	2.29	1.66
Tac2	116.64	106.45	2.29	2.11
2010204K13R	386.97	349.46	2.28	2.14
Ecel1	63.51	66.51	2.28	2.50
Rrad	18.23	18.73	2.27	2.30
Ano7	1.08	1.39	2.26	2.14
2610018G03R	10.33	10.37	2.24	2.55
Piwil1	0.14	0.16	2.24	1.90
Gpr101	21.03	25.06	2.23	2.57
Ebf1	3.22	2.53	2.23	1.78
Gchfr	5.18	4.30	2.23	2.22
Fam159b	4.65	4.73	2.21	2.54
Plagl1	42.96	39.35	2.19	2.07
Six6	9.76	9.57	2.18	2.40
Agtr1a	1.05	1.29	2.17	2.22
Rufy4	0.90	0.89	2.15	2.42
Neurod2	1.58	1.76	2.13	0.97
Sim2	1.58	1.12	2.09	1.84
Esr1	7.08	6.21	2.08	2.02
Zcchc12	674.91	631.67	2.08	2.06
Gabrq	12.69	13.64	2.07	2.56
Vgf	115.36	106.70	2.06	1.93
Tbx21	0.31	0.22	2.06	1.33
Rps6ka6	19.56	20.55	2.06	2.33
Chrna3	0.77	0.81	2.06	2.17
Nppa	2.19	2.11	2.06	2.74
C1ql4	2.66	2.49	2.06	2.38
Gpr165	25.07	27.52	2.05	2.09
Mab21l2	4.13	3.30	2.05	1.82
Rab3b	71.01	46.91	2.04	2.22
Nrn1l	5.46	4.73	2.04	1.71
Zfp92	14.63	13.75	2.03	1.98
Spint2	76.83	81.03	2.03	2.06
Th	75.33	63.03	2.03	1.87
Ngb	188.40	186.01	2.02	1.98
Pcdh11x	2.77	3.23	1.99	2.27
Vat1	303.43	277.42	1.98	1.94
Sim1	6.93	6.99	1.98	1.96
Diap3	0.63	0.63	1.98	1.82
Gse1	20.12	19.55	1.98	1.88
AW551984	126.96	121.32	1.97	2.00
Fam159a	6.34	6.84	1.95	2.30
Acbd7	5.71	6.36	1.95	2.34
Tnfrsf11b	0.79	0.81	1.95	2.20
Dmrtd1a	25.35	26.91	1.94	1.96
Gm14492	1.53	1.36	1.94	1.88
Gm5177	0.84	0.54	1.94	0.90
LOC433944	1.05	1.38	1.94	2.35
C2cd4c	10.58	9.84	1.93	1.79
Tbx3	4.44	5.06	1.93	2.56

Cpa4	2.09	2.34	1.93	2.32
Lhx5	12.45	11.30	1.92	1.87
Cd36	1.24	1.49	1.91	1.94
Pnp2	3.52	3.94	1.89	2.35
Kcna5	8.78	9.57	1.89	2.20
Zim3	36.08	33.24	1.89	1.88
Gck	21.21	19.90	1.89	1.92
Ii1rapl2	1.16	1.50	1.89	1.96
Celf6	122.91	117.50	1.88	1.89
Aox3	0.44	0.34	1.87	1.29
Ube2t	2.33	2.12	1.87	1.69
Fut4	1.55	1.46	1.87	1.73
Cxxc1	28.89	25.33	1.87	1.67
Tmem26	1.77	2.03	1.87	2.26
Kcnk9	13.63	13.21	1.87	1.72
Ccl17	5.90	5.95	1.87	1.37
Hbq1a	3.10	2.90	1.86	1.24
Marcks1	215.76	205.14	1.86	1.71
Frm3pd3	1.75	1.89	1.86	2.30
Scn11a	0.18	0.20	1.85	1.13
Resp18	852.40	904.39	1.85	1.91
Scarf2	3.32	3.05	1.85	1.82
Arhgap6	27.31	26.60	1.85	1.87
Baiap2l2	0.76	0.65	1.85	1.27
Ly6h	466.20	445.36	1.84	1.77
Calca	7.09	8.02	1.84	2.21
Msln	1.34	1.56	1.84	1.74
Insm2	1.89	1.66	1.83	1.37
Grpr	0.62	0.71	1.83	3.08
Hap1	728.39	672.44	1.83	1.76
Cngb1	2.84	3.12	1.83	1.94
Cbln2	32.89	33.08	1.83	1.80
Gaa	222.02	239.35	1.82	1.79
Aamp	237.99	220.55	1.82	1.76
Pth2r	1.45	1.55	1.82	2.31
Lhfp15	23.24	25.51	1.82	1.91
Slc38a4	1.19	1.30	1.80	2.23
Ghsr	1.39	1.95	1.80	2.52
Ndn	1848.66	1623.31	1.80	1.69
1700086L19Ri	44.74	45.32	1.80	1.85
Nup98	7.34	6.70	1.80	1.75
Nptxr	27.48	19.21	1.79	0.93
Gipc2	3.04	2.74	1.79	1.74
Baiap3	206.64	187.74	1.79	1.69
Serpina3n	31.95	19.19	1.79	1.13
Phf1	55.34	53.49	1.79	1.74
Lonrf2	121.94	119.22	1.79	1.83
Magel2	16.66	16.30	1.78	1.78
Rbp4	7.98	8.93	1.78	1.73
Gstm6	45.59	47.04	1.78	1.92
Ido1	1.41	1.05	1.78	1.42
Bid	22.07	22.02	1.78	1.64
Stk32b	12.08	12.20	1.78	1.97
Chodl	6.94	7.25	1.78	1.93
Magee1	167.96	160.84	1.77	1.69
BC029722	228.03	206.00	1.77	1.70
Mfng	3.22	3.04	1.77	1.72
Gm8773	0.94	1.30	1.77	2.26
5330411J11Ri	1.40	1.32	1.77	1.61
Scml4	6.89	6.90	1.77	1.65
Vat1l	284.40	266.95	1.77	1.74
Bcam	9.29	12.02	1.77	1.78
A730017C2OR	421.15	401.95	1.76	1.85
Slc16a8	1.90	1.55	1.76	1.71
Nmur2	1.16	1.20	1.76	1.88

Scgn	9.31	9.62	1.76	2.26
Gpc3	9.21	10.24	1.76	1.77
Coch	7.09	6.44	1.75	1.46
Plxnc1	18.74	19.99	1.75	1.80
Wdr6	343.13	321.53	1.75	1.62
Sstr2	6.00	6.96	1.75	1.74
AI467606	2.59	2.62	1.75	1.47
Prmt2	257.59	235.06	1.75	1.67
Nop16	37.99	36.43	1.75	1.61
Eid2b	42.22	40.07	1.74	1.82
Gpx3	272.17	292.03	1.74	1.91
Ar	4.71	4.97	1.74	1.84
Crem	16.15	14.30	1.74	1.57
Il13ra1	5.00	5.65	1.73	1.80
Lhfpl1	0.38	0.43	1.73	2.30
Scg2	288.62	327.96	1.73	1.86
Vdr	0.32	0.46	1.73	2.11
Mc4r	2.32	2.51	1.72	2.00
4931429I11Ril	1.73	1.69	1.72	1.54
Tnnt2	11.27	9.62	1.71	1.57
Dclk3	18.88	19.03	1.71	1.73
Cd5	0.26	0.22	1.71	2.28
BC002163	63.63	140.94	1.71	1.28
Dlx2	14.73	12.23	1.71	1.59
Sgsm1	86.47	77.53	1.71	1.66
5031410I06Ril	0.66	0.74	1.70	1.62
Psmc3	137.85	123.38	1.70	1.55
Tmem130	279.99	298.33	1.70	1.76
Stk32a	11.59	12.47	1.70	1.89
Nap1l5	3132.40	2948.49	1.69	1.73
Blcap	213.95	211.30	1.69	1.70
Chrna5	0.17	0.22	1.69	2.24
Armcx6	12.63	12.51	1.69	1.72
Gprasp2	241.61	220.74	1.68	1.68
Tmem59l	129.66	140.94	1.68	1.67
Bex2	1226.85	1080.72	1.68	1.63
Adra2a	9.70	10.10	1.68	1.56
Bdnf	6.37	6.33	1.68	1.66
Rxrg	29.13	26.29	1.68	1.59
Tnfaip8l3	7.19	7.85	1.68	2.13
Pgrmc1	466.90	497.99	1.67	1.78
Elof1	111.82	105.24	1.67	1.57
Snx2	102.58	101.57	1.67	1.76
Fnta	124.53	118.96	1.67	1.62
Phf13	15.59	14.61	1.67	1.60
Ccr10	1.35	1.28	1.67	1.78
Impact	706.07	693.50	1.67	1.81
Gast	3.26	4.07	1.67	2.77
Nop10	235.05	218.41	1.67	1.64
Rsph9	31.31	37.31	1.67	1.72
Pafah1b3	117.53	109.42	1.66	1.65
Pnmal1	111.98	108.27	1.66	1.62
Gm10069	4.05	3.73	1.66	1.65
Nrsn2	398.08	403.85	1.66	1.70
Plek2	1.24	0.94	1.66	1.30
Dlx1	32.66	27.88	1.66	1.53
Gm5424	123.71	112.27	1.66	1.58
Hist1h4d	2.22	3.00	1.65	2.37
Pgpep1l	2.42	2.63	1.65	1.55
Prdm13	1.97	1.45	1.65	1.05
2310033P09Ril	29.50	27.35	1.65	1.58
Dctn1	183.33	167.80	1.65	1.59
Mpo	0.32	0.34	1.65	1.88
Prkar2a	49.70	48.92	1.65	1.63
Hmgn5	17.82	16.41	1.65	1.81

Irf2bp1	50.82	47.89	1.64	1.53
0610011F06Ri	107.97	99.14	1.64	1.55
Qpct	22.22	24.07	1.64	1.66
Mrps34	139.70	121.39	1.64	1.46
Rai2	15.23	14.90	1.64	1.71
Meox1	1.13	1.11	1.64	1.85
Mdga1	7.32	7.79	1.64	1.79
Usp11	181.45	175.04	1.64	1.68
Pak6	23.30	23.73	1.63	1.62
Rprml	22.09	20.17	1.63	1.33
Kif17	10.31	10.37	1.63	1.57
Pnoc	16.45	16.27	1.63	1.73
As3mt	42.18	40.84	1.63	1.70
Rassf7	2.92	2.56	1.63	1.46
Gpr173	5.33	5.31	1.63	1.63
4933412E12Ri	3.21	3.07	1.63	1.63
Mrgpre	8.25	8.41	1.63	1.50
Dos	253.18	235.34	1.63	1.60
Usp27x	22.52	21.90	1.62	1.67
Nrl	2.74	2.29	1.62	1.59
Ik	161.35	149.58	1.62	1.69
Mrap2	31.51	32.29	1.62	1.57
Nol8	9.54	8.69	1.62	1.64
Bex1	344.06	293.37	1.62	1.58
Ppp1r9a	41.01	40.92	1.62	1.66
2210016F16Ri	18.45	17.27	1.62	1.51
Tusc3	128.66	131.90	1.62	1.53
Mesdc2	27.86	30.83	1.62	1.79
Lancl3	8.25	7.51	1.62	1.71
Izumo4	33.89	33.18	1.62	1.62
1700045I19Ri	8.88	7.76	1.62	1.40
Bcor	3.92	3.89	1.62	1.64
Mcm6	6.01	6.19	1.61	1.70
Neurod6	1.44	1.85	1.61	1.64
Gm10094,Sap	238.49	222.30	1.61	1.57
6430527G18R	37.80	34.82	1.61	1.51
Tesc	29.32	23.96	1.61	1.40
Fosb	1.28	1.55	1.61	1.62
Hspa1a	3.38	2.98	1.61	1.40
Fam183b	72.94	68.24	1.61	1.64
4933433P14Ri	45.58	42.22	1.61	1.59
Ptprn	123.53	135.49	1.61	1.63
Bahcc1	3.37	3.56	1.61	1.71
Atic	38.69	38.58	1.61	1.67
Rims3	107.16	100.72	1.61	1.57
Slc39a6	18.79	20.68	1.61	1.71
Tmem28	10.06	10.52	1.60	1.61
Slc9a7	4.92	5.60	1.60	1.68
March9	22.54	19.15	1.60	1.37
Hspa1b	1.32	0.94	1.60	1.11
Surf2	52.75	48.21	1.60	1.48
Grcc10	622.31	558.35	1.60	1.45
Zfp526	3.67	3.25	1.60	1.48
Adcyap1	45.03	50.03	1.60	1.54
Plcx3	12.25	11.51	1.60	1.68
2210013O21R	214.24	205.51	1.60	1.58
Lmna	35.04	30.99	1.60	1.32
Pcbd1	172.79	170.19	1.60	1.61
Racgap1	12.03	11.19	1.60	1.55
Peg3	130.35	119.85	1.60	1.60
Apex2	4.70	4.72	1.60	1.58
Fbxl21	11.25	10.43	1.60	1.57
2810004N23R	27.52	25.72	1.60	1.57
Nol4	43.51	44.07	1.60	1.66
Cdadac1	70.33	69.65	1.60	1.70

Igfbpl1	0.60	0.63	1.60	1.93
Rnf208	179.20	167.30	1.60	1.52
Maged1	545.19	490.02	1.60	1.53
Ndufs5	243.96	131.52	1.60	1.23
Pnck	323.67	297.46	1.60	1.51
Gprasp1	294.94	281.90	1.60	1.62
Tm4sf5	5.40	4.77	1.60	1.42
Hmga1	56.44	49.24	1.60	1.20
2700090O03R	54.16	48.32	1.60	1.48
Slc39a11	7.60	8.22	1.60	1.56
Heatr8	4.67	11.32	1.59	1.41
Arl10	43.65	44.86	1.59	1.64
Obfc2a	9.81	10.45	1.59	1.71
Tm2d3	61.43	62.43	1.59	1.58
Arhgap24	20.28	19.84	1.59	1.57
Caly	290.30	289.06	1.59	1.57
Adh7	0.88	0.95	1.59	2.15
Insm1	7.36	5.77	1.59	1.38
Ppp1r17	24.39	24.16	1.59	1.64
Zrsr1	60.04	61.93	1.59	1.69
Klhdc8b	34.50	34.37	1.58	1.63
Romo1	327.83	296.20	1.58	1.43
Pld3	179.61	189.78	1.58	1.50
Unc119	95.37	90.80	1.58	1.53
Cntnap2	46.95	51.36	1.58	1.75
Gm7334	39.60	43.51	1.58	1.84
Snd1	39.62	38.23	1.58	1.54
Hyi	51.64	55.93	1.58	1.49
Rhov	29.00	27.51	1.58	1.51
Ppp1r11	119.65	110.77	1.58	1.50
Mrpl54	109.84	107.10	1.58	1.48
Tekt1	9.82	8.47	1.58	1.49
AF529169	2.99	2.89	1.58	1.71
Zbtb12	10.37	10.02	1.58	1.52
Htr1d	1.77	2.44	1.58	2.24
Wbp11	74.12	65.50	1.58	1.48
5730403B10R	193.28	190.78	1.57	1.63
Rragb	183.65	177.79	1.57	1.64
Sub1	211.25	222.77	1.57	1.77
Zcchc18	437.76	412.89	1.57	1.59
Mettl16	27.50	26.37	1.57	1.64
Ftsj2	21.13	17.75	1.57	1.33
Gm1673	220.69	189.83	1.57	1.41
Plvap	38.01	35.84	1.57	1.59
Adar	76.99	71.25	1.57	1.58
Peg3as	347.33	358.02	1.57	1.71
Tceal3	200.58	193.60	1.57	1.55
Fbll1	107.80	93.72	1.57	1.47
Rab27a	14.78	14.12	1.57	1.52
Nudt11	87.65	85.71	1.57	1.58
Kcnip1	86.04	83.71	1.56	1.62
Nop58	34.88	34.70	1.56	1.70
Slc25a39	147.30	137.77	1.56	1.51
Cyb5rl	4.25	4.54	1.56	1.65
Cyth2	35.97	33.20	1.56	1.50
Grin3a	6.78	7.69	1.56	1.54
Magee2	23.40	21.68	1.56	1.66
Satb2	1.57	1.18	1.56	1.64
Mtap9	44.06	42.50	1.56	1.63
Rtp1	1.09	0.96	1.56	1.51
Ccdc160	12.04	11.35	1.56	1.50
Zfp575	7.40	6.46	1.56	1.30
Rac3	108.44	96.90	1.56	1.41
Camsap2	43.13	42.54	1.56	1.63
Pkib	9.84	10.29	1.56	1.68

Dcaf12l1	89.86	84.93	1.56	1.56
Lrrc47	29.90	27.19	1.56	1.46
Mettl1	22.45	22.17	1.56	1.56
Cfdp1	217.56	215.04	1.56	1.61
Mesdc1	19.47	17.72	1.56	1.47
Ptov1	207.60	179.58	1.56	1.32
Ahi1	650.26	612.46	1.56	1.58
Gnaz	42.80	41.31	1.56	1.46
B630019K06R	184.72	164.76	1.56	1.44
Rbm15b	27.47	24.52	1.56	1.41
Trp53i11	60.07	63.72	1.55	1.52
Grb10	90.90	83.50	1.55	1.57
Tspyl2	184.53	173.17	1.55	1.61
Sesn3	32.28	30.37	1.55	1.53
Pnmal2	479.35	432.63	1.55	1.49
Rraga	268.62	235.93	1.55	1.53
Ndst4	2.62	2.96	1.55	1.57
Fam196b	9.00	8.52	1.55	1.49
Eif2b5	43.36	41.25	1.55	1.52
Apoc3	2.31	2.65	1.55	1.70
Cry1	17.37	17.36	1.55	1.57
Pcdh20	5.56	6.95	1.55	1.95
Ooep	1.71	1.64	1.55	1.55
Wdr83	49.69	46.66	1.55	1.50
Gpr27	13.47	10.13	1.55	1.07
Ap1s2	37.76	36.21	1.55	1.73
Svop	50.73	53.25	1.55	1.52
Aff4	62.77	61.24	1.55	1.59
Hspa5	98.25	105.71	1.55	1.65
1810026J23Ri	65.71	62.90	1.55	1.56
Cdc45	1.66	1.69	1.55	1.57
Ccdc137	21.82	21.17	1.55	1.53
Spag4	3.08	3.09	1.54	1.43
Maff	1.50	1.55	1.54	1.53
Brd9	40.70	38.82	1.54	1.62
Cebpb	7.92	5.49	1.54	0.99
Polr3gl	32.96	31.76	1.54	1.62
Ifttd1	1.97	1.27	1.54	1.00
Zfp667	15.21	14.85	1.54	1.58
Cnpy2	56.42	58.37	1.54	1.53
Gng3	363.03	359.59	1.54	1.53
Eif2c2	15.44	14.22	1.54	1.48
Selm	259.88	233.02	1.54	1.39
A730046J19Ri	1.80	1.59	1.54	1.53
Grid2	3.33	3.71	1.54	1.57
Fkbp6	0.19	0.83	1.54	2.44
Pnma2	50.44	50.05	1.54	1.58
Isyna1	56.29	46.29	1.54	1.40
Snap47	565.08	532.42	1.54	1.49
Tub	88.07	86.32	1.54	1.54
Iscu	398.81	366.86	1.54	1.44
Gnas	3802.80	3290.57	1.54	1.43
Tmem22	34.51	36.13	1.54	1.64
Vamp4	115.69	120.24	1.54	1.69
Lgals3bp	6.36	5.81	1.53	1.47
G3bp2	238.81	218.05	1.53	1.58
Apitd1	7.68	6.30	1.53	1.14
Shisa2	2.84	2.74	1.53	1.37
Alg2	88.98	97.26	1.53	1.64
Rgmb	30.50	29.17	1.53	1.52
Snurf	344.40	338.86	1.53	1.50
Tuba8	8.99	8.49	1.53	1.67
Rwdd2a	139.10	130.76	1.53	1.57
Nme1	386.70	354.09	1.53	1.46
Upk3a	0.66	0.78	1.53	1.79

Gm6793	252.70	225.48	1.53	1.66
Ogfod1	101.46	97.58	1.53	1.51
Mtrr	7.14	6.84	1.53	1.45
Ldha	293.66	265.22	1.53	1.38
Ddost	40.07	41.56	1.53	1.50
Pldn	29.09	29.57	1.53	1.60
Polr2f	225.18	208.07	1.53	1.49
Pygl	5.52	5.55	1.53	1.45
Hes6	35.19	33.28	1.53	1.50
Klhl7	72.51	72.87	1.53	1.65
Tmem66	155.27	162.13	1.53	1.53
Mrps31	31.74	27.93	1.53	1.37
Spryd3	193.45	183.20	1.53	1.50
Pnma3	32.83	33.32	1.52	1.56
Vwa5a	6.77	5.84	1.52	1.24
Scaper	16.61	15.96	1.52	1.56
Fxyd6	232.64	237.74	1.52	1.52
Tsply3	45.20	42.62	1.52	1.50
Pi16	4.85	4.30	1.52	1.54
1700037H04R	196.79	184.54	1.52	1.47
Hn1	125.59	126.57	1.52	1.48
Mtch1	660.03	603.92	1.52	1.40
Tacr1	2.85	3.02	1.52	1.49
Zkscan5	8.70	8.02	1.52	1.43
Rngtt	18.99	18.24	1.52	1.64
Pja1	313.49	274.67	1.52	1.46
Pdyp	312.92	284.09	1.52	1.35
Tmem176a	17.58	14.56	1.52	1.25
Asb16	4.66	3.91	1.52	1.25
Trim28	82.38	73.06	1.52	1.38
Cartpt	159.21	102.42	1.52	1.02
Gpr135	10.04	9.13	1.52	1.34
Lig1	10.60	10.69	1.52	1.41
Tbl1x	25.56	24.91	1.52	1.57
Podxl2	130.41	140.64	1.52	1.48
Irs2	12.23	11.44	1.52	1.46
Cisd3	86.27	78.07	1.51	1.35
Rgag4	40.75	38.06	1.51	1.50
Nhlrc1	26.35	25.09	1.51	1.44
Mrpl34	86.78	81.61	1.51	1.46
Ssu72	119.62	108.26	1.51	1.40
Gltpd1	21.10	21.39	1.51	1.51
Gm16039	84.52	80.99	1.51	1.54
Zfp239	30.15	29.44	1.51	1.45
Neurod1	2.32	2.03	1.51	1.05
Rnase6	3.97	4.41	1.51	1.34
Tmem8c	0.71	0.94	1.51	1.73
Gira3	4.26	5.04	1.51	1.70
Oaz1-ps	464.17	423.94	1.51	1.38
Adcy3	8.43	9.10	1.51	1.51
Ndufa7	398.87	374.21	1.51	1.38
Rad21l	0.78	0.89	1.51	1.60
1500011H22R	167.86	164.78	1.51	1.48
Pou3f4	3.93	3.82	1.51	1.59
Smarca5	39.36	40.60	1.51	1.68
Ampd2	52.24	44.91	1.51	1.42
Pam16	181.92	162.70	1.51	1.36
Cyb5r1	15.40	16.57	1.51	1.50
Slc35f4	9.79	9.05	1.51	1.47
Med30	63.88	61.23	1.51	1.44
Nol12	17.82	16.84	1.50	1.39
Ctxn1	324.37	294.00	1.50	1.36
Uck1	52.54	49.86	1.50	1.35
Ngfrap1	815.58	767.17	1.50	1.47
Kcnf1	8.49	9.32	1.50	1.44



Angpt1	3.78	3.86	1.50	1.52
N4bp2l1	62.13	66.41	1.50	1.59
Trim45	9.29	8.75	1.50	1.50
Gtpbp4	41.22	40.57	1.50	1.68
Fxr2	92.21	83.63	1.50	1.39
Gmip	5.17	4.54	1.50	1.32
Kif3c	49.98	48.33	1.50	1.48
Trpc5	3.26	3.42	1.50	1.55
Hn1l	14.91	15.09	1.50	1.51
Prok2	2.00	2.03	1.50	2.17
Araf	414.37	413.79	1.50	1.58
5730403107Ril	0.63	0.58	1.50	1.67
Cetn2	101.58	94.97	1.50	1.60
Gspt2	37.91	36.64	1.50	1.52
Ppme1	142.89	136.68	1.50	1.53
Sumo3	147.07	148.34	1.50	1.56
Syt5	86.97	94.87	1.49	1.54
Utp18	18.35	18.17	1.49	1.59
Foxr2	3.34	3.45	1.49	1.58
Isl1	29.02	28.73	1.49	1.69
Smyd3	24.56	23.86	1.49	1.52
Prpsap2	63.53	61.61	1.49	1.55
Mcf2	65.52	68.48	1.49	1.58
Exosc9	44.43	41.55	1.49	1.58
Dnahc1	3.87	3.96	1.49	1.67
Efna5	11.32	11.44	1.49	1.62
Yip4	47.23	51.86	1.49	1.65
Txnrd1	54.69	51.47	1.49	1.50
Gnl3l	145.93	143.56	1.49	1.56
Peg13	197.27	199.89	1.49	1.55
Rfc3	15.91	16.22	1.49	1.50
Fndc3a	42.01	41.80	1.49	1.63
Rasd2	66.48	66.78	1.49	1.56
Trpm4	2.34	2.49	1.48	1.51
Vwc2l	8.85	9.41	1.48	1.71
Zwint	651.66	629.18	1.48	1.55
Kctd16	3.95	4.34	1.48	1.72
Fbxo9	182.75	177.46	1.48	1.51
Ddc	64.67	62.21	1.48	1.52
Krt77	8.50	8.99	1.48	1.54
Pdia6	39.99	41.69	1.48	1.50
Rln1	1.82	2.17	1.48	2.31
Styk1	0.40	0.50	1.48	1.90
Gdi1	572.60	542.14	1.48	1.50
Wdr54	21.06	21.18	1.48	1.52
Ubl5	119.40	119.67	1.48	1.57
Tro	51.23	50.65	1.48	1.58
Mrps14	64.47	64.05	1.48	1.66
Prepl	395.70	369.07	1.48	1.51
Rsad2	0.45	0.44	1.48	1.65
Tbca	490.49	500.50	1.48	1.53
Glg1	16.33	17.56	1.48	1.58
Grid1	14.23	15.15	1.47	1.52
Dnajc12	58.92	60.83	1.47	1.54
Fam70a	55.93	65.46	1.47	1.71
Dsp	0.25	0.29	1.47	1.65
Acta1	9.66	8.78	1.47	1.59
Rsph3b	5.34	4.68	1.47	1.52
Nkrf	35.81	34.96	1.47	1.57
Tram1l1	29.09	32.40	1.47	1.71
Morf4l2	459.68	430.96	1.47	1.51
Slc30a9	126.11	130.17	1.47	1.54
Nxn2	1.77	1.82	1.47	1.96
Hnrnpk	417.35	385.21	1.46	1.52
Gna14	0.55	0.66	1.46	1.86

Ostc	59.16	61.98	1.46	1.51
Gng4	81.22	85.74	1.46	1.55
Gem	3.58	3.03	1.46	1.75
Prkar1a	742.31	717.56	1.46	1.55
F12	0.48	0.49	1.46	1.68
Zfp334	14.22	13.76	1.46	1.52
Gmps	21.53	21.28	1.46	1.51
Mgat4c	4.98	5.65	1.46	1.80
Gm5465	0.44	0.42	1.46	1.69
Ate1	72.74	70.96	1.46	1.53
Usp29	35.96	33.68	1.46	1.52
Tmed4	51.07	53.55	1.46	1.50
Xlr3a	2.38	2.96	1.46	1.74
Bcas2	152.42	153.68	1.45	1.62
Elac1	38.07	38.87	1.45	1.54
Ddx3y	17.24	21.67	1.45	1.74
Moap1	28.72	29.27	1.45	1.68
Gm15612	20.74	23.25	1.45	1.53
Polr2k	120.11	119.85	1.45	1.52
Loxl1	1.00	0.98	1.45	1.59
Ormdl3	34.39	36.35	1.45	1.50
Silbp	63.51	62.91	1.45	1.58
Gng2	256.90	261.30	1.45	1.53
Bex4	131.93	127.08	1.45	1.53
Sstr5	1.21	1.30	1.45	1.99
Gimap6	1.21	1.15	1.45	1.60
Syt6	18.77	18.55	1.45	1.57
Cdh18	10.89	12.29	1.45	1.63
Cacybp	177.89	172.78	1.44	1.57
Cd274	2.17	2.80	1.44	1.59
Hyou1	20.62	23.66	1.44	1.60
Pdzd3	1.60	1.59	1.44	1.66
Aff2	3.16	3.29	1.44	1.56
Hprt	474.38	458.92	1.44	1.54
C1qtnf7	0.19	0.07	1.44	0.31
Chmp5	166.42	162.87	1.44	1.51
Frmf7	1.76	1.84	1.44	1.77
Zbtb11	28.05	29.59	1.43	1.58
Cd200	84.38	95.35	1.43	1.58
Pdia3	63.34	71.07	1.43	1.54
Snrpd1	171.36	157.70	1.43	1.52
Fam136a	52.33	52.45	1.43	1.57
Lrfr5	15.46	15.61	1.43	1.53
Cbln4	22.39	24.33	1.43	1.54
Stac	4.36	4.15	1.43	1.64
Pcdh7	11.19	12.45	1.43	1.58
Hmgn1	153.94	148.24	1.43	1.50
Alkbh8	10.28	10.33	1.43	1.65
Iqcf5	0.77	0.87	1.43	3.25
Clca1	0.85	0.73	1.42	1.55
Cdc25a	7.03	7.37	1.42	1.52
Rheb	227.75	229.50	1.42	1.53
Ssb	150.07	141.18	1.42	1.52
Zrsr2	31.42	31.93	1.42	1.52
Fgf14	28.66	28.71	1.42	1.56
Vcpip1	20.32	21.00	1.42	1.56
Lrpap1	54.43	61.91	1.42	1.51
Nanos1	28.36	28.44	1.42	1.53
Zfp275	22.41	23.05	1.42	1.55
Nr0b1	2.12	2.38	1.41	1.87
E2f6	43.64	43.34	1.41	1.51
Fip111	30.64	31.55	1.41	1.54
Rbbp7	121.26	116.68	1.41	1.51
Pam	57.89	69.46	1.41	1.54
Jph2	3.29	3.66	1.41	1.65

2310057M21F	21.86	21.38	1.41	1.58
Ctsl	37.49	42.60	1.41	1.57
Srsf5	216.19	184.44	1.40	1.53
Cct8	225.87	218.99	1.40	1.50
Clvs1	10.26	10.50	1.40	1.57
Srp54c	10.11	10.32	1.40	1.52
Arl6	64.22	64.77	1.40	1.57
Arf4	165.93	159.20	1.40	1.52
1810048J11Ri	11.76	13.06	1.39	1.52
Ube3a	23.03	23.94	1.39	1.61
Klhl9	58.64	58.28	1.39	1.50
Tm9sf2	38.59	42.02	1.38	1.51
Clvs2	30.98	31.68	1.38	1.54
Kcna4	5.03	5.04	1.38	1.51
Lrrtm3	11.08	11.81	1.38	1.53
C1galt1c1	12.84	13.12	1.38	1.52
Txn1	130.35	132.08	1.38	1.52
Ass1	40.93	43.77	1.38	1.55
Slc7a1	6.45	7.25	1.38	1.51
Ccdc147	0.56	0.59	1.38	1.55
Ppef1	0.55	0.61	1.37	1.70
Rxfp3	3.20	3.44	1.37	1.60
Tceal1	167.08	164.50	1.37	1.52
Efcab10	16.75	17.55	1.37	1.61
Esyt3	4.64	5.25	1.37	1.62
Pcsk1	10.52	12.93	1.37	1.63
Sdc2	33.13	37.83	1.37	1.55
Penk	74.70	85.14	1.37	1.63
Pla2g2c	0.55	0.72	1.37	1.79
Fytd1	71.11	70.42	1.36	1.54
Apoa1	1.28	1.42	1.36	1.61
Tmx4	99.91	114.65	1.36	1.53
Cd1d1	1.09	1.45	1.36	1.58
Nags	0.38	0.57	1.36	2.92
Trim23	25.96	27.26	1.36	1.53
Gm16894	1.79	1.99	1.35	1.77
Zfp37	15.19	15.54	1.34	1.51
Nodal	0.34	0.40	1.34	1.95
Aloxe3	5.10	5.16	1.34	1.53
Ptprk	6.20	7.05	1.34	1.51
Fgf17	0.62	0.77	1.34	1.55
Fuca1	12.59	14.64	1.33	1.51
Rgag1	2.33	2.36	1.33	1.51
Serpini1	44.04	52.98	1.33	1.50
Glp1r	1.25	1.36	1.32	1.68
Syt10	2.76	3.36	1.32	1.62
Ankrd2	2.22	2.87	1.32	1.86
Slc12a7	0.86	0.94	1.32	1.58
Ormdl1	10.16	11.74	1.32	1.54
C530044C16R	1.12	1.29	1.32	1.64
D330045A20R	1.11	1.29	1.32	1.56
C1d	64.63	69.26	1.32	1.51
Galr1	2.04	2.33	1.31	1.62
Tmem185b	6.35	7.50	1.31	1.57
Morc4	2.79	3.04	1.31	1.50
Fam46a	10.14	12.23	1.30	1.69
Gfra1	8.37	9.79	1.30	1.59
Emb	17.16	19.33	1.30	1.54
Itk	0.32	0.32	1.30	1.57
Cpa5	0.14	0.20	1.29	3.21
Atp2c2	0.53	0.62	1.29	1.68
Hspa13	15.90	19.34	1.28	1.53
Pld6	2.56	2.76	1.27	1.55
Magohb	19.08	19.22	1.27	1.63
Cldn26	2.77	3.38	1.27	1.52

Tmem74	3.63	4.63	1.26	1.55
Sv2c	3.20	3.89	1.26	1.65
Rad51c	3.11	3.21	1.25	1.51
Rgn	1.29	1.32	1.24	1.61
BC051628	0.74	0.68	1.24	1.84
Gpr6	2.09	2.05	1.23	1.61
Gm17660	1.62	1.57	1.22	1.98
St8sia4	6.28	7.62	1.22	1.56
2900056M20R	31.69	37.13	1.21	1.50
C130060K24R	0.78	0.92	1.21	1.51
Rspo4	0.51	0.77	1.19	2.02
4930524B15R	0.92	1.11	1.17	1.80
Bpifb1	0.90	1.02	1.16	1.60
AA467197	0.55	0.25	1.16	0.38
4932441J04Ri	1.32	1.48	1.15	1.74
Hctr2	2.53	3.36	1.15	1.60
Npcd	30.72	45.94	1.13	1.50
Dnajc22	0.31	0.47	1.11	2.33
4930441O14R	2.18	2.41	1.10	1.56
Rps15a-ps4	3.44	3.83	1.10	1.81
Npy5r	2.30	2.75	1.06	1.51
Stc2	0.36	0.22	1.05	0.51
Gm14634	1.53	1.87	1.05	1.53
Socs3	0.89	0.54	0.99	0.50
2310046A06R	1.28	1.17	0.98	0.62
Gpr139	1.17	1.57	0.97	2.09
Gm11549	0.13	0.14	0.97	0.36
Slc10a1	0.21	0.12	0.96	0.46
Gpr115	0.11	0.13	0.95	0.53
Atp6ap1l	0.77	0.70	0.95	0.52
Crybb3	0.83	0.68	0.94	0.57
Pla2g2d	0.19	0.10	0.94	0.47
Trpa1	0.11	0.19	0.93	1.69
Kank4	2.78	0.83	0.93	0.59
Cchcr1	0.53	0.50	0.93	0.62
Irf9	4.28	3.21	0.92	0.64
Kcns1	0.68	0.48	0.91	0.58
Rspo2	0.46	0.33	0.91	0.50
Nkx3-1	0.08	0.06	0.90	0.38
Tysnd1	7.34	5.71	0.90	0.64
Nmbr	1.14	1.18	0.90	0.63
Skor1	0.41	0.25	0.90	0.50
Mfap4	0.24	0.16	0.89	0.33
4833412C05Ri	0.21	0.13	0.89	0.35
Serinc2	0.21	0.14	0.88	0.41
Zmynd12	0.33	0.15	0.88	0.44
Adrb3	0.62	0.43	0.88	0.66
Rrm2	0.46	0.25	0.88	0.56
Rassf10	0.68	0.48	0.87	0.58
Gm12522	0.45	0.37	0.86	0.64
Timeless	0.66	0.50	0.86	0.61
Arhgap15	1.16	1.19	0.85	0.61
Gm18756	0.27	0.26	0.85	0.62
A4galt	0.28	0.24	0.85	0.59
Dusp27	0.10	0.06	0.84	0.38
Slc16a5	0.43	0.34	0.84	0.60
Prdm8	2.77	2.68	0.84	0.63
Klra2	0.06	0.05	0.84	0.29
Ifit1	0.87	0.66	0.83	0.60
Egr4	1.41	1.44	0.83	0.65
2410006H16R	74.44	65.11	0.83	0.66
Zbtb8a	1.28	1.01	0.82	0.66
Kbtbd5	0.60	0.41	0.82	0.58
Atf3	0.56	0.31	0.81	0.52
Pilra	0.56	0.47	0.80	0.51

AA388235	1.97	1.44	0.79	0.65
Egr3	1.14	0.92	0.79	0.59
Gng13	46.20	43.63	0.79	0.65
Nov	2.64	2.86	0.78	0.66
Mafb	2.05	1.88	0.78	0.58
Tbx15	0.07	0.02	0.78	0.13
BC021767	0.24	0.15	0.78	0.47
Egln3	2.54	2.18	0.78	0.63
Myom1	0.19	0.18	0.77	0.52
Ankrd33b	0.52	0.48	0.77	0.53
Smoc2	0.19	0.20	0.77	0.49
Ccdc155	0.24	0.19	0.77	0.51
Samd7	0.38	0.42	0.77	0.63
Plp2	3.01	2.79	0.77	0.64
Rbm46	0.30	0.15	0.77	0.33
H2-Q6	0.13	0.10	0.76	0.33
Arg1	0.13	0.10	0.76	0.29
Slc25a31	0.13	0.48	0.76	2.46
Oscar	0.85	0.78	0.76	0.60
Dzip1l	2.89	2.75	0.76	0.66
Impa2	1.63	1.31	0.76	0.62
Mgat5b	4.95	5.14	0.76	0.64
Tyms	1.05	0.75	0.76	0.61
Cib1	12.79	10.86	0.75	0.60
BC049352	0.44	0.43	0.75	0.61
Slc12a8	0.21	0.19	0.75	0.45
Cep135	1.47	1.17	0.75	0.62
C3	0.29	0.28	0.75	0.61
Asb2	0.70	0.59	0.75	0.64
B230312C02R	0.47	0.33	0.75	0.54
Speg	9.88	8.75	0.74	0.62
1700012D14R	0.97	0.49	0.74	0.45
Kcnk4	1.39	1.10	0.74	0.65
Btbd17	2.28	1.92	0.74	0.66
Psmb8	1.95	1.45	0.74	0.60
Adamts15	0.60	0.58	0.74	0.62
Bmp8b	0.27	0.19	0.74	0.46
Mllt1	8.00	7.45	0.74	0.65
Fgl2	0.55	0.36	0.74	0.43
Gm11961	0.08	0.04	0.73	0.18
Npnt	1.14	0.89	0.73	0.56
Trim7	1.15	1.13	0.73	0.66
Arhgap23	14.66	13.37	0.73	0.66
Pstpip1	0.62	0.52	0.72	0.53
A930024E05R	0.74	0.63	0.72	0.57
Slc35d3	0.94	0.84	0.72	0.63
Itпка	5.03	4.43	0.72	0.55
Zfp114	0.55	0.55	0.72	0.59
1700025N23R	0.33	0.23	0.72	0.34
1500012F01Ri	75.76	63.83	0.72	0.63
Hspb8	9.61	8.30	0.72	0.63
Zbtb42	0.21	0.14	0.72	0.49
Gm7609	0.69	0.62	0.72	0.59
Plekha4	0.26	0.25	0.72	0.60
Kif26a	0.88	0.74	0.71	0.62
Zfp503	3.35	2.67	0.71	0.64
Hs3st1	3.58	3.97	0.71	0.65
D2Ertd750e	0.15	0.12	0.71	0.46
Card9	1.04	0.90	0.71	0.62
Gpsm1	18.55	16.94	0.71	0.65
Tpst2	5.67	5.25	0.71	0.66
Ttc38	1.77	1.56	0.71	0.65
Gm12942	3.34	2.75	0.71	0.57
Kcnn1	1.29	1.22	0.71	0.66
Gbp9	0.23	0.11	0.71	0.39

Ifih1	0.35	0.33	0.71	0.64
Spcb4	14.55	12.80	0.71	0.63
Pspb	6.69	5.96	0.71	0.65
Enho	37.01	31.28	0.70	0.58
Wdr76	0.49	0.54	0.70	0.63
Kif9	1.79	1.50	0.70	0.64
9530077C05R	5.50	4.77	0.70	0.58
Actn4	10.39	9.69	0.70	0.66
Dysf	0.63	0.67	0.70	0.65
Klh14	0.94	0.86	0.70	0.61
Wdr60	3.22	2.83	0.70	0.66
Mapk15	0.77	0.53	0.70	0.44
Capn1	2.60	2.53	0.70	0.63
Prickle3	0.25	0.14	0.70	0.32
Abi3bp	0.28	0.27	0.70	0.66
Bcl11b	2.35	2.19	0.70	0.64
Plin2	3.50	3.09	0.70	0.61
Dnmt3b	0.07	0.05	0.69	0.30
Jup	4.24	3.96	0.69	0.66
Chka	21.13	19.12	0.69	0.64
Sytl5	0.44	0.38	0.69	0.56
1700027A23R	3.52	2.75	0.69	0.61
Nptx2	5.24	5.05	0.69	0.60
Ifi271l	15.95	14.43	0.69	0.61
4933412O06R	0.93	0.99	0.69	0.61
Tmem67	1.96	1.99	0.69	0.66
Ppp1r3d	1.64	1.64	0.69	0.64
Tdrd3	5.71	5.19	0.69	0.64
5730508B09R	1.06	0.96	0.69	0.62
Calr3	1.31	1.12	0.69	0.65
4932418E24R	0.45	0.40	0.69	0.49
Spata20	0.10	0.08	0.68	0.47
Slco4a1	0.39	0.31	0.68	0.48
Ii18	15.41	13.11	0.68	0.57
Hrh2	1.00	1.17	0.68	0.64
Fam57a	3.13	2.94	0.68	0.60
Rps12	679.27	570.71	0.68	0.59
Shroom3	0.44	0.38	0.68	0.53
Amot	1.37	1.41	0.68	0.66
Rnf182	2.35	2.36	0.68	0.63
Morc2b	0.14	0.08	0.68	0.51
Ccdc42	1.67	1.30	0.68	0.35
1700001C02R	1.49	1.00	0.68	0.36
Trim17	1.20	0.74	0.68	0.56
Wnk4	0.38	0.40	0.68	0.61
Aldh1a3	0.25	0.21	0.68	0.59
Casp1	0.81	0.72	0.68	0.52
Chrd1l	0.32	0.27	0.68	0.42
Chrm1	1.01	1.24	0.68	0.62
Deaf1	22.20	20.82	0.68	0.63
Psmb11	0.15	0.07	0.68	0.39
Heatr5a	1.92	1.84	0.68	0.63
Akr1b8	0.72	0.28	0.67	0.31
Chst14	0.36	0.29	0.67	0.43
Trip10	1.26	1.14	0.67	0.59
Hmg20b	4.12	3.25	0.67	0.52
Lhx2	3.76	3.57	0.67	0.60
BC060267	1.45	1.36	0.67	0.62
9430037G07R	0.73	0.61	0.67	0.59
Ticam1	1.01	0.96	0.67	0.57
Efcab6	0.57	0.64	0.67	0.66
Plscr1	1.03	0.98	0.67	0.63
Snhg7	8.58	8.70	0.67	0.64
Fhdc1	0.91	0.87	0.67	0.62
Xylt1	0.83	0.89	0.67	0.64

Nr2f1	15.19	13.91	0.67	0.57
Syt2	2.47	2.63	0.67	0.67
Gm505	2.50	2.16	0.67	0.63
Arhgap22	2.28	2.00	0.67	0.67
Shisa4	25.40	25.77	0.67	0.59
D930014E17R	3.27	3.05	0.67	0.63
Lgr5	0.43	0.41	0.67	0.64
Serpinf1	2.63	2.89	0.67	0.70
A330102110Ri	5.16	5.04	0.67	0.74
Slc2a1	4.32	5.53	0.67	0.74
Pcyt1b	8.14	8.15	0.67	0.67
Sqrdl	2.38	2.88	0.67	0.72
Unc79	4.09	4.00	0.67	0.68
Frem3	0.29	0.29	0.67	0.61
Ophn1	5.91	5.72	0.67	0.65
Lig3	2.32	2.36	0.67	0.65
2300009A05R	19.14	17.16	0.67	0.60
Kncn	0.31	0.37	0.67	2.77
Srek1	12.19	12.69	0.67	0.71
1110032A04R	2.69	2.78	0.66	0.72
Apol8	1.01	1.30	0.66	0.82
Mxd1	3.38	3.38	0.66	0.65
Fam181a	2.32	1.83	0.66	0.54
Actn2	1.33	1.27	0.66	0.66
Crat	4.63	4.58	0.66	0.67
Nek1	6.83	7.37	0.66	0.76
Etv6	1.59	1.44	0.66	0.66
AI854517	2.76	2.44	0.66	0.58
Dhcr7	5.57	6.01	0.66	0.73
E2f1	0.85	0.72	0.66	0.47
BC030336	14.00	15.59	0.66	0.77
Ddx17	96.28	96.04	0.66	0.69
D19Wsu162e	4.71	4.77	0.66	0.65
Gm20257	0.55	0.58	0.66	0.58
Nek8	0.68	0.53	0.66	0.56
Hipk2	1.59	1.58	0.66	0.66
4931406P16R	5.13	5.31	0.66	0.74
Npat	3.13	3.35	0.66	0.74
Tctn3	3.08	3.42	0.66	0.79
Rnf138	6.51	7.92	0.66	0.91
Evc2	0.72	0.77	0.66	0.60
Pafah2	1.87	1.71	0.66	0.63
Rlf	3.31	3.30	0.66	0.72
Cramp1l	3.12	3.15	0.66	0.69
Eps8l2	0.36	0.31	0.66	0.54
Otud4	6.88	7.49	0.66	0.79
Fam131b	12.65	13.74	0.66	0.67
Cox6b2	3.15	2.56	0.66	0.40
Prkd2	0.75	0.74	0.66	0.56
Uggt1	2.48	3.04	0.66	0.79
D4Erttd22e	7.36	7.12	0.66	0.64
Casp2	3.14	3.36	0.66	0.70
Tiparp	3.33	3.15	0.66	0.71
Klf9	13.45	13.94	0.66	0.69
Pcnxl2	2.25	2.37	0.66	0.65
Npr1	0.16	0.20	0.66	0.62
Zbtb1	1.94	2.09	0.66	0.80
Cnot6	8.83	10.03	0.66	0.79
Heatr2	2.07	1.98	0.66	0.68
Fam45a	29.61	31.31	0.66	0.76
Creb3l2	1.03	1.29	0.66	0.76
6430706D22R	3.52	4.22	0.66	0.76
Ldlr	2.90	3.28	0.66	0.75
Nek7	8.83	9.53	0.66	0.74
Ccdc163	1.20	1.10	0.66	0.66

Mxi1	10.20	10.29	0.66	0.67
Rasa2	3.94	4.07	0.66	0.73
Nqo1	2.72	3.06	0.66	0.63
Casp9	4.97	4.93	0.66	0.69
Samd3	2.00	1.46	0.66	0.53
2010106G01R	4.02	4.56	0.66	0.75
Zfp160	4.71	5.08	0.66	0.72
Sik	6.74	6.93	0.66	0.68
Zc3h7a	5.73	5.71	0.66	0.71
Usp3	3.45	3.54	0.66	0.77
Fam63a	4.52	4.72	0.66	0.66
Diap2	1.41	1.38	0.66	0.67
Kif6	0.69	0.56	0.66	0.54
Lhpp	5.92	5.52	0.66	0.62
Lrrc8b	2.11	2.51	0.66	0.74
Snhg8	14.26	12.14	0.66	0.58
BC030476	0.07	0.04	0.66	0.20
Zfp113	1.26	1.28	0.66	0.67
Tsga10	1.29	1.11	0.66	0.62
Wnt3	1.30	1.20	0.66	0.66
G0s2	4.94	5.02	0.66	0.66
Tgm7	0.21	0.12	0.66	0.47
Igdcc4	3.64	4.05	0.66	0.73
Pvt1	2.08	2.09	0.66	0.75
Pus7	3.95	4.25	0.66	0.72
Sertad2	2.69	2.77	0.66	0.71
Per3	5.22	5.68	0.66	0.69
Ptn	14.68	16.99	0.66	0.76
1110020G09R	13.48	13.56	0.66	0.72
Rgs16	14.82	13.36	0.66	0.62
Nlrc3	0.19	0.15	0.65	0.45
A430035B10R	1.09	0.96	0.65	0.50
Acot2	1.76	1.70	0.65	0.60
Zfhx4	2.82	2.76	0.65	0.65
Elmo3	0.90	0.98	0.65	0.76
Zfp871	10.17	10.39	0.65	0.71
H2-Eb1	0.74	0.75	0.65	0.44
Qdpr	172.60	166.51	0.65	0.64
2210404J11Ri	3.11	3.14	0.65	0.71
Nlr1	0.88	0.86	0.65	0.67
Furin	1.83	2.07	0.65	0.71
Ankrd10	24.32	23.60	0.65	0.69
Pcp4l1	48.13	50.46	0.65	0.72
Gm14325	3.85	4.26	0.65	0.76
Akap1	3.37	3.68	0.65	0.73
Srpx2	0.10	0.10	0.65	0.54
2610015P09R	1.18	1.26	0.65	0.73
Scn3a	4.29	4.89	0.65	0.82
Rnf141	12.35	12.25	0.65	0.69
Zfp287	2.95	3.13	0.65	0.74
Dync2h1	3.97	3.96	0.65	0.69
Tnfsf12	3.30	3.67	0.65	0.71
Hfm1	0.64	0.44	0.65	0.44
Tmem161b	4.99	5.91	0.65	0.87
Trp53inp1	3.07	2.94	0.65	0.65
Purb	59.64	60.69	0.65	0.69
Rgs11	1.71	1.64	0.65	0.75
Spry1	3.38	3.27	0.65	0.72
Gpatch8	7.24	7.55	0.65	0.66
Zfhx2	3.06	3.23	0.65	0.67
Cav2	11.28	11.55	0.65	0.72
B3gat1	19.46	20.62	0.65	0.69
Gm16702	4.78	5.29	0.65	0.72
Tmem120b	1.28	1.53	0.65	0.75
Zfyve27	6.07	7.27	0.65	0.75



Pacs2	23.98	23.40	0.65	0.63
Extl1	2.44	2.18	0.65	0.61
Rras	5.72	5.66	0.65	0.66
Aste1	1.47	1.39	0.65	0.61
Nr1h3	0.94	0.89	0.65	0.59
Palld	0.38	0.33	0.65	0.63
Arc	2.85	2.52	0.65	0.60
Whamm	3.15	3.32	0.65	0.60
Pdlim5	6.74	6.80	0.65	0.69
Mocs1	2.71	2.75	0.65	0.71
Dock9	8.16	8.31	0.65	0.69
Zbtb43	3.83	3.88	0.65	0.67
Rassf3	2.53	2.49	0.65	0.59
Fzd1	1.47	1.76	0.65	0.64
Zfp459	0.50	0.58	0.64	0.77
Tnfaip3	0.37	0.47	0.64	0.87
Dtwd2	1.12	1.20	0.64	0.71
Gna13	8.90	8.82	0.64	0.65
Mef2c	6.37	6.35	0.64	0.56
Rps19-ps3	2.50	2.94	0.64	0.53
Yes1	2.53	2.82	0.64	0.78
Cyb561d1	1.65	1.74	0.64	0.63
Htr4	0.48	0.67	0.64	1.02
B2m	29.11	31.43	0.64	0.66
Ell2	6.21	6.71	0.64	0.72
2610008E11Ri	5.91	6.14	0.64	0.73
Efcab4a	0.38	0.38	0.64	0.47
Cenpb	18.84	17.57	0.64	0.61
Zdhhc1	7.32	7.62	0.64	0.68
Angel1	0.92	1.00	0.64	0.64
Bcat2	3.94	3.63	0.64	0.67
Ntrk2	17.01	20.26	0.64	0.71
Slc39a14	2.46	2.76	0.64	0.70
Ankrd49	4.50	4.89	0.64	0.72
Gadd45b	2.46	2.48	0.64	0.60
Hecw2	2.56	2.61	0.64	0.71
Spata13	1.25	1.13	0.64	0.67
Zfp715	6.90	6.95	0.64	0.69
5330437I02Ri	0.25	0.24	0.64	0.57
Ctnna1	14.02	13.49	0.64	0.67
Ankrd13a	10.38	10.91	0.64	0.66
Stk40	4.19	4.16	0.64	0.64
Mfap3l	2.11	2.46	0.64	0.76
AI429214	2.16	1.69	0.64	0.63
Gpcpd1	15.54	16.45	0.64	0.73
Zfyve26	1.41	1.36	0.64	0.61
Rassf4	2.69	2.55	0.64	0.65
Tmem189	8.50	8.59	0.64	0.62
4930503L19Ri	1.87	1.83	0.64	0.69
Igfbp4	2.20	2.27	0.64	0.59
Igfbp5	11.56	12.46	0.64	0.65
Slc22a15	1.06	1.27	0.64	0.89
Pot1b	1.54	1.34	0.64	0.64
Rhpn2	1.59	1.63	0.64	0.62
Nkain2	8.62	9.64	0.64	0.66
Lrrn1	5.65	7.14	0.64	0.74
2310010J17Ri	7.49	7.27	0.64	0.62
Frmf6	1.92	2.01	0.64	0.68
Maml1	1.10	1.06	0.64	0.64
5730577I03Ri	1.80	1.69	0.64	0.63
Ncoa6	4.49	4.68	0.64	0.64
DOH4S114	29.35	30.05	0.64	0.69
Farp1	5.74	5.36	0.64	0.57
Ncaph	0.19	0.19	0.64	0.57
Zdhhc18	3.30	3.76	0.64	0.71

Grm4	2.41	2.27	0.64	0.66
Tcf12	7.77	8.00	0.63	0.67
Mars2	2.76	2.76	0.63	0.75
Tmem134	8.80	8.60	0.63	0.61
Cpd	3.33	3.97	0.63	0.72
Casp7	1.33	1.27	0.63	0.86
Gpr116	0.33	0.61	0.63	1.00
Ank	24.56	26.27	0.63	0.67
Abl1	5.58	5.66	0.63	0.64
Tbl1xr1	5.74	6.03	0.63	0.67
Msi1	7.55	7.37	0.63	0.65
Fam135a	4.36	4.35	0.63	0.68
Fbxo30	2.26	2.48	0.63	0.77
Adra1a	0.62	0.53	0.63	0.58
Clec18a	0.21	0.24	0.63	0.50
Sirt2	54.03	51.53	0.63	0.61
Arhgap21	8.86	8.62	0.63	0.64
Mga	4.18	4.30	0.63	0.70
Pomt2	1.58	1.61	0.63	0.57
0610010B08R	0.56	0.60	0.63	0.73
Ctcf1	0.17	0.13	0.63	0.48
Fam40b	2.53	2.62	0.63	0.73
AI606473	1.01	0.49	0.63	0.55
Npl	2.18	1.88	0.63	0.56
Zscan20	0.66	0.58	0.63	0.51
Acsl6	13.82	15.45	0.63	0.69
Rtel1	1.57	1.59	0.63	0.65
Gm13251	0.59	0.86	0.63	0.83
Cep97	2.13	2.18	0.63	0.76
Chek2	1.46	1.36	0.63	0.67
Msn	3.48	3.67	0.63	0.72
9930012K11R	1.00	0.95	0.63	0.73
Id2	42.11	40.69	0.63	0.67
Cln3	1.33	1.30	0.63	0.54
Fam105a	1.57	1.85	0.63	0.82
Ccnj1	0.48	0.45	0.63	0.55
2810046L04Ri	2.63	2.53	0.63	0.63
Efcab5	0.36	0.37	0.63	0.70
Kctd12b	1.43	2.06	0.63	0.91
Cd68	0.83	1.02	0.63	0.66
Otud3	1.93	1.62	0.63	0.57
Fam107a	22.63	26.30	0.63	0.65
Ankrd40	23.53	23.76	0.63	0.63
Slc25a13	1.25	1.10	0.63	0.53
Mapk4	5.58	6.00	0.63	0.60
Ncoa3	2.65	2.69	0.63	0.62
Pgm1	2.27	2.39	0.63	0.67
Sfrp4	0.89	0.92	0.63	0.73
Clic5	0.32	0.35	0.63	0.78
Cnnm4	0.92	1.12	0.63	0.73
Atf3	3.61	4.05	0.63	0.72
6330403A02R	8.90	9.89	0.63	0.60
Ccnl1	8.73	8.96	0.63	0.69
Sp8	1.28	1.03	0.63	0.59
Ddx58	0.67	0.65	0.63	0.67
Car11	16.94	17.05	0.63	0.60
Brca1	0.22	0.20	0.63	0.69
Eml5	8.73	9.21	0.63	0.69
Kdm3b	4.08	3.99	0.63	0.58
Ahrr	0.09	0.05	0.63	0.34
Hmgb2	1.16	1.02	0.63	0.62
Thoc2	4.39	4.55	0.63	0.71
Gng5	48.48	43.39	0.62	0.58
Dhx33	2.89	2.97	0.62	0.66
Kcnj4	1.69	1.76	0.62	0.57

Ercc6	2.01	2.17	0.62	0.69
Sgms2	0.54	0.52	0.62	0.67
Shroom1	0.92	0.99	0.62	0.68
Poir3g	1.50	1.52	0.62	0.73
Gm15800	11.82	11.30	0.62	0.61
Cgn1	0.77	0.74	0.62	0.63
Pth1r	1.74	1.66	0.62	0.57
Trim67	1.11	1.06	0.62	0.68
Hfe	0.40	0.41	0.62	0.64
Ephx2	3.09	3.13	0.62	0.64
Leprel2	1.79	1.83	0.62	0.63
Fubp3	5.09	5.33	0.62	0.70
Zfpm1	2.13	1.95	0.62	0.61
Agrn	5.84	6.26	0.62	0.65
Pisd-ps1	19.56	18.86	0.62	0.64
Igf2bp3	0.44	0.43	0.62	0.72
Thrsp	11.29	10.87	0.62	0.55
Ascc2	3.23	3.08	0.62	0.67
Olf613	5.71	5.79	0.62	0.66
Il15ra	1.78	1.76	0.62	0.60
Rarres1	0.15	0.14	0.62	0.27
Calhm2	0.24	0.33	0.62	0.62
4930578N16R	0.95	1.19	0.62	0.80
Lpar2	0.24	0.28	0.62	0.73
Idua	2.66	2.77	0.62	0.77
PIK1	0.59	0.62	0.62	0.67
Insig1	18.31	18.02	0.62	0.65
Kcna2	7.76	8.88	0.62	0.67
Phf2011	5.45	5.93	0.62	0.70
Iglon5	7.07	7.46	0.62	0.63
Cast	1.87	2.01	0.62	0.71
Clk4	13.42	13.67	0.62	0.71
0610007P08R	3.56	3.73	0.62	0.68
Fam154b	0.95	0.85	0.62	0.75
Chia	1.28	1.28	0.62	0.78
Ccnd1	8.33	7.96	0.62	0.64
Scube1	0.36	0.48	0.62	0.61
Cela1	1.22	1.17	0.62	0.57
5430416N02R	6.55	6.08	0.62	0.64
Barhl2	1.25	1.53	0.62	0.54
1500017E21Ri	2.35	2.71	0.62	0.82
D330050G23R	0.93	1.11	0.62	0.72
Adam9	3.68	4.47	0.62	0.70
Lama2	0.45	0.44	0.62	0.57
Chfr	5.22	5.42	0.62	0.69
Arhgef2	6.68	6.31	0.62	0.59
Ifit2	3.02	2.88	0.62	0.59
Acvr2b	1.13	1.22	0.62	0.79
P2rx6	0.58	0.53	0.62	0.73
C1qtnf1	0.34	0.55	0.62	0.83
Celsr1	0.12	0.12	0.62	0.65
Ccl19	0.65	0.97	0.62	0.51
Rbks	1.45	1.22	0.62	0.62
Kcnn2	3.95	4.34	0.62	0.66
Prkcdbp	14.10	13.02	0.62	0.57
Pik3c2a	2.93	2.97	0.62	0.66
Nab1	4.97	5.36	0.62	0.69
Tgds	2.11	2.14	0.62	0.78
Tmem168	1.42	1.84	0.62	0.79
Atp4a	0.39	0.32	0.62	0.65
Lrg1	0.10	0.06	0.61	0.23
Pros1	1.27	1.39	0.61	0.83
Rfx7	4.70	4.82	0.61	0.63
P2rx4	2.48	2.93	0.61	0.70
Lats2	2.74	2.72	0.61	0.58

Mob1a	3.93	3.91	0.61	0.65
Aasdh	1.97	1.73	0.61	0.57
Gm4951	0.07	0.09	0.61	0.43
Abhd2	1.11	1.48	0.61	0.75
Slc6a8	11.20	11.54	0.61	0.62
Pi15	0.28	0.28	0.61	0.71
Sypl	5.81	7.01	0.61	0.71
Wipi1	5.79	5.55	0.61	0.60
Nmi	1.85	1.60	0.61	0.59
Cacna1a	4.72	5.10	0.61	0.63
Rras2	2.87	2.82	0.61	0.65
Pard3b	0.32	0.35	0.61	0.65
Kctd5	8.38	7.98	0.61	0.59
Lrig2	2.84	3.40	0.61	0.72
Slc35d1	1.34	1.33	0.61	0.55
Capsl	2.99	2.92	0.61	0.61
6720463M24R	0.76	0.70	0.61	0.64
Fgf11	6.09	6.53	0.61	0.62
Ampd3	5.66	5.45	0.61	0.57
Fam117a	1.94	1.89	0.61	0.60
Sox2	25.92	23.33	0.61	0.60
C630043F03Ri	2.82	2.86	0.61	0.74
Elovl5	12.16	14.99	0.61	0.75
Trdmt1	2.19	2.30	0.61	0.70
Hus1	2.87	2.65	0.61	0.61
Akap8	12.72	12.23	0.61	0.67
Hs1bp3	3.18	2.98	0.61	0.62
Psmb9	1.01	1.10	0.61	0.56
4930511M06R	1.68	1.74	0.61	0.62
Nfam1	0.37	0.38	0.61	0.58
Sym	3.92	3.67	0.61	0.61
Alox8	1.37	1.54	0.61	0.68
Klf8	1.28	1.21	0.61	0.63
Cep250	2.88	2.74	0.61	0.61
Wnt11	0.19	0.13	0.61	0.48
Rhbdd1	1.26	1.55	0.61	0.75
Fbxw10	0.22	0.18	0.61	0.60
1700067K01Ri	0.25	0.13	0.61	0.32
Anxa11	2.14	1.83	0.61	0.49
LOC433374	0.24	0.18	0.61	0.47
Sptlc1	4.46	4.75	0.61	0.67
Fjx1	4.64	4.47	0.61	0.61
AW549877	14.70	16.20	0.61	0.73
Abcd1	2.06	2.02	0.61	0.58
E330016A19R	0.16	0.18	0.61	0.51
LOC626082	0.42	0.36	0.61	0.38
Rhobtb1	0.54	0.59	0.61	0.67
Taf4a	3.43	3.78	0.61	0.65
Slc26a2	0.49	0.49	0.61	0.70
Slc48a1	23.32	25.89	0.61	0.64
Arrdc2	2.41	2.35	0.61	0.52
Phtf2	1.89	2.02	0.61	0.64
Sgk1	12.12	11.99	0.60	0.49
Zfp959	1.65	1.92	0.60	0.72
Trrap	5.85	5.53	0.60	0.59
1600020E01Ri	7.50	8.75	0.60	0.71
Map3k2	3.30	3.57	0.60	0.70
March2	33.08	29.92	0.60	0.57
Fam72a	0.64	0.59	0.60	0.58
Gm8267	0.15	0.10	0.60	0.29
Drd3	0.11	0.06	0.60	0.31
Gas5	13.15	11.61	0.60	0.60
Pex11c	0.37	0.28	0.60	0.51
Stk36	0.68	0.60	0.60	0.57
AW495222	1.14	1.04	0.60	0.51

Smug1	2.45	2.46	0.60	0.64
Glis1	0.28	0.20	0.60	0.37
Zdhhc21	4.27	4.92	0.60	0.70
Fndc1	0.60	0.54	0.60	0.55
Slc9a9	0.90	1.14	0.60	0.68
Slc35b3	2.36	2.14	0.60	0.63
Slc30a10	3.28	3.94	0.60	0.73
Fgf10	1.35	1.50	0.60	0.64
Metap1d	7.35	7.21	0.60	0.66
Galm	0.39	0.43	0.60	0.48
C130021I20Ri	1.20	1.79	0.60	0.81
Trpc3	2.12	1.89	0.60	0.53
Ltbr	0.87	0.80	0.60	0.49
Batf3	0.17	0.18	0.60	0.30
2610021K21Ri	0.17	0.09	0.60	0.32
Gjc1	0.88	1.05	0.60	0.62
Cdca7	0.49	0.43	0.60	0.59
Gm5796	0.91	0.96	0.60	0.80
Syt7	8.72	9.48	0.60	0.58
Pdk4	1.15	1.60	0.60	0.78
A230077H06R	1.20	1.43	0.60	0.76
Zfp131	6.00	6.21	0.60	0.70
Mtap2	122.47	127.47	0.60	0.62
Asxl3	0.95	0.90	0.60	0.63
Tmc3	0.42	0.34	0.60	0.59
Naa16	1.49	1.67	0.60	0.72
Ddx11	0.12	0.11	0.60	0.51
Adra2c	2.43	2.36	0.60	0.60
Gucy2g	0.10	0.10	0.60	0.31
Nckap5	0.53	0.44	0.60	0.50
Zbtb37	0.37	0.28	0.60	0.55
Rbms1	3.41	3.41	0.60	0.62
5031439G07R	16.33	17.02	0.60	0.62
Ppp2r5a	12.70	13.05	0.60	0.65
Usp18	0.34	0.26	0.60	0.43
Cyp7b1	0.95	1.34	0.60	0.75
Cnih3	6.05	6.59	0.60	0.59
Cdh20	1.60	1.77	0.60	0.67
Prokr2	0.60	0.73	0.60	0.72
Enpp4	2.27	3.08	0.60	0.70
Aoc2	0.74	0.62	0.60	0.55
Sntb2	0.48	0.45	0.60	0.54
Ttc7	1.14	1.09	0.60	0.58
Slc35a3	3.19	3.78	0.60	0.72
Lypd6b	4.19	4.19	0.60	0.65
Alms1	0.93	0.90	0.60	0.59
Gca	4.52	4.47	0.59	0.56
Mmp2	0.45	0.41	0.59	0.63
Ccdc57	1.12	1.07	0.59	0.53
Wnt7b	2.35	2.80	0.59	0.72
Slc39a1	4.08	4.44	0.59	0.59
Abcd4	1.29	1.15	0.59	0.58
Efhc1	0.69	0.67	0.59	0.63
Pamr1	0.67	0.73	0.59	0.55
Gm14169	2.12	2.03	0.59	0.68
Gm765	0.27	0.18	0.59	0.40
Gm17066	9.24	10.03	0.59	0.73
Glis2	2.15	2.10	0.59	0.57
Scrt1	10.65	10.35	0.59	0.60
Rin1	1.13	1.06	0.59	0.49
Wnk1	13.37	13.89	0.59	0.62
4930534B04R	0.43	0.55	0.59	0.73
Smc5	5.13	5.50	0.59	0.71
1700003M02R	0.89	1.00	0.59	0.80
Vldlr	4.15	4.90	0.59	0.70

1700008J07Ri	1.01	1.10	0.59	0.71
Atxn1	3.85	4.09	0.59	0.64
Rasl11a	1.94	1.58	0.59	0.47
4933439F18Ri	8.57	9.04	0.59	0.59
Lap3	15.31	14.48	0.59	0.59
H2-Q4	2.00	2.32	0.59	0.73
Kif16b	1.51	1.66	0.59	0.69
Nrg2	1.10	1.03	0.59	0.52
Unc13d	0.14	0.10	0.59	0.45
Gucy2e	0.36	0.40	0.59	0.65
Ttll4	0.86	0.83	0.59	0.54
Tradd	2.21	1.92	0.59	0.51
Spna2	35.41	34.74	0.59	0.56
Gsta4	43.56	40.96	0.59	0.56
Fmr1	8.53	9.07	0.59	0.65
Taf13	17.98	18.25	0.59	0.70
Pctp	0.64	0.63	0.59	0.71
Lix1	5.33	6.31	0.59	0.67
Slc26a6	0.86	0.90	0.59	0.62
Fmn12	4.16	4.31	0.59	0.64
Lingo4	0.37	0.43	0.59	0.84
Akap9	6.04	6.26	0.59	0.63
Zfp932	25.50	26.76	0.59	0.70
Ctage5	5.68	6.71	0.59	0.68
Lrrc10b	2.74	2.20	0.59	0.62
Helb	0.52	0.50	0.59	0.60
Hbp1	9.34	9.66	0.59	0.62
Skap2	4.94	4.45	0.59	0.52
Sema6d	4.90	5.54	0.59	0.63
Med12	1.22	1.26	0.59	0.63
Tmem164	2.85	2.85	0.59	0.57
Cntn3	1.68	1.84	0.59	0.66
Pdgfb	1.26	1.45	0.59	0.62
Map4k4	9.30	9.14	0.59	0.60
Itsn2	3.75	3.84	0.59	0.61
Kcnd1	1.24	1.14	0.59	0.51
BC030307	0.53	0.49	0.59	0.61
Srpk3	0.41	0.38	0.59	0.50
Maob	11.81	12.78	0.59	0.62
Fut10	0.47	0.78	0.59	0.67
Cep152	0.45	0.40	0.59	0.52
Eya2	0.96	0.77	0.59	0.46
Zkscan3	5.27	5.74	0.59	0.63
Arhgap11a	0.21	0.23	0.58	0.67
Esyt2	3.25	4.11	0.58	0.75
Limch1	7.40	7.54	0.58	0.62
Dnahc9	0.28	0.25	0.58	0.54
4933426M11Ri	2.35	2.93	0.58	0.69
Sec24a	2.55	2.56	0.58	0.63
Agmat	0.18	0.14	0.58	0.41
Trpm7	4.28	4.91	0.58	0.69
Thsd4	0.30	0.32	0.58	0.64
Gpr157	0.56	0.61	0.58	0.67
Zfp52	1.52	1.96	0.58	0.82
Ccnj	1.67	1.82	0.58	0.64
Renbp	1.72	2.20	0.58	0.64
Il17rd	0.21	0.26	0.58	0.74
9430008C03Ri	2.12	2.18	0.58	0.62
Fzd4	0.30	0.35	0.58	0.69
Vps37b	3.33	3.11	0.58	0.53
Ctnnd1	6.09	6.25	0.58	0.63
Zfp238	12.14	12.28	0.58	0.56
Olfir856-ps1	8.07	8.78	0.58	0.67
Cntn2	5.08	6.10	0.58	0.61
Acan	0.10	0.12	0.58	0.60

Tor3a	0.69	0.75	0.58	0.66
Kctd11	0.63	0.60	0.58	0.52
Dnmbp	0.82	0.79	0.58	0.56
Cttnbp2nl	3.78	4.12	0.58	0.61
Tbr1	2.30	2.06	0.58	0.45
Arv1	2.24	2.45	0.58	0.74
Npc1	3.39	3.95	0.58	0.59
Itpkb	4.83	4.70	0.58	0.59
Cflar	1.75	1.88	0.58	0.65
Ticam2	0.06	0.02	0.58	0.12
Asprv1	0.49	0.54	0.58	0.67
AU023762	0.39	0.55	0.58	0.66
Hsbp111	0.83	0.85	0.58	0.78
Usp53	1.65	1.64	0.58	0.57
Smc2	1.38	1.45	0.58	0.64
Ccdc46	1.64	1.79	0.58	0.80
Snx20	1.05	1.16	0.58	0.77
Eno4	1.51	1.52	0.58	0.72
Tpp1	4.61	5.23	0.58	0.63
Epor	0.88	0.90	0.58	0.65
Krba1	3.23	3.31	0.58	0.61
Hells	0.65	0.65	0.58	0.66
Sun1	7.08	8.21	0.58	0.68
Mlxip	2.42	2.83	0.58	0.66
Aldh1a7	0.20	0.30	0.58	0.56
Lrrc51	4.49	4.69	0.58	0.67
Pan2	1.30	1.37	0.58	0.57
Pdlim3	0.67	0.81	0.58	0.89
Pnn	12.92	15.54	0.58	0.74
Gtf2a1l	0.39	0.20	0.58	0.30
Pecam1	0.31	0.59	0.58	1.11
Prdx6	50.20	51.23	0.58	0.56
2810474O19R	1.16	1.31	0.58	0.67
Erf	2.50	2.28	0.58	0.53
Pkdcc	1.92	1.94	0.58	0.63
Rimk1a	6.55	6.76	0.58	0.62
H2-DMb1	0.34	0.29	0.58	0.47
Tgfb1	0.50	0.49	0.58	0.51
Pwwp2a	4.72	4.90	0.58	0.63
Zfp169	1.39	1.35	0.58	0.64
Arhgef37	0.17	0.12	0.58	0.36
Rnf38	9.61	10.02	0.58	0.64
Syng2	1.76	1.83	0.58	0.57
Pla2g3	0.19	0.22	0.58	0.52
Zfp276	1.72	1.76	0.58	0.57
Kcns3	1.01	1.08	0.58	0.62
Vps13b	2.71	2.92	0.57	0.62
Dcxr	3.79	3.88	0.57	0.60
Sfrs18	15.55	14.14	0.57	0.61
Axin2	3.50	3.36	0.57	0.57
2810008D09R	7.32	6.88	0.57	0.66
Wnt5a	1.53	2.18	0.57	0.77
Tyro3	4.43	4.96	0.57	0.56
Slc24a2	7.43	9.49	0.57	0.65
Tmem51	0.56	0.55	0.57	0.49
Nkain1	19.76	20.98	0.57	0.57
Pxmp4	3.87	4.00	0.57	0.57
9030025P20R	0.99	1.01	0.57	0.69
Kcnn3	1.47	1.74	0.57	0.70
Tmod1	3.17	2.89	0.57	0.58
Lamp2	6.11	6.77	0.57	0.63
Slc38a2	11.14	12.36	0.57	0.64
Ggcx	1.68	1.67	0.57	0.63
Slc31a2	3.24	3.39	0.57	0.58
Ptpn12	8.76	9.19	0.57	0.63

Zcchc6	3.89	4.19	0.57	0.62
Gltscr1	1.65	1.55	0.57	0.49
Serpina1a	0.08	0.11	0.57	0.40
1810055G02R	2.41	2.25	0.57	0.56
Phka1	3.06	3.13	0.57	0.59
Cst3	289.14	296.18	0.57	0.58
A730017L22R	2.85	3.01	0.57	0.65
Spag8	1.18	1.11	0.57	0.54
Mmp16	1.23	1.28	0.57	0.71
5830418K08R	1.37	1.48	0.57	0.64
Pik3r5	0.27	0.25	0.57	0.46
Ankrd28	5.26	5.16	0.57	0.58
Fam169b	0.15	0.13	0.57	0.52
Lims1	6.58	6.83	0.57	0.62
Caprin2	2.18	2.56	0.57	0.66
Prkab1	3.60	3.97	0.57	0.69
Gins1	1.00	1.41	0.57	1.29
Gfpt2	1.14	1.13	0.57	0.64
Ptpla	5.04	5.30	0.57	0.54
Tfrc	7.74	8.84	0.57	0.73
Prr11	0.34	0.33	0.57	0.56
BC006779	0.10	0.12	0.57	0.70
Eif4ebp1	0.79	0.95	0.57	0.57
1700020L24R	0.51	0.52	0.57	0.49
Tax1bp3	4.11	3.83	0.57	0.51
6030422M02R	1.12	1.13	0.57	0.60
C130080G10R	0.36	0.33	0.57	0.53
Gmeb1	2.11	2.01	0.57	0.58
Apold1	0.40	0.58	0.57	1.17
Dazl	0.41	0.39	0.57	0.60
Mtmr11	1.55	1.57	0.57	0.63
Xiap	20.42	21.57	0.57	0.63
Prdm9	0.43	0.44	0.57	0.65
H6pd	0.51	0.59	0.57	0.68
Slitrk2	1.14	1.38	0.57	0.75
Arap1	2.29	2.21	0.57	0.55
Ddit4	13.28	12.46	0.57	0.54
Ifi2712a	2.78	2.81	0.57	0.45
Chek1	0.43	0.51	0.57	0.79
Gm6313	0.30	0.42	0.57	0.79
Rarg	1.56	1.57	0.57	0.55
Rab38	0.30	0.34	0.57	0.60
Usp24	6.02	6.26	0.57	0.64
Hpgd	1.89	1.89	0.57	0.62
S1pr2	0.18	0.21	0.57	0.49
Nrap	0.12	0.11	0.57	0.60
Ano6	2.16	2.42	0.57	0.64
Olfm4	0.42	0.34	0.57	0.51
Mphosph9	2.02	1.99	0.57	0.56
Cass4	0.14	0.13	0.57	0.54
Tnfrsf10b	0.59	0.61	0.57	0.50
D630003M21R	0.79	0.89	0.56	0.54
Arhgap42	1.08	1.12	0.56	0.58
Gpr15	0.59	0.77	0.56	0.54
Mansc1	0.21	0.25	0.56	0.55
Rnls	1.61	1.73	0.56	0.69
Fam78a	0.23	0.25	0.56	0.59
Fut9	5.29	6.22	0.56	0.69
Tcirg1	1.20	1.59	0.56	0.73
Cables1	5.96	5.75	0.56	0.51
Nlrp1a	0.35	0.41	0.56	0.69
Ccdc88b	0.43	0.46	0.56	0.57
Ccdc135	1.11	0.90	0.56	0.64
Rtkn	9.03	8.25	0.56	0.50
Mpst	11.65	10.22	0.56	0.51



Rnf135	1.31	1.20	0.56	0.45
Ddah2	4.65	4.81	0.56	0.50
Itga8	0.13	0.11	0.56	0.38
Tshz2	6.71	6.49	0.56	0.53
Gm8234	1.87	2.15	0.56	0.80
Ptplb	2.47	3.14	0.56	0.66
Odf2l	3.65	3.87	0.56	0.69
Asrgl1	32.62	32.84	0.56	0.60
4933427D14R	5.90	5.89	0.56	0.56
Fam101a	0.73	0.76	0.56	0.62
Herc1	10.28	10.20	0.56	0.57
Ctf1	1.09	1.31	0.56	0.65
Krcc1	5.92	5.70	0.56	0.57
Huwe1	15.84	16.21	0.56	0.59
Dennd1b	1.32	1.37	0.56	0.62
Cntnap5c	0.48	0.52	0.56	0.81
Opn4	0.11	0.05	0.56	0.30
Esrrg	5.39	5.63	0.56	0.64
Zdhhc23	0.74	0.69	0.56	0.52
Vipr2	0.61	0.73	0.56	0.67
A430105I19Ri	0.85	0.78	0.56	0.49
Trpm3	2.21	2.38	0.56	0.54
Celsr3	2.41	2.77	0.56	0.63
4833417C18Ri	0.36	0.51	0.56	0.61
Cxcr7	0.65	0.91	0.56	0.78
Icam1	0.17	0.13	0.56	0.45
Glit25d1	5.77	6.52	0.56	0.62
Zdhhc9	3.86	4.63	0.56	0.60
Adamts1	0.50	0.47	0.56	0.53
Sbf2	3.97	4.18	0.56	0.62
Myo10	2.38	2.14	0.56	0.57
Cttnbp2	5.10	5.31	0.56	0.57
Sox1	8.47	7.52	0.56	0.56
Ddn	12.19	12.07	0.56	0.45
Acaa1b	0.23	0.25	0.56	0.56
Fat1	1.34	1.42	0.56	0.60
Tmem218	5.51	5.82	0.56	0.60
Pde5a	0.29	0.32	0.56	0.55
1700088E04Ri	9.49	9.35	0.56	0.58
Sestd1	3.59	3.62	0.56	0.57
Mtf2	9.43	9.81	0.56	0.65
Kctd15	2.98	2.94	0.56	0.57
Lekr1	1.34	1.11	0.56	0.52
Gria3	8.04	8.87	0.56	0.61
Sec14l2	5.38	5.59	0.56	0.54
Usp49	2.35	2.39	0.56	0.60
Zfp831	0.49	0.50	0.56	0.54
Ppargc1b	0.80	0.81	0.56	0.53
Nufip2	6.16	6.62	0.56	0.66
Hsd3b7	2.07	2.18	0.56	0.61
Figl2	0.54	0.55	0.56	0.58
Apc	7.15	7.75	0.55	0.61
Ect2	0.12	0.06	0.55	0.40
Thbs3	1.03	1.09	0.55	0.74
Tmem232	0.26	0.25	0.55	0.56
2510049J12Ri	0.42	0.49	0.55	0.62
Neu2	0.48	0.45	0.55	0.55
Trim39	7.45	7.44	0.55	0.58
Slc10a4	1.24	1.10	0.55	0.55
C1qf2	4.01	3.99	0.55	0.54
Kcnj2	1.05	1.23	0.55	0.62
Grb14	11.68	11.01	0.55	0.51
Abcb1a	0.21	0.42	0.55	1.54
Aldoc	270.03	266.09	0.55	0.54
C330021F23Ri	0.37	0.52	0.55	1.06

A630075F10R	0.40	0.45	0.55	0.53
Nbeal2	1.00	1.00	0.55	0.58
Abca2	7.86	8.61	0.55	0.54
Mogat1	0.81	0.89	0.55	0.65
Klf15	5.83	5.60	0.55	0.52
Trim68	0.80	0.85	0.55	0.56
Atxn3	4.38	4.84	0.55	0.65
Gstt1	11.77	10.69	0.55	0.56
Myl2	0.27	0.12	0.55	0.19
Prss30	0.28	0.24	0.55	0.39
Ppard	2.89	2.88	0.55	0.54
C2cd2	1.20	1.40	0.55	0.62
Dennd3	0.53	0.52	0.55	0.61
Pax6	2.14	2.03	0.55	0.51
Slc25a23	52.65	52.35	0.55	0.56
Mdc1	1.18	1.19	0.55	0.54
Tex9	2.32	2.32	0.55	0.56
Zfp445	18.88	19.60	0.55	0.61
Abcc4	0.30	0.33	0.55	0.53
Zfp26	1.37	1.56	0.55	0.66
Slc6a6	5.65	6.70	0.55	0.66
Gm5577	0.84	0.75	0.55	0.52
Nfic	6.83	6.98	0.55	0.57
Foxn2	1.92	2.05	0.55	0.58
Pigl	2.00	2.10	0.55	0.53
Gm5595	1.34	1.56	0.55	0.76
1700026D08R	2.96	3.10	0.55	0.65
Tex15	0.08	0.07	0.55	0.47
6330503K22R	9.75	10.43	0.55	0.60
Zfp595	0.39	0.40	0.55	0.54
Scn1a	6.38	7.14	0.55	0.62
Sec63	4.90	5.43	0.55	0.60
Pappa	0.12	0.13	0.55	0.59
Slitrk6	1.03	1.06	0.55	0.54
Gcnt1	0.17	0.22	0.55	0.41
Chrm4	0.66	0.81	0.55	0.68
Gm5607	2.76	2.61	0.55	0.56
1700029J07Ri	0.71	0.68	0.55	0.59
Rnf13	15.09	17.66	0.55	0.61
Cacna1g	4.78	5.10	0.55	0.55
Dhx58	0.32	0.30	0.55	0.63
Micall1	5.44	5.58	0.55	0.54
Kctd9	7.04	7.42	0.55	0.59
A830093I24Ri	0.76	0.97	0.54	0.62
Zbtb34	1.14	1.18	0.54	0.54
Slx1b	3.15	3.03	0.54	0.54
Ky	0.41	0.38	0.54	0.56
Tyk2	1.07	0.99	0.54	0.53
Gdpd2	1.81	1.78	0.54	0.58
Lphn2	4.89	5.25	0.54	0.64
Agbl2	0.25	0.29	0.54	0.58
Slc27a1	5.47	5.42	0.54	0.57
Purg	5.53	6.01	0.54	0.59
Spg11	2.10	2.28	0.54	0.58
Igf1r	1.45	1.67	0.54	0.66
Ank3	10.31	10.41	0.54	0.60
Prdm12	1.55	1.50	0.54	0.55
Golim4	1.00	1.12	0.54	0.60
Egf	0.26	0.24	0.54	0.62
Hpdl	0.35	0.28	0.54	0.45
Trhr2	0.62	0.64	0.54	0.53
4930528D03R	0.13	0.09	0.54	0.36
St6gal2	0.36	0.48	0.54	0.62
Pppde2	27.93	28.55	0.54	0.58
Prkx	1.78	2.10	0.54	0.65

Sema4b	1.48	1.53	0.54	0.58
Fam55d	1.05	1.28	0.54	0.61
Adam19	0.91	1.08	0.54	0.60
Helq	1.92	1.73	0.54	0.55
Slc20a1	15.04	17.17	0.54	0.65
Gm973	0.93	0.94	0.54	0.54
Gm5458	0.44	0.37	0.54	0.56
Nr4a2	2.52	3.33	0.54	0.74
Gm20362	0.43	0.56	0.54	0.77
Galnt7	1.75	1.98	0.54	0.63
Hr	2.01	2.05	0.54	0.56
Tagln2	5.13	3.86	0.54	0.43
Fmn1	0.47	0.44	0.54	0.46
Ddit3	21.96	21.69	0.54	0.52
Kirrel	0.70	0.73	0.54	0.53
Slc25a35	0.79	0.79	0.54	0.48
Cdc7	3.58	3.41	0.54	0.60
Qtrtd1	3.22	3.77	0.54	0.71
Zswim6	1.92	1.82	0.54	0.54
Atm	1.41	1.37	0.54	0.55
St5	2.44	2.48	0.54	0.49
Zfp101	2.20	2.53	0.54	0.67
Prex1	6.35	6.10	0.54	0.56
Mkx	1.71	1.63	0.54	0.56
Trib1	1.13	1.23	0.54	0.62
Hjrp	0.67	0.84	0.54	0.62
4931406C07R	5.41	5.69	0.54	0.55
Hexb	8.32	10.50	0.54	0.65
Tmem38b	1.56	1.86	0.54	0.72
Gm10516	1.66	1.63	0.54	0.52
Chst5	0.28	0.29	0.54	0.52
Gm17821	2.52	2.71	0.54	0.64
Rnf144a	3.31	3.38	0.54	0.57
Mterf	1.01	0.95	0.54	0.63
Gdpd5	1.26	1.49	0.54	0.61
Zfp473	0.18	0.23	0.54	0.72
lqcg	5.42	5.67	0.54	0.59
Pdgfc	0.91	1.16	0.54	0.64
Ctdspl	3.24	3.05	0.54	0.49
Ano4	3.01	3.27	0.54	0.61
Ndrp1	32.93	33.34	0.54	0.55
Rhbdf1	0.66	0.65	0.54	0.47
Fah	7.44	7.41	0.54	0.49
Fam83h	0.55	0.45	0.54	0.58
Lipg	0.09	0.10	0.53	0.50
Nadsyn1	1.16	1.25	0.53	0.64
Scd2	69.88	81.16	0.53	0.59
Zfp953	0.19	0.18	0.53	0.47
Tatdn3	7.09	7.35	0.53	0.62
Abcc10	0.81	0.97	0.53	0.64
Tmod3	4.23	4.78	0.53	0.60
A330021E22R	2.47	2.51	0.53	0.61
Lrdd	0.24	0.28	0.53	0.67
Sytl4	6.64	7.14	0.53	0.66
Cep350	3.42	3.55	0.53	0.55
Cat	13.17	12.03	0.53	0.51
Fndc5	12.76	13.59	0.53	0.58
Ccdc45	1.52	1.53	0.53	0.55
C1galt1	1.48	1.80	0.53	0.74
Ap1m2	0.08	0.07	0.53	0.29
Col8a1	0.26	0.31	0.53	0.60
Anks6	1.27	1.20	0.53	0.54
Mfn1	12.29	13.27	0.53	0.59
Col18a1	0.21	0.32	0.53	0.66
2310010M20R	0.69	0.46	0.53	0.42

Snhg5	5.64	5.62	0.53	0.51
Bace2	0.32	0.38	0.53	0.63
Zbed4	1.15	1.18	0.53	0.55
Fam111a	0.36	0.41	0.53	0.62
Antxr2	0.12	0.10	0.53	0.37
Vps13d	4.34	4.40	0.53	0.55
Igfbp6	0.70	0.56	0.53	0.27
Ccdc39	3.36	3.30	0.53	0.61
Tln1	2.01	2.13	0.53	0.58
Man2a1	0.85	0.97	0.53	0.65
Sft2d3	1.88	1.64	0.53	0.50
Golga7	39.54	39.70	0.53	0.54
Phip	4.28	4.87	0.53	0.63
Xdh	0.11	0.14	0.53	0.55
Esyt1	0.58	0.65	0.53	0.58
Figl1	0.22	0.26	0.53	0.84
Rdh9	0.14	0.14	0.53	0.55
Tspan12	3.24	3.80	0.53	0.57
Sp6	0.08	0.07	0.53	0.41
Atp10a	0.64	0.74	0.53	0.59
Sncaip	1.18	1.23	0.53	0.60
Clmn	3.53	3.56	0.53	0.52
Slc44a2	2.53	2.88	0.53	0.60
Chd9	4.26	4.37	0.53	0.55
Cd109	0.08	0.07	0.53	0.42
Dock10	3.72	3.99	0.53	0.60
Unc13b	1.68	1.69	0.53	0.53
Map4k5	5.70	6.26	0.53	0.58
Ncrna00085	1.88	1.74	0.53	0.46
Ramp3	4.32	3.79	0.53	0.47
Wfdc1	0.49	0.68	0.53	0.58
Zmym6	7.54	7.64	0.53	0.62
Egfem1	1.54	1.87	0.53	0.63
Ctns	1.81	2.12	0.53	0.64
Fcer2a	0.41	0.30	0.53	0.38
Marveld1	1.33	1.27	0.53	0.50
Zfp804b	0.36	0.34	0.53	0.52
Mical1	0.99	0.82	0.53	0.46
Plekha5	3.67	3.99	0.53	0.60
Gpr155	2.89	3.45	0.53	0.60
Bmp2k	1.67	1.75	0.53	0.58
Psme4	4.48	4.66	0.53	0.58
Trim36	2.03	1.96	0.53	0.52
1190005I06Ril	5.79	5.79	0.53	0.53
Miip	1.21	1.22	0.53	0.56
Lactb2	4.24	4.37	0.53	0.59
Rufy2	4.17	4.45	0.53	0.59
Fam189a2	2.09	2.09	0.52	0.51
Synpo2	0.72	0.80	0.52	0.58
Lrch3	4.26	4.28	0.52	0.55
Wdr62	0.13	0.15	0.52	0.65
Lgr4	1.81	2.09	0.52	0.66
Gm4952	0.17	0.13	0.52	0.43
Spin4	0.18	0.25	0.52	0.90
Grk1	0.11	0.11	0.52	0.58
Dmrta2	0.73	0.52	0.52	0.44
Gpr126	0.10	0.09	0.52	0.41
AY512931	0.28	0.29	0.52	0.51
Pou3f3	7.86	7.68	0.52	0.50
Qser1	1.46	1.48	0.52	0.55
Mia1	1.42	1.27	0.52	0.61
Mysm1	2.61	2.65	0.52	0.61
Dram1	0.34	0.28	0.52	0.49
A630055G03R	0.44	0.46	0.52	0.59
4930402H24R	8.13	8.44	0.52	0.57

Scn9a	2.44	2.93	0.52	0.71
Gm15645	3.18	3.48	0.52	0.59
Mfsd8	1.30	1.52	0.52	0.63
Tacr3	2.09	2.19	0.52	0.52
Colec12	1.58	1.73	0.52	0.63
Szt2	1.63	1.58	0.52	0.48
Mfsd7b	2.99	3.62	0.52	0.63
Slc17a8	0.33	0.39	0.52	0.61
D930020B18R	0.23	0.19	0.52	0.43
Kif7	0.41	0.50	0.52	0.71
Ak3	17.50	18.28	0.52	0.54
Abcd2	2.16	2.34	0.52	0.65
Hic1	0.36	0.40	0.52	0.61
Crabp1	11.61	14.67	0.52	0.65
Dbndd2	25.24	25.73	0.52	0.53
Ano5	0.52	0.56	0.52	0.57
Itga4	0.29	0.37	0.52	0.57
Frrmpd1	1.41	1.40	0.52	0.50
Plekhh2	0.67	0.73	0.52	0.53
Npas3	2.29	2.33	0.52	0.55
Htr3a	0.49	0.47	0.52	0.60
4831426I19Ri	0.14	0.11	0.52	0.41
Thbs2	0.27	0.40	0.52	0.63
Snai2	0.31	0.31	0.52	0.59
4930578M01R	0.61	0.65	0.52	0.76
Plekhn1	1.19	1.25	0.52	0.55
Ii2ra	0.09	0.06	0.52	0.32
Mustn1	0.70	1.05	0.52	1.08
Dazap2	41.61	42.79	0.52	0.54
Phlpp1	9.34	9.40	0.52	0.53
Mbtd1	3.95	4.14	0.52	0.57
Slc38a9	0.91	1.02	0.52	0.58
Pex5l	20.82	21.82	0.52	0.57
Gm13157	0.60	0.57	0.52	0.61
Rela	3.94	3.53	0.52	0.48
Ccnd2	2.09	2.25	0.52	0.57
Fign	0.87	0.88	0.52	0.57
Kdm6a	2.80	2.97	0.52	0.59
Atf7	0.78	0.65	0.52	0.52
Nostrin	0.38	0.34	0.52	0.45
Zfp167	0.86	0.68	0.52	0.42
1700101E01Ri	0.68	0.41	0.52	0.42
Krt18	1.25	1.48	0.52	0.67
4930519F09Ri	0.64	0.73	0.52	0.64
Syk	0.35	0.35	0.51	0.54
St18	1.95	2.23	0.51	0.60
Gm4925	0.53	0.55	0.51	0.65
2310008H04R	0.43	0.42	0.51	0.50
Traf6	2.11	2.27	0.51	0.61
Lrp6	2.00	2.02	0.51	0.53
AI317395	0.25	0.20	0.51	0.47
Abi3	2.25	2.31	0.51	0.55
Rnd2	156.27	152.84	0.51	0.49
Lpcat3	1.36	1.32	0.51	0.49
Zzef1	2.30	2.60	0.51	0.59
Fancd2	0.19	0.27	0.51	0.72
A130077B15R	7.45	7.91	0.51	0.56
Gm19434	0.09	0.07	0.51	0.42
Cacna1s	0.15	0.13	0.51	0.46
Recq14	0.17	0.18	0.51	0.52
3110057O12R	2.90	2.89	0.51	0.56
BC039771	0.18	0.15	0.51	0.49
Ppil6	1.81	1.87	0.51	0.61
Tcf19	0.54	0.57	0.51	0.56
Ryk	3.31	3.26	0.51	0.51

Crot	4.06	4.51	0.51	0.60
Inhba	0.13	0.14	0.51	0.45
Atp6v0e	9.43	9.71	0.51	0.56
Lgals3	0.77	0.70	0.51	0.59
Il11	0.39	0.43	0.51	0.60
Rgs6	2.51	2.49	0.51	0.48
Scarb1	3.51	3.75	0.51	0.57
Paqr8	3.71	4.20	0.51	0.54
Pofut1	2.17	2.36	0.51	0.57
Eci1	9.70	9.17	0.51	0.50
Psg23	0.40	0.41	0.51	0.55
Serping1	0.68	0.76	0.51	0.49
A830082K12R	2.03	2.25	0.51	0.55
Grm3	1.22	1.24	0.51	0.50
Kif13a	3.34	3.19	0.51	0.49
Ccdc134	1.21	1.47	0.51	0.58
Zfp568	0.40	0.43	0.51	0.55
Dennd4c	1.96	1.98	0.51	0.51
Chrb3	0.10	0.12	0.51	0.56
Pomc	19.21	22.04	0.51	0.56
Ids	89.44	106.44	0.51	0.61
Gm7102	1.54	1.32	0.51	0.46
Herc6	0.52	0.44	0.51	0.46
Pkp2	1.51	1.50	0.51	0.54
Catsper2	0.57	0.48	0.51	0.52
Flt3	0.74	0.97	0.51	0.67
Sox6	1.38	1.47	0.51	0.58
Pvr	0.73	0.71	0.51	0.42
Gpr179	0.17	0.20	0.51	0.64
Gpr88	4.10	4.05	0.51	0.66
Pttg1ip	7.15	7.82	0.51	0.55
Inha	8.25	7.04	0.51	0.46
Ick	2.56	2.66	0.51	0.54
2310015A10R	2.42	2.75	0.51	0.60
Clgn	1.52	1.78	0.51	0.56
Sirt7	2.63	2.56	0.51	0.55
Rab32	0.52	0.55	0.51	0.47
Invs	1.81	1.72	0.51	0.52
Slc1a5	0.26	0.21	0.51	0.31
Rin2	2.91	2.88	0.51	0.50
Dhrs4	3.18	3.19	0.51	0.49
4933421O10R	2.76	2.82	0.51	0.55
Gpr182	0.48	0.68	0.51	0.58
Lass3	0.07	0.07	0.51	0.40
Gdf10	0.37	0.48	0.51	0.51
Ddhd1	9.65	10.20	0.50	0.53
Cdh23	0.16	0.18	0.50	0.42
Mycbp2	16.17	16.52	0.50	0.53
Nacc2	11.25	11.28	0.50	0.52
Tmem170	0.93	0.97	0.50	0.54
Dpp4	0.13	0.12	0.50	0.43
Rtkn2	0.50	0.66	0.50	0.53
Tgfb3	0.89	0.85	0.50	0.49
Cntnap3	0.41	0.49	0.50	0.65
Spry2	5.43	6.39	0.50	0.60
Tmem39a	1.61	1.82	0.50	0.56
Trank1	8.21	8.75	0.50	0.52
Prkrir	11.87	12.35	0.50	0.53
Golgb1	6.12	6.24	0.50	0.53
Dnmt3a	5.23	5.07	0.50	0.52
Spon1	3.69	4.55	0.50	0.60
Fam53b	2.31	2.28	0.50	0.48
Pkn2	2.18	2.46	0.50	0.57
2610028E06Ri	0.30	0.18	0.50	0.40
Plxnd1	0.52	0.63	0.50	0.43

3110056003R	1.32	1.39	0.50	0.50
Fads1	11.58	12.73	0.50	0.55
Pcsk6	1.01	1.23	0.50	0.58
Lama5	0.20	0.21	0.50	0.47
Gimap8	0.10	0.13	0.50	0.55
Nup210	1.34	1.43	0.50	0.54
Lmo7	0.80	0.82	0.50	0.50
Tmem149	0.55	0.39	0.50	0.34
Ctla2a	1.10	1.32	0.50	0.63
Thap2	2.69	3.05	0.50	0.62
Gm16515	1.55	1.65	0.50	0.52
Inhbb	0.41	0.57	0.50	0.62
Col4a2	0.92	1.21	0.50	0.71
Gm14322	3.28	3.38	0.50	0.60
Kalrn	4.21	4.13	0.50	0.50
A430107P09R	0.37	0.45	0.50	0.60
Acaa2	5.59	5.57	0.50	0.50
Chuk	6.84	7.09	0.50	0.57
2700081L22Ri	1.24	1.12	0.50	0.56
Ndst3	1.56	1.75	0.50	0.51
Bach2	0.53	0.52	0.50	0.53
Fam123b	0.74	0.86	0.50	0.61
C030044B11R	13.47	14.02	0.50	0.56
Heg1	0.28	0.31	0.50	0.52
Ribc1	0.27	0.36	0.50	0.81
Lpxn	0.31	0.32	0.50	0.45
Parp4	0.52	0.63	0.50	0.55
Lass2	8.71	10.22	0.50	0.51
Gabbr2	0.24	0.17	0.50	0.31
Ankhd1	3.01	3.20	0.50	0.53
Jhdm1d	2.10	2.44	0.50	0.61
Acot11	3.45	3.40	0.50	0.49
Scn8a	4.16	4.63	0.50	0.54
Bsn	2.92	3.33	0.50	0.51
Vmn1r65	0.13	0.16	0.50	0.53
Sema7a	3.23	3.58	0.50	0.55
Zfp641	2.35	2.52	0.50	0.62
AA543186	0.14	0.08	0.50	0.40
Oprd1	0.53	0.63	0.50	0.69
Fam54a	0.11	0.09	0.50	0.42
Nek2	0.26	0.26	0.50	0.62
4921508A21R	0.63	0.60	0.50	0.52
Dnajc25	0.74	0.75	0.50	0.62
Cmklr1	0.11	0.14	0.50	0.43
A630089N07R	2.77	2.59	0.50	0.46
Crtc3	2.33	2.55	0.50	0.57
Zfp429	0.25	0.34	0.50	0.82
9430091E24Ri	0.75	0.82	0.50	0.63
Usp48	8.00	7.86	0.50	0.52
Dll4	0.09	0.11	0.49	0.47
Sh3bp4	2.26	2.30	0.49	0.52
Wrn	1.29	1.46	0.49	0.57
Tbx19	0.24	0.24	0.49	0.45
Plcg2	0.60	0.64	0.49	0.59
Cabp4	0.22	0.27	0.49	0.54
Parp12	1.45	1.39	0.49	0.47
Il12rb1	0.16	0.14	0.49	0.30
Csgalnact2	2.40	2.55	0.49	0.61
Mtbp	0.44	0.39	0.49	0.43
Arsj	0.13	0.19	0.49	0.78
Itga10	0.15	0.15	0.49	0.55
Clk1	12.26	13.49	0.49	0.60
Tbkbp1	7.17	7.58	0.49	0.51
Vav3	1.95	1.97	0.49	0.51
Ccnl2	6.48	6.81	0.49	0.54

Pik3c2g	0.11	0.10	0.49	0.47
Adcy1	2.72	3.19	0.49	0.50
Adam21	0.34	0.34	0.49	0.65
Cbln3	0.18	0.17	0.49	0.50
Stard5	1.49	1.56	0.49	0.53
Rgs1	0.08	0.06	0.49	0.33
Onecut2	0.60	0.59	0.49	0.56
Chst7	0.23	0.20	0.49	0.67
Tek	0.12	0.23	0.49	1.13
Mdm4	6.41	6.85	0.49	0.56
Ncan	1.59	1.84	0.49	0.53
Cdkn1c	1.95	2.13	0.49	0.53
Kif19a	0.95	0.98	0.49	0.54
Il1r1	0.17	0.22	0.49	0.72
Nt5e	0.44	0.49	0.49	0.64
Adora1	6.97	7.43	0.49	0.51
Ftl1	186.77	177.31	0.49	0.47
Rbak	1.67	1.71	0.49	0.56
Speer7-ps1	0.22	0.27	0.49	0.35
1700003M07R	3.90	4.66	0.49	0.53
Rbm12b	1.45	1.62	0.49	0.61
A730056A06R	1.05	1.04	0.49	0.48
Pigh	5.41	5.84	0.49	0.53
Plagl2	0.95	1.04	0.49	0.62
2610203C20R	17.71	15.94	0.49	0.53
Gm2115	1.50	1.68	0.49	0.59
Gpt2	7.12	7.36	0.49	0.47
Cebpa	1.30	1.24	0.49	0.39
Cebpd	0.41	0.30	0.49	0.35
Acad10	0.33	0.34	0.49	0.48
Ints2	1.66	1.77	0.49	0.57
1700096K18R	1.62	1.91	0.49	0.61
Rbm20	0.33	0.39	0.49	0.68
1600012H06R	2.60	2.88	0.49	0.57
Lhx6	4.97	3.69	0.49	0.49
9330159M07R	0.57	0.67	0.49	0.58
Tal1	0.25	0.25	0.49	0.75
Mospd2	1.75	1.90	0.49	0.57
Gm13629	2.95	3.52	0.49	0.57
Fads2	10.71	12.29	0.49	0.51
Pstpip2	2.49	3.33	0.49	0.53
4921531C22R	0.57	0.47	0.49	0.40
E2f5	3.66	4.30	0.49	0.61
Greb1l	0.59	0.67	0.49	0.57
Cd44	0.37	0.48	0.49	0.54
Ddr1	5.41	6.15	0.49	0.52
Llg1	6.19	6.47	0.49	0.52
Yod1	1.33	1.50	0.49	0.62
Ogt	25.51	27.40	0.49	0.57
Rhou	8.79	8.20	0.49	0.40
Nfat5	4.79	5.35	0.49	0.55
Kcnt1	4.78	4.84	0.49	0.49
Tbc1d2	0.22	0.24	0.49	0.41
Aldh3a1	0.11	0.09	0.49	0.29
Pip4k2a	17.23	17.01	0.49	0.49
Plxnb1	1.81	2.09	0.49	0.54
Mfap3	1.94	2.12	0.49	0.55
Ston1	0.52	0.52	0.49	0.50
Cybrd1	0.21	0.23	0.49	0.43
Snhg6	13.47	11.80	0.49	0.40
1110035M17R	2.02	2.57	0.49	0.57
Cck	17.91	20.61	0.48	0.40
Zfp488	6.05	6.23	0.48	0.50
Popdc3	0.28	0.28	0.48	0.63
Kcnc3	4.15	4.59	0.48	0.52



Kdelc1	1.29	1.41	0.48	0.60
Gm6300	1.42	1.45	0.48	0.54
Shmt1	0.37	0.47	0.48	0.69
4930555I21Ri	0.37	0.48	0.48	0.49
Tmem181a	6.96	7.34	0.48	0.56
Dync1h1	16.62	16.85	0.48	0.50
Cyth1	12.11	11.84	0.48	0.48
Plod2	0.57	0.67	0.48	0.60
1700001K19Ri	0.76	0.83	0.48	0.48
Mme	0.90	0.94	0.48	0.58
1110019D14R	0.73	0.76	0.48	0.70
Zkscan2	2.42	2.44	0.48	0.56
Ppp1r16b	7.07	7.42	0.48	0.47
Moxd1	0.38	0.39	0.48	0.44
2210039B01Ri	0.94	1.05	0.48	0.50
Kcnab3	6.03	5.78	0.48	0.46
Trim56	0.23	0.14	0.48	0.32
Vit	0.51	0.64	0.48	0.56
Cpsf4	5.53	5.29	0.48	0.50
Sft2d2	2.23	2.41	0.48	0.53
Tfpi	0.56	0.67	0.48	0.59
Sh3d19	1.77	1.70	0.48	0.47
Dennd1c	0.33	0.28	0.48	0.43
Gm17296	0.62	0.62	0.48	0.45
Tdrd6	0.15	0.16	0.48	0.65
Marveld2	0.29	0.29	0.48	0.55
Mns1	1.17	1.10	0.48	0.55
Anxa4	1.08	1.07	0.48	0.48
Slc25a37	4.15	4.22	0.48	0.53
Rttm	0.41	0.43	0.48	0.54
1700016K19Ri	2.29	2.34	0.48	0.53
Lrrc2	0.53	0.51	0.48	0.51
Slc24a4	0.63	0.85	0.48	0.66
Mif4gd	4.29	3.92	0.48	0.44
B3galti	1.23	1.29	0.48	0.50
2810459M11Ri	1.88	1.77	0.48	0.43
Arl13b	1.74	2.23	0.48	0.64
Brwd3	0.51	0.54	0.48	0.49
Vmn1r58	2.53	2.86	0.48	0.59
Atp8b5	0.09	0.07	0.48	0.36
Stat6	0.64	0.83	0.48	0.54
Zfp518a	1.21	1.33	0.48	0.65
Gm10406	2.72	3.64	0.48	0.80
Gbp3	0.31	0.33	0.48	0.42
Traf4	2.01	1.76	0.48	0.42
Odf3b	1.27	0.97	0.48	0.40
Acot1	2.75	2.43	0.48	0.44
Oplah	1.88	2.05	0.48	0.51
Zfp862	1.07	1.15	0.48	0.51
Rrbp1	1.87	2.46	0.48	0.60
Mpp6	8.82	9.40	0.48	0.52
Sema5b	0.50	0.48	0.48	0.48
2610005L07Ri	9.97	11.22	0.48	0.53
BC021785	0.14	0.14	0.48	0.51
Lef1	0.79	0.79	0.48	0.45
Dcdc2b	0.46	0.49	0.48	0.49
Gk5	0.32	0.27	0.48	0.50
6820431F20Ri	69.00	79.68	0.48	0.57
lfrd1	11.32	11.45	0.48	0.51
Elf5	0.11	0.09	0.47	0.44
Ppm1j	0.30	0.31	0.47	0.52
Gm527	1.84	1.96	0.47	0.56
Efemp2	3.09	2.92	0.47	0.49
Mapkapk3	0.40	0.37	0.47	0.46
Tekt4	0.85	0.70	0.47	0.40

Epha3	0.21	0.19	0.47	0.46
Mcc	0.57	0.61	0.47	0.54
Hvcn1	1.18	1.29	0.47	0.53
9230112J17Ri	0.15	0.11	0.47	0.62
Mcm10	0.11	0.08	0.47	0.29
Plscr4	1.38	1.41	0.47	0.46
Herc2	8.78	9.06	0.47	0.49
Emr1	0.16	0.18	0.47	0.53
Rbm38	0.94	0.95	0.47	0.42
Rdh1	0.11	0.11	0.47	0.51
Gpr137b-ps	0.26	0.24	0.47	0.45
Pthlh	0.91	1.20	0.47	0.70
Cpxm2	0.25	0.29	0.47	0.45
Gpr137b	1.77	1.86	0.47	0.49
Dera	1.10	1.33	0.47	0.67
Wdr95	0.14	0.16	0.47	0.51
Lmbr1l	1.30	1.50	0.47	0.63
Cbx2	0.42	0.35	0.47	0.50
Fzd7	0.36	0.40	0.47	0.41
Plcd1	1.35	1.17	0.47	0.42
Jam3	5.11	5.27	0.47	0.48
Zcchc7	7.59	7.66	0.47	0.48
Cdca8	0.27	0.29	0.47	0.51
Ptpn3	2.12	2.18	0.47	0.45
Fbln5	0.21	0.31	0.47	0.50
Tsc22d4	11.18	10.75	0.47	0.43
9930005F22Ri	0.29	0.37	0.47	0.85
Gm16287	0.24	0.31	0.47	0.64
1700029G01R	0.31	0.43	0.47	0.72
Insr	2.11	2.40	0.47	0.54
C130071C03Ri	0.34	0.39	0.47	0.68
Arhgap4	0.26	0.24	0.47	0.51
Krt80	0.05	0.02	0.47	0.13
Tfcp2l1	0.11	0.17	0.47	0.76
Rsu1	7.01	7.06	0.47	0.49
6030429G01R	0.37	0.45	0.47	0.57
Cd160	0.29	0.32	0.47	0.94
Golm1	0.49	0.54	0.47	0.51
Tjp1	4.06	4.38	0.47	0.51
A430078G23Ri	1.04	1.04	0.47	0.50
Suv420h2	1.89	1.90	0.47	0.55
Nxph2	0.26	0.38	0.47	0.75
Avil	0.13	0.09	0.47	0.28
Sox13	1.42	1.43	0.47	0.49
C030046E11Ri	2.88	3.01	0.47	0.54
Hic2	0.64	0.66	0.47	0.56
Ttc18	0.27	0.26	0.47	0.43
Olf1033	0.12	0.11	0.47	0.68
Epn3	0.73	0.66	0.47	0.41
Pld2	2.31	2.38	0.46	0.45
Gulp1	1.84	2.15	0.46	0.66
Prrt4	0.86	0.87	0.46	0.51
Arhgap18	2.95	2.89	0.46	0.51
2900092D14Ri	2.07	2.52	0.46	0.60
Eya1	0.43	0.42	0.46	0.37
Usp40	2.11	1.97	0.46	0.48
Tpmt	2.43	2.50	0.46	0.48
Rps6kb2	1.98	2.24	0.46	0.54
Dnahc5	0.23	0.26	0.46	0.51
Gm606	0.09	0.09	0.46	0.41
Cenpf	0.11	0.13	0.46	0.69
Atp11a	3.67	4.26	0.46	0.53
Mylk	0.47	0.56	0.46	0.47
Aqp11	3.01	3.29	0.46	0.51
Soat1	0.91	1.14	0.46	0.55

Gm15417	1.68	1.78	0.46	0.52
Myh9	1.69	1.92	0.46	0.54
Hsd17b7	1.72	1.92	0.46	0.53
Apcdd1	0.77	0.89	0.46	0.48
Ano2	0.10	0.13	0.46	0.80
Edem1	1.39	1.53	0.46	0.47
Emx1	0.12	0.06	0.46	0.09
1200009106R1	0.35	0.36	0.46	0.46
Gm9766	1.13	0.94	0.46	0.41
Abca4	0.05	0.06	0.46	0.32
Slc26a4	0.07	0.07	0.46	0.25
Naa40	2.80	2.89	0.46	0.47
Ccdc68	0.15	0.08	0.46	0.32
Steap3	0.46	0.57	0.46	0.53
Dock8	0.20	0.22	0.46	0.53
Krt12	0.32	0.27	0.46	0.25
Nrtn	1.07	0.62	0.46	0.24
Asb14	0.14	0.08	0.46	0.24
Ctdsp2	9.05	9.35	0.46	0.47
Arrdc3	9.11	10.52	0.46	0.54
Scml2	0.30	0.25	0.46	0.41
Scd3	0.73	0.75	0.46	0.52
Coro6	2.43	2.83	0.46	0.67
Tie1	0.08	0.23	0.46	1.42
Ctrl	0.53	0.46	0.46	0.58
Rnf43	0.21	0.20	0.46	0.37
Rspo3	0.78	1.10	0.46	0.57
Tmem144	0.81	0.97	0.46	0.49
Spop	47.56	44.62	0.46	0.45
Wnt9a	0.36	0.39	0.46	0.44
Foxq1	0.21	0.29	0.46	0.78
Sema3d	0.49	0.75	0.46	0.66
Tmprss7	0.23	0.19	0.46	0.46
Scube2	0.22	0.21	0.46	0.46
Sertad3	1.02	1.23	0.46	0.56
Zkscan17	1.47	1.29	0.46	0.41
Cox6a2	3.49	4.81	0.46	0.62
Casp6	0.69	0.83	0.46	0.51
Panx2	11.66	11.64	0.46	0.49
Mms22l	0.12	0.16	0.46	0.66
Zfp329	3.60	3.95	0.46	0.58
Stxbp6	11.20	12.18	0.46	0.52
Arid3b	0.43	0.43	0.45	0.51
Ccnt2	4.90	5.15	0.45	0.48
Dnahc2	0.16	0.15	0.45	0.47
1700019G17R	1.62	1.54	0.45	0.45
6430550D23R	0.11	0.08	0.45	0.35
Mfap5	0.09	0.06	0.45	0.25
Sel1l3	1.16	1.33	0.45	0.54
Lama3	0.14	0.13	0.45	0.45
Tead3	0.44	0.50	0.45	0.54
Cacng7	40.80	43.53	0.45	0.50
Slc4a2	3.26	3.35	0.45	0.49
Kynu	0.08	0.09	0.45	0.40
Plaur	0.05	0.06	0.45	0.31
Otud7b	3.48	3.65	0.45	0.47
Stx2	3.02	3.15	0.45	0.48
Lifr	0.87	0.98	0.45	0.50
D930048N14R	0.42	0.43	0.45	0.56
Snx22	5.91	6.29	0.45	0.49
Sspn	0.82	0.95	0.45	0.49
Alms1-ps2	0.13	0.21	0.45	0.47
Vipr1	0.07	0.08	0.45	0.33
Ctso	2.11	2.40	0.45	0.47
Elmod2	2.73	3.16	0.45	0.60

Adamts18	0.20	0.26	0.45	0.57
2810454H06R	0.25	0.17	0.45	0.44
Arsg	3.02	3.76	0.45	0.49
Smad3	2.10	2.20	0.45	0.46
Pdzrn3	0.57	0.59	0.45	0.35
Tmem136	2.47	2.95	0.45	0.52
Stard13	1.05	1.07	0.45	0.49
Dclre1c	1.56	1.80	0.45	0.54
Rnft1	1.05	1.28	0.45	0.61
3830431G21R	0.75	0.80	0.45	0.43
Chi3l1	1.85	2.20	0.45	0.48
Rnpepl1	3.48	3.31	0.45	0.47
Pi4k2b	0.52	0.69	0.45	0.68
Elt1d1	0.12	0.26	0.45	1.02
Kcnp3	5.98	5.69	0.45	0.46
Met	0.12	0.19	0.45	0.67
4930422G04R	0.25	0.27	0.45	0.54
Kcnq4	0.43	0.23	0.45	0.33
Gm4961	0.10	0.12	0.45	0.51
Bst2	0.73	0.66	0.45	0.37
Nsun7	1.65	1.50	0.45	0.53
Smad6	0.19	0.16	0.45	0.41
Lrrc23	3.39	3.43	0.45	0.55
Vamp3	10.01	9.74	0.45	0.46
Vcl	2.49	2.72	0.45	0.50
Lrp8	3.77	3.76	0.45	0.48
Pof1b	0.13	0.13	0.45	0.63
Grk4	1.44	1.83	0.45	0.57
Phf21b	0.67	0.70	0.45	0.47
Epha8	0.30	0.31	0.45	0.52
0610007N19R	1.17	1.23	0.45	0.57
Gm9159	0.83	0.92	0.45	0.48
Arid5a	0.49	0.51	0.45	0.41
Aspdh	0.29	0.43	0.45	0.91
Pde3b	1.56	1.84	0.45	0.57
Myo5b	0.64	0.71	0.44	0.41
Atad2b	1.64	1.87	0.44	0.51
Afap1l1	1.29	1.55	0.44	0.49
Slc22a4	1.78	1.95	0.44	0.50
Rest	0.45	0.56	0.44	0.64
Slain1	13.85	14.07	0.44	0.44
Rhoj	0.87	0.83	0.44	0.44
Ankrd16	3.15	3.18	0.44	0.46
Tgfa	2.90	3.17	0.44	0.48
Prkch	1.66	1.45	0.44	0.42
Dcdc2c	1.84	1.71	0.44	0.48
A330093E20R	0.60	0.72	0.44	0.48
Lyst	1.66	1.65	0.44	0.46
Mlf1	1.69	1.68	0.44	0.51
Zc3hav1	0.35	0.31	0.44	0.39
Igf1	0.34	0.43	0.44	0.42
Dtl	0.05	0.07	0.44	0.22
Fanca	0.26	0.34	0.44	0.64
Prr18	5.38	5.11	0.44	0.41
Ccdc81	0.78	0.66	0.44	0.48
1700026J04Ri	0.14	0.17	0.44	0.56
Peli2	2.25	2.16	0.44	0.42
Cd248	0.09	0.06	0.44	0.27
Ank2	24.42	25.36	0.44	0.46
Ptplad2	0.21	0.25	0.44	0.49
Mvp	1.11	0.99	0.44	0.39
Lmx1a	0.56	0.92	0.44	0.53
Dnajc1	1.42	1.31	0.44	0.42
Serpinh1	0.84	0.94	0.44	0.53
Cyfip1	3.34	3.28	0.44	0.43

Prx	0.07	0.07	0.44	0.47
St3gal6	1.39	1.91	0.44	0.56
Pqlc3	0.30	0.31	0.44	0.53
AA474331	1.25	1.64	0.44	0.58
Susd5	0.35	0.48	0.44	0.52
Ccdc88a	3.62	3.88	0.44	0.50
Mctp2	0.16	0.19	0.44	0.45
Tmem198b	0.88	1.29	0.44	0.59
Crabp2	1.29	1.51	0.44	0.36
Ss18	4.37	4.45	0.44	0.44
Acvrl1	0.14	0.32	0.44	0.85
Tmco4	0.27	0.34	0.44	0.43
Lrp1	7.17	7.41	0.44	0.46
Efhb	0.19	0.20	0.44	0.71
Arnt	2.97	3.24	0.44	0.47
Ccnyl1	3.15	3.29	0.44	0.48
1700112E06Ri	0.44	0.31	0.44	0.32
Plekhb1	72.29	77.86	0.44	0.47
Dqx1	0.07	0.06	0.44	0.51
Cdc14a	0.82	0.71	0.44	0.41
Arhgap17	1.43	1.37	0.43	0.45
2700023E23Ri	1.27	1.36	0.43	0.55
E030030I06Ri	0.63	0.72	0.43	0.56
Fn1	0.20	0.36	0.43	0.66
2310039L15Ri	1.98	2.33	0.43	0.54
Ttll13	0.19	0.22	0.43	0.62
Casc1	0.23	0.22	0.43	0.42
Hist4h4	0.18	0.19	0.43	0.53
Crff1	0.18	0.13	0.43	0.35
Nfix	3.94	3.63	0.43	0.39
Nccrp1	0.11	0.09	0.43	0.38
Spnb2	14.51	15.81	0.43	0.49
Nkain4	7.43	7.89	0.43	0.44
Btaf1	1.56	1.76	0.43	0.51
Atr	0.98	1.04	0.43	0.45
LOC622552	0.22	0.26	0.43	0.42
Vim	8.94	8.72	0.43	0.42
Ankrd53	0.10	0.08	0.43	0.24
2610002D18R	0.18	0.10	0.43	0.68
Vsig10	0.18	0.24	0.43	0.57
Ptch1	3.18	3.54	0.43	0.50
Car3	0.21	0.16	0.43	0.29
Adam28	0.07	0.05	0.43	0.28
A330069E16R	2.44	2.31	0.43	0.47
2610100L16Ri	3.39	3.81	0.43	0.46
Ripk1	0.74	0.66	0.43	0.39
Tspan14	2.09	2.33	0.43	0.46
Aim2	0.56	0.55	0.43	0.50
Cxcl16	0.20	0.20	0.43	0.39
Usp2	2.46	2.66	0.43	0.44
Map3k8	0.11	0.07	0.43	0.27
Pik3ap1	0.21	0.17	0.43	0.38
Stom	0.65	0.79	0.43	0.56
Ctgf	0.47	0.56	0.43	0.33
Sox21	1.22	1.21	0.43	0.40
1110028C15Ri	1.62	1.86	0.43	0.50
Adamts1	0.18	0.23	0.43	0.46
Zfp182	1.27	1.44	0.43	0.49
Cacna1e	2.76	3.30	0.43	0.51
Cth	0.96	0.84	0.43	0.41
Cep192	0.66	0.76	0.42	0.50
Neurog2	0.29	0.48	0.42	0.83
Spsb1	2.10	2.61	0.42	0.54
Tshr	0.09	0.12	0.42	0.52
Car4	0.62	0.83	0.42	0.44

Lysmd3	1.58	1.80	0.42	0.54
Sh3glb1	6.68	7.31	0.42	0.48
Gm2a	2.25	2.50	0.42	0.45
Klhl5	6.47	6.13	0.42	0.43
Ado	6.81	6.89	0.42	0.42
Ifitm2	2.67	2.72	0.42	0.39
Tnc	0.10	0.14	0.42	0.48
Hspa2	3.57	3.66	0.42	0.40
C030034I22Rif	0.84	1.00	0.42	0.68
Tmtc3	1.03	1.31	0.42	0.55
Rho	0.07	0.06	0.42	0.46
Doc2g	0.58	0.45	0.42	0.43
Kcnq1ot1	0.14	0.14	0.42	0.44
Dsg2	0.11	0.09	0.42	0.37
Pyroxd2	0.57	0.63	0.42	0.46
Lamc1	0.72	0.83	0.42	0.47
Mll1	5.03	5.44	0.42	0.45
Klf3	1.62	1.60	0.42	0.42
Gbp7	0.31	0.34	0.42	0.53
Itgb8	0.79	0.91	0.42	0.56
Fgf23	0.20	0.13	0.42	0.44
Lcor	0.25	0.24	0.42	0.41
Prkcq	2.12	1.96	0.42	0.40
Cbr3	1.57	1.11	0.42	0.30
Nsl1	0.24	0.39	0.42	0.65
Aqp7	0.07	0.06	0.42	0.32
Spink10	0.96	0.80	0.42	0.45
Mll3	3.23	3.34	0.42	0.45
Btbd16	0.19	0.29	0.42	0.57
Tcp11	0.26	0.26	0.42	0.57
Ccbl2	0.72	0.72	0.42	0.38
Atxn7	1.49	1.58	0.42	0.46
6430548G04	0.30	0.33	0.42	0.38
Zfyve16	1.92	2.10	0.42	0.51
Slc16a3	0.27	0.46	0.42	0.69
Vps13c	2.04	2.20	0.42	0.46
Map3k1	0.60	0.59	0.42	0.42
C7	0.08	0.14	0.42	0.70
SmoX	8.09	8.10	0.42	0.42
Glis3	0.19	0.20	0.42	0.50
Stard6	0.81	0.98	0.42	0.48
9530091C08Rif	0.12	0.11	0.42	0.52
Clec3b	0.93	0.98	0.41	0.38
Fam83d	0.21	0.23	0.41	0.34
Ptprz1	3.13	3.66	0.41	0.47
Cspp1	2.19	2.09	0.41	0.43
Gpsm3	1.18	1.37	0.41	0.51
Nras	3.51	4.05	0.41	0.49
Bmp6	0.40	0.45	0.41	0.30
2810468N07Rif	10.46	10.99	0.41	0.44
Gng8	0.90	0.87	0.41	0.44
Emx2	0.49	0.40	0.41	0.35
Leng8	4.38	5.02	0.41	0.44
E330034G19Rif	0.08	0.12	0.41	0.46
Limd1	1.13	1.01	0.41	0.40
2610017I09Rif	10.09	10.84	0.41	0.44
Clec14a	0.12	0.11	0.41	0.56
Pou2f1	1.12	1.25	0.41	0.49
D930016D06Rif	3.97	4.29	0.41	0.46
Apbb1ip	0.80	0.86	0.41	0.41
Nfkbid	0.31	0.25	0.41	0.40
Ybx2	0.17	0.20	0.41	0.56
BC024479	3.81	3.45	0.41	0.39
Pygm	3.45	3.65	0.41	0.42
Parvg	0.60	0.54	0.41	0.40

4933407H18R	0.82	0.97	0.41	0.49
N4bp2	1.39	1.54	0.41	0.48
Erbp2ip	6.92	7.63	0.41	0.46
Prex2	2.22	2.82	0.41	0.56
Exd2	3.56	3.99	0.41	0.48
E030019B06R	1.29	1.81	0.41	0.61
Emilin1	0.12	0.20	0.41	0.69
Fgfbp3	1.65	1.64	0.41	0.43
Tmem45b	0.21	0.27	0.41	0.54
Gm872	0.21	0.26	0.41	0.58
Vangl1	0.61	0.73	0.41	0.49
Tom1l1	4.00	3.97	0.41	0.43
Abtb2	1.54	1.59	0.41	0.46
Ptprb	0.14	0.22	0.41	0.74
2410089E03Ri	3.51	3.70	0.41	0.45
Bmp5	0.08	0.12	0.41	0.47
Tgfb1	1.27	1.61	0.41	0.50
En1	0.16	0.17	0.41	0.53
Gldc	0.62	0.60	0.41	0.42
Gramd1c	0.42	0.54	0.41	0.59
Arpp21	12.12	13.13	0.41	0.43
Ntn1	0.56	0.73	0.41	0.53
Tll2	0.08	0.14	0.41	0.81
Fes	0.23	0.23	0.41	0.34
Atp7b	0.16	0.14	0.41	0.33
Lrrc16a	1.79	1.80	0.41	0.43
Prdm5	0.64	0.60	0.41	0.40
E230029C05Ri	0.06	0.09	0.41	0.42
Xkrx	0.27	0.35	0.41	0.60
Scel	0.17	0.25	0.41	0.50
Ttc12	0.60	0.68	0.41	0.46
Lpp	0.29	0.29	0.41	0.40
Zfp217	0.27	0.34	0.41	0.53
1700102P08Ri	0.35	0.46	0.41	0.68
Atp10d	0.23	0.23	0.41	0.44
Pkd1	3.27	3.42	0.41	0.42
Galc	1.86	2.17	0.41	0.50
Znrf3	0.40	0.47	0.41	0.53
Rhoc	4.84	4.13	0.41	0.31
Gpsm2	1.34	1.40	0.41	0.40
9930013L23Ri	0.26	0.30	0.40	0.46
Abca8b	1.10	1.58	0.40	0.57
Rock1	2.51	2.94	0.40	0.51
Btn2a2	0.07	0.09	0.40	0.63
F2rl3	0.13	0.21	0.40	0.63
Ppp4r1	3.21	3.53	0.40	0.45
Mgl1	5.63	5.62	0.40	0.38
Itfg3	1.48	1.65	0.40	0.43
Selenbp1	1.35	1.33	0.40	0.40
Bicc1	0.52	0.50	0.40	0.38
Pik3c2b	1.30	1.38	0.40	0.44
Ptcra	0.14	0.09	0.40	0.27
Myom3	0.08	0.06	0.40	0.30
C1qtnf6	0.19	0.21	0.40	0.37
Avp	248.11	230.02	0.40	0.35
Tnfrsf22	0.13	0.23	0.40	0.75
Frrs1	0.06	0.05	0.40	0.27
Gm1337	0.55	0.46	0.40	0.40
2310042D19R	0.51	0.54	0.40	0.49
Lrrc18	0.32	0.28	0.40	0.46
Nt5dc1	0.57	0.54	0.40	0.62
Ino80d	1.36	1.43	0.40	0.45
Fli1	0.21	0.29	0.40	0.47
Arsk	0.66	0.86	0.40	0.49
Fam25c	0.13	0.00	0.40	0.00

2610305D13R	0.29	0.24	0.40	0.42
Dnahc10	0.14	0.12	0.40	0.35
C130030K03R	3.43	4.58	0.40	0.56
Slc22a13b	0.08	0.07	0.40	0.32
Kitl	1.55	1.94	0.40	0.48
Atg4a	1.30	1.40	0.40	0.47
H2-M5	0.23	0.25	0.40	0.35
Ptk2b	4.66	4.94	0.40	0.34
Tmem229a	5.74	6.40	0.40	0.46
Tprn	3.03	3.15	0.40	0.39
Ptpn14	0.17	0.22	0.40	0.41
Rfx2	0.62	0.57	0.40	0.38
Adamts10	0.65	0.76	0.40	0.48
Wdr27	0.06	0.05	0.40	0.33
Gna12	12.60	12.16	0.40	0.40
5730408K05R	2.26	1.42	0.40	0.34
6430411K18R	3.76	4.37	0.40	0.50
Irgm2	0.34	0.26	0.40	0.27
Ptgdr	0.11	0.12	0.40	0.38
Nr2e1	0.89	0.88	0.40	0.38
Hist1h2be	0.51	0.42	0.40	0.37
Ralgapa2	1.18	1.24	0.40	0.43
Lhx8	2.26	1.60	0.40	0.53
Pdgfrb	0.41	0.50	0.40	0.51
Nktr	8.34	8.57	0.40	0.42
Gstm1	48.61	49.33	0.40	0.40
Fam76b	2.93	3.23	0.40	0.48
Cxcl14	5.56	6.56	0.40	0.43
2410004P03R	2.20	2.05	0.40	0.39
Nr5a1	2.40	2.37	0.39	0.38
Cyp4f16	0.44	0.51	0.39	0.52
LOC624759	0.06	0.08	0.39	0.48
Notch2	0.38	0.48	0.39	0.54
Pag1	1.23	1.41	0.39	0.44
Has3	0.17	0.22	0.39	0.40
Fam193b	6.30	6.41	0.39	0.41
Ahnak	0.37	0.35	0.39	0.30
Tpm2	0.70	0.75	0.39	0.36
Ppp1r3b	0.23	0.23	0.39	0.41
Tmc6	0.17	0.13	0.39	0.23
Sparcl1	41.37	50.27	0.39	0.43
Gpc1	6.47	6.90	0.39	0.43
Mocos	0.13	0.12	0.39	0.40
Arl5c	0.20	0.14	0.39	0.32
Gm10845	4.44	4.55	0.39	0.41
Ezh2	0.57	0.52	0.39	0.43
Sox12	2.44	2.44	0.39	0.39
Cald1	3.54	3.80	0.39	0.44
Veph1	0.32	0.30	0.39	0.43
Ckap2l	0.06	0.06	0.39	0.39
Lif	0.06	0.04	0.39	0.26
Fgf2	0.47	0.38	0.39	0.28
Eng	0.32	0.48	0.39	0.65
Sept1	0.45	0.50	0.39	0.48
Gm9895	0.28	0.48	0.39	0.45
H2-K2	0.21	0.24	0.39	0.55
Pla2g7	6.80	8.94	0.39	0.48
Aff1	0.69	0.79	0.39	0.53
G2e3	0.96	1.11	0.39	0.51
2900097C17R	246.31	263.30	0.39	0.45
Cd82	2.84	3.50	0.39	0.40
Nr6a1	0.60	0.61	0.39	0.41
Tnnt3	0.07	0.03	0.39	0.12
Gm13476	0.77	0.52	0.39	0.21
Nfatc2ip	0.58	0.69	0.39	0.45



Kif24	0.09	0.10	0.39	0.48
Psat1	23.41	23.15	0.39	0.38
Runx2	0.10	0.09	0.39	0.25
Cklf	0.68	1.11	0.39	0.60
Suclg2	2.99	2.92	0.39	0.37
Drd1a	0.84	0.90	0.39	0.56
Tyr	0.45	0.46	0.39	0.49
Myo1d	1.39	1.44	0.39	0.38
Tgfb1	0.38	0.28	0.39	0.27
Jph1	0.72	0.68	0.39	0.35
B4galnt2	0.12	0.12	0.39	0.46
Vps13a	1.60	1.85	0.39	0.45
Six2	0.10	0.09	0.39	0.24
Hps5	1.43	1.50	0.38	0.46
Tes	0.26	0.33	0.38	0.40
Ccdc108	0.34	0.33	0.38	0.39
Usp28	1.53	1.77	0.38	0.48
Slc6a13	0.38	0.30	0.38	0.25
Kcnk6	0.28	0.42	0.38	0.57
Wasf2	1.12	1.18	0.38	0.39
Ccdc62	0.31	0.34	0.38	0.40
Pou3f1	1.85	1.50	0.38	0.36
Ushbp1	0.07	0.13	0.38	0.76
E130012A19R	0.80	0.85	0.38	0.28
Tnfrsf11a	0.22	0.24	0.38	0.46
Glipr2	1.07	1.01	0.38	0.34
Smg1	5.99	5.84	0.38	0.40
Abhd3	4.01	5.25	0.38	0.52
Slc2a9	0.08	0.11	0.38	0.52
Scamp2	2.09	2.19	0.38	0.40
St6gal1	1.07	1.13	0.38	0.39
Tulp3	2.21	2.41	0.38	0.45
1700009P17R	2.35	1.97	0.38	0.35
Gbx2	1.33	1.05	0.38	0.30
1700019L03Ri	0.46	0.52	0.38	0.53
Gas2l3	0.11	0.10	0.38	0.38
Arl4d	1.96	2.19	0.38	0.35
Sfxn5	10.22	9.79	0.38	0.37
Trps1	0.87	0.88	0.38	0.41
Lbr	1.42	1.91	0.38	0.52
Smpd13a	2.16	2.50	0.38	0.46
Vgl14	1.90	1.86	0.38	0.42
Hck	0.30	0.26	0.38	0.35
Plce1	0.68	0.69	0.38	0.36
Shroom4	0.07	0.09	0.38	0.68
Psd4	0.07	0.08	0.38	0.48
Pear1	0.08	0.08	0.38	0.39
Tesk2	1.01	1.13	0.38	0.44
Lrmp	0.12	0.09	0.38	0.41
Rab37	1.29	1.53	0.38	0.37
Birc6	4.25	4.22	0.38	0.41
Wdr93	0.10	0.08	0.38	0.34
Lepre1	0.61	0.68	0.38	0.49
Myzap	0.23	0.20	0.38	0.36
Bub1b	0.31	0.34	0.38	0.72
Bcl2l11	0.45	0.47	0.38	0.40
Dffb	1.44	1.43	0.38	0.50
Tagap	0.14	0.16	0.38	0.48
Pbld1	0.15	0.17	0.38	0.43
BC016579	0.10	0.07	0.38	0.30
Ucn3	0.70	0.92	0.38	0.43
Dok3	0.31	0.30	0.38	0.36
0610030E20Ri	1.98	2.10	0.38	0.40
Efemp1	0.56	0.64	0.38	0.34
AW011738	0.52	0.52	0.38	0.40

Piga	1.13	1.14	0.38	0.38
Tnfaip2	0.08	0.07	0.38	0.40
Cdc42ep2	5.10	6.04	0.38	0.47
S1pr5	2.23	2.34	0.38	0.41
Pla2g4b	0.49	0.35	0.38	0.38
Wnt6	0.09	0.07	0.38	0.17
Serpnb6b	0.24	0.15	0.38	0.23
Ccl9	0.15	0.08	0.38	0.22
Murc	0.15	0.17	0.38	0.55
Hdx	0.39	0.41	0.37	0.46
Dcx	2.21	2.50	0.37	0.45
Dot1l	1.41	1.39	0.37	0.38
Piwil2	0.09	0.08	0.37	0.26
Tanc1	1.07	1.06	0.37	0.36
Ptpn18	0.26	0.20	0.37	0.28
Gabpb2	0.97	1.03	0.37	0.44
Zfp607	0.32	0.38	0.37	0.49
Pnpla7	0.47	0.59	0.37	0.47
Klf2	0.47	0.46	0.37	0.40
Pkd2	2.38	2.80	0.37	0.46
Fryl	1.91	2.06	0.37	0.43
Skp2	0.69	0.71	0.37	0.41
Pon3	0.21	0.39	0.37	0.99
Eya4	0.17	0.16	0.37	0.32
Hps1	0.75	0.80	0.37	0.44
Pigc	1.54	1.86	0.37	0.50
Cd209c	1.90	1.75	0.37	0.39
Shisa7	4.98	5.29	0.37	0.39
Gm1661	0.13	0.17	0.37	0.51
Abcc1	1.08	1.33	0.37	0.50
Pcolce2	0.97	0.97	0.37	0.36
Rbl1	0.33	0.37	0.37	0.45
Cmtm6	1.70	1.83	0.37	0.41
Ap4e1	1.51	1.77	0.37	0.46
Ppp1r3g	0.21	0.20	0.37	0.23
Calcr1	0.39	0.53	0.37	0.60
Fat4	0.25	0.26	0.37	0.38
Epb4.1l2	4.76	5.05	0.37	0.38
Dnaic1	0.67	0.57	0.37	0.40
Fmnl3	0.54	0.68	0.37	0.46
Trim16	0.10	0.13	0.37	0.43
Cep164	1.04	1.10	0.37	0.41
Gbp5	0.11	0.17	0.37	0.63
Apobec1	0.36	0.27	0.37	0.31
6530411M01R	0.29	0.21	0.37	0.30
Leprel1	0.32	0.40	0.37	0.47
Tcea3	0.38	0.30	0.37	0.34
Tmem200b	0.16	0.17	0.37	0.59
Gm9897	0.34	0.33	0.37	0.38
Unc5b	1.13	1.51	0.37	0.47
Phf19	0.12	0.12	0.37	0.37
Mx2	0.14	0.14	0.37	0.32
Slc37a2	0.08	0.07	0.37	0.26
Ano1	0.13	0.15	0.37	0.38
Fermt2	8.13	7.88	0.37	0.38
Nav2	1.36	1.37	0.37	0.37
Emp3	0.50	0.63	0.37	0.31
Gpr84	0.13	0.12	0.37	0.45
I830077J02Rik	0.09	0.05	0.37	0.20
Kcnh3	0.33	0.56	0.37	0.35
Orc1	0.07	0.06	0.36	0.37
Kcna1	2.59	3.04	0.36	0.41
Sept2	9.69	11.01	0.36	0.43
Tspan2	16.25	19.55	0.36	0.44
Dnase2a	0.36	0.48	0.36	0.61

Lat2	0.30	0.36	0.48
Cyp26b1	0.31	0.40	0.30
Chrna1	0.16	0.17	0.38
Csda	5.17	4.99	0.36
D630045J12Ri	0.99	1.17	0.40
Tirap	0.42	0.39	0.34
Ndp	1.33	1.27	0.34
Galnt12	0.23	0.25	0.38
Slc14a2	0.15	0.15	0.45
Grb7	0.11	0.14	0.36
Klf4	0.35	0.37	0.42
Cacna1d	1.54	1.66	0.39
Cyp4f13	0.81	0.78	0.37
Gm608	1.20	1.22	0.36
Bmf	0.31	0.26	0.39
Stk10	0.45	0.44	0.36
Cdkn2b	0.15	0.07	0.11
Tiam2	0.40	0.48	0.44
Plekhg1	1.44	1.51	0.35
Hydin	0.11	0.12	0.48
Ip6k3	0.12	0.12	0.31
Atp2a3	0.10	0.16	0.62
Meis1	0.85	0.93	0.37
Cpm	0.54	0.63	0.36
Ptpn13	0.68	0.77	0.37
Als2cl	0.59	0.81	0.48
Atp11c	1.22	1.42	0.49
Pnpla3	0.77	0.90	0.44
Rhobtb3	3.32	3.57	0.41
H2-T24	0.56	0.71	0.41
Ccdc18	0.05	0.07	0.44
Lrrc34	0.18	0.15	0.34
Sash3	0.20	0.24	0.39
Cox4i2	0.43	0.26	0.16
Ltbp1	0.09	0.14	0.56
Rbp1	0.82	0.80	0.34
Dapl1	0.49	0.75	0.56
Gm15408	0.15	0.13	0.28
Tlr7	0.06	0.06	0.28
Morn5	0.88	0.86	0.41
Fyco1	2.79	2.92	0.40
Wdr96	0.37	0.36	0.40
Plod1	0.81	0.85	0.38
4933432B09Ri	0.76	0.83	0.42
Mkrn3	0.21	0.16	0.29
Ggt1	0.12	0.19	0.51
Slc30a2	0.12	0.15	0.52
Prph	3.05	3.14	0.35
Zfp280c	2.73	3.08	0.42
Zc3h12a	0.12	0.11	0.31
Hhip12	0.09	0.10	0.35
Neurod4	0.04	0.07	0.45
Sfn	0.23	0.22	0.53
Frzb	0.52	0.64	0.40
Slc4a7	1.32	1.41	0.40
Isg15	0.57	0.79	0.43
Dnase1l1	0.23	0.26	0.38
Fkbp9	0.84	0.99	0.40
Iqgap1	0.91	1.02	0.43
Rgma	3.96	4.23	0.37
Slc12a9	1.43	1.68	0.39
Sdsl	1.72	1.76	0.41
Cyp39a1	0.24	0.31	0.44
Ikzf2	0.23	0.24	0.42
Depdc7	0.48	0.47	0.32

Il16	0.14	0.18	0.35	0.62
Stk17b	0.46	0.50	0.35	0.37
Kif22	0.53	0.61	0.35	0.45
Slc6a9	4.13	4.88	0.35	0.38
Ccdc13	0.83	0.76	0.35	0.33
Cftr	0.09	0.10	0.35	0.62
Fam59b	1.75	2.06	0.35	0.38
Lama4	0.08	0.11	0.35	0.55
Foxr1	0.13	0.20	0.35	0.45
4932411L15	0.81	0.84	0.35	0.35
Nfib	1.43	1.55	0.35	0.37
C030037D09R	1.17	1.27	0.35	0.48
Ccnb2	0.19	0.14	0.35	0.25
Soat2	0.07	0.08	0.35	0.51
Pik3r6	0.08	0.12	0.35	0.85
Lsr	0.18	0.29	0.35	0.63
Srebf1	2.29	2.89	0.34	0.42
Npepl1	1.78	2.06	0.34	0.39
Smpd4	2.43	2.38	0.34	0.36
Ppfbp2	1.16	1.14	0.34	0.35
4930470H14R	2.45	2.83	0.34	0.39
Grid2ip	0.32	0.30	0.34	0.28
4933413G19R	0.25	0.16	0.34	0.19
Cecr5	4.14	4.06	0.34	0.36
Nedd1	0.46	0.54	0.34	0.51
Trp73	0.31	0.24	0.34	0.31
Lama1	0.18	0.18	0.34	0.30
Guf1	2.36	2.89	0.34	0.48
Amac1	0.05	0.03	0.34	0.21
Hist1h1e	0.22	0.14	0.34	0.22
Gm14378	0.22	0.33	0.34	0.70
Slc19a3	0.10	0.16	0.34	0.72
Ptar1	0.44	0.75	0.34	0.64
Adam12	0.16	0.12	0.34	0.27
Tdo2	0.11	0.13	0.34	0.53
Fcho2	2.90	3.64	0.34	0.42
Car1	0.05	0.03	0.34	0.14
Antxr1	0.81	0.95	0.34	0.39
Fam198b	0.09	0.11	0.34	0.50
I830012O16Ri	0.90	0.78	0.34	0.30
LOC100642166	1.13	1.41	0.34	0.46
Nkx2-2	2.86	2.82	0.34	0.39
Gm9958	0.63	0.69	0.34	0.44
E330020D12R	0.27	0.27	0.34	0.40
2010002N04R	1.19	1.48	0.34	0.40
Nkx2-2as	0.24	0.23	0.34	0.36
Gimap1	0.43	0.29	0.34	0.21
9430020K01Ri	0.68	0.86	0.34	0.46
Gm16907	0.16	0.17	0.34	0.45
Mosc1	0.12	0.12	0.34	0.50
Tifa	1.58	1.42	0.34	0.30
Tsnaxip1	0.13	0.09	0.34	0.22
Stil	0.04	0.08	0.34	0.42
Rd3	0.17	0.16	0.34	0.36
Pcgf6	3.31	3.60	0.34	0.41
Dna2	0.13	0.19	0.34	0.62
Ttll3	1.73	1.92	0.34	0.38
Zfp456	0.11	0.14	0.34	0.48
Pde4c	0.14	0.20	0.34	0.67
Hsd17b14	0.09	0.10	0.34	0.40
Vegfa	6.04	6.72	0.34	0.39
Abhd5	2.46	2.79	0.34	0.39
Rab25	0.06	0.04	0.34	0.12
Chpt1	4.23	5.28	0.34	0.40
Slc40a1	0.38	0.45	0.33	0.41

Ifi47	0.07	0.08	0.33	0.35
Gimap9	0.06	0.06	0.33	0.25
Spef2	0.16	0.12	0.33	0.41
Ptgs1	0.56	0.67	0.33	0.46
Apln	1.26	1.26	0.33	0.33
Rab71l	0.96	0.88	0.33	0.31
Gm2011	0.42	0.59	0.33	0.49
Ccdc11	0.21	0.23	0.33	0.46
St6galnac3	0.44	0.54	0.33	0.37
Sgpl1	1.45	1.85	0.33	0.43
Krt9	0.21	0.29	0.33	0.27
Lrp5	0.12	0.11	0.33	0.28
St14	0.06	0.05	0.33	0.47
Rbm33	4.25	4.05	0.33	0.34
Ccdc37	0.53	0.65	0.33	0.37
Dsc2	0.22	0.24	0.33	0.46
Chd7	0.52	0.56	0.33	0.38
Ifi203	0.08	0.05	0.33	0.30
Aspg	0.22	0.36	0.33	0.44
Dhtkd1	0.87	0.70	0.33	0.31
Hadh	4.54	4.50	0.33	0.34
Cpne3	1.38	1.57	0.33	0.40
Kat2b	2.73	2.97	0.33	0.36
C1qtnf5	0.96	1.18	0.33	0.37
Tet1	0.52	0.56	0.33	0.39
Sept4	43.84	44.23	0.33	0.33
Pdpr	0.64	0.72	0.33	0.37
Clic4	8.20	8.12	0.33	0.34
Kif13b	0.97	1.09	0.33	0.38
Tmem82	0.12	0.11	0.33	0.35
Cdc42bpg	0.20	0.18	0.33	0.31
Ntng2	0.84	1.19	0.33	0.41
Slc6a11	10.38	13.14	0.33	0.39
Bmp1	0.61	0.78	0.33	0.38
Lhx9	0.94	0.93	0.33	0.31
Exph5	0.07	0.11	0.33	0.47
Rorc	0.48	0.47	0.33	0.38
Myh14	1.64	1.72	0.33	0.36
4833427G06R	0.37	0.55	0.33	0.48
Iqca	0.13	0.08	0.33	0.25
Ryr1	0.15	0.19	0.33	0.45
Gprc5b	5.42	6.51	0.33	0.37
Stra6	0.10	0.09	0.33	0.40
Timp3	3.99	5.36	0.33	0.41
Abca1	0.55	0.69	0.33	0.39
Six4	0.07	0.07	0.33	0.42
Cldn5	0.67	1.62	0.33	0.98
Slc12a2	3.46	4.44	0.33	0.42
Vip	2.89	2.72	0.33	0.28
Styx	1.60	1.89	0.33	0.40
Parp9	0.23	0.21	0.33	0.32
Cwh43	0.11	0.11	0.33	0.35
Nfkbiz	0.28	0.34	0.33	0.41
Clec4a2	0.11	0.13	0.33	0.36
Grin2c	0.60	0.62	0.33	0.31
Il6ra	0.09	0.09	0.33	0.24
Fmo2	0.07	0.09	0.33	0.39
Qprt	0.11	0.07	0.33	0.23
Gng12	5.14	5.64	0.32	0.38
Lima1	0.64	0.81	0.32	0.38
Klk8	0.09	0.08	0.32	0.29
Pla2g5	0.16	0.15	0.32	0.25
Meis2	5.18	4.56	0.32	0.33
Ocln	0.14	0.18	0.32	0.44
Ccdc114	0.30	0.30	0.32	0.27

Gxylt1	1.04	1.26	0.32	0.41
Cplx3	0.24	0.34	0.32	0.35
Wif1	0.40	0.51	0.32	0.41
Rac2	0.24	0.25	0.32	0.32
Acy3	0.38	0.44	0.32	0.30
Tnfsf10	0.10	0.13	0.32	0.45
Scn7a	0.42	0.65	0.32	0.50
Mpeg1	0.34	0.51	0.32	0.57
Fam70b	0.13	0.09	0.32	0.15
4932412H11R	0.05	0.10	0.32	0.64
Fndc8	0.27	0.31	0.32	0.50
Sept10	0.79	0.90	0.32	0.40
Cnn3	13.78	13.59	0.32	0.33
Rassf2	3.76	3.91	0.32	0.32
Ubr4	7.39	7.29	0.32	0.32
Lrat	0.10	0.09	0.32	0.35
Tssk4	0.12	0.13	0.32	0.53
Rffl	2.43	2.56	0.32	0.38
Pram1	0.14	0.11	0.32	0.29
Prkdc	0.68	0.75	0.32	0.36
Gas1	0.60	0.58	0.32	0.30
Fam71f2	0.18	0.21	0.32	0.60
Hspb3	0.38	0.37	0.32	0.39
Ntrk1	0.27	0.28	0.32	0.39
Fam20a	0.75	0.94	0.32	0.39
Plekhf2	1.11	0.99	0.32	0.35
Pycard	0.36	0.30	0.32	0.24
Trip6	0.63	0.62	0.32	0.35
Crispld2	0.11	0.19	0.32	0.62
Rasl12	0.40	0.31	0.32	0.25
D7Ertd443e	0.64	0.67	0.32	0.33
Lrrc39	0.32	0.39	0.32	0.41
Kcnj8	0.12	0.18	0.32	0.54
Cpsf4l	0.09	0.07	0.32	0.23
Col4a5	0.05	0.08	0.32	0.44
Enpp1	0.19	0.29	0.32	0.48
Map6d1	4.56	5.10	0.32	0.36
Abcb4	0.24	0.38	0.32	0.51
Gsn	4.16	4.03	0.32	0.29
Lgals1	1.56	1.35	0.32	0.24
Sox2ot	7.93	8.21	0.32	0.34
Slc29a3	0.49	0.58	0.32	0.36
Ttyh1	10.79	12.43	0.32	0.34
Fbxw15	0.25	0.16	0.31	0.21
Scn4b	1.31	1.51	0.31	0.42
Anxa2	3.46	2.81	0.31	0.26
2310014L17Ri	0.56	0.59	0.31	0.34
Lgals9	0.60	0.58	0.31	0.34
Nrm	0.17	0.21	0.31	0.38
Ovol1	0.10	0.09	0.31	0.31
Bcl2l15	0.11	0.13	0.31	0.23
Enpp2	8.24	10.05	0.31	0.34
Mef2b	0.15	0.27	0.31	0.62
Slc2a10	0.07	0.07	0.31	0.32
D16Ertd472e	0.91	1.09	0.31	0.36
Adora2b	0.29	0.38	0.31	0.38
Abcb1b	0.13	0.13	0.31	0.31
Uhrf1	0.10	0.10	0.31	0.33
Rai14	0.31	0.39	0.31	0.39
Dst	7.79	8.06	0.31	0.33
Hip1	1.47	1.61	0.31	0.35
Sh3rf2	0.07	0.05	0.31	0.59
Fth1	819.90	783.43	0.31	0.31
Myb	0.21	0.20	0.31	0.36
Frem1	0.12	0.11	0.31	0.29

Adamtsl3	0.05	0.06	0.31	0.34
Naprt1	0.66	0.72	0.31	0.31
Galnt3	0.07	0.10	0.31	0.41
Entpd1	0.40	0.50	0.31	0.41
Frmd4b	0.82	1.01	0.31	0.37
Tmem86b	0.79	0.48	0.31	0.22
Itga7	0.35	0.37	0.31	0.36
Ttc21a	0.23	0.23	0.31	0.39
Smyd1	0.42	0.39	0.31	0.33
Igfn1	0.01	0.05	0.31	0.24
Slc22a5	1.64	1.90	0.31	0.38
Col4a1	0.38	0.50	0.31	0.41
Zfp185	0.05	0.07	0.31	0.35
Tet3	1.30	1.35	0.31	0.33
Gm5860	0.22	0.25	0.31	0.44
Gpr146	0.59	0.65	0.31	0.38
Pm20d1	0.07	0.11	0.31	0.48
Anxa9	0.39	0.35	0.31	0.24
B930059L03Ri	0.35	0.39	0.31	0.36
Mmd2	10.78	12.68	0.31	0.38
Jag1	0.18	0.28	0.31	0.56
Ssfa2	1.76	1.99	0.31	0.34
Tpcn1	1.00	1.05	0.31	0.31
Trim72	0.07	0.08	0.31	0.30
Bmx	0.05	0.04	0.31	0.32
Omd	0.37	0.39	0.31	0.38
Gm16576	0.05	0.07	0.31	0.45
Cxcl12	0.91	1.53	0.31	0.48
Msx1	0.11	0.09	0.31	0.23
Lrrc32	0.07	0.13	0.30	0.59
Tlr2	0.13	0.22	0.30	0.47
Slc25a21	0.10	0.07	0.30	0.18
Wnt2	0.15	0.13	0.30	0.45
Nkx6-1	0.13	0.07	0.30	0.44
Lcp1	0.72	0.86	0.30	0.37
Stab1	0.07	0.09	0.30	0.42
Prox2	0.29	0.33	0.30	0.37
Acad12	0.23	0.24	0.30	0.37
AW112010	0.13	0.08	0.30	0.19
Myo9b	2.15	2.15	0.30	0.30
Gpam	2.13	2.17	0.30	0.30
Wls	1.33	1.86	0.30	0.39
Rgs22	0.20	0.21	0.30	0.41
Slco5a1	0.13	0.21	0.30	0.59
1700023L04Ri	0.43	0.18	0.30	0.11
Lrrc33	0.14	0.18	0.30	0.33
Kcne4	0.08	0.05	0.30	0.24
Gm1574	0.21	0.17	0.30	0.46
B4galt1	0.30	0.38	0.30	0.37
1810020O05R	0.33	0.31	0.30	0.35
Lrig1	1.92	2.20	0.30	0.34
Slc25a45	0.35	0.47	0.30	0.40
Slc16a9	0.18	0.36	0.30	0.56
BC030867	0.09	0.07	0.30	0.38
Ccdc88c	0.48	0.54	0.30	0.32
Sfxn2	0.33	0.39	0.30	0.34
Svil	0.25	0.33	0.30	0.39
Bank1	0.12	0.13	0.30	0.39
Tgif2	0.34	0.30	0.30	0.31
Adamts19	0.06	0.07	0.30	0.32
Dapp1	0.33	0.32	0.30	0.31
Lsp1	0.65	0.98	0.30	0.41
Lpin3	0.05	0.06	0.30	0.46
Maf	0.87	1.03	0.30	0.33
Atp11b	3.70	5.00	0.30	0.41

Xist	0.32	0.99	0.30	1.33
Itga6	0.44	0.52	0.30	0.41
Ephb4	0.11	0.12	0.30	0.39
Ubn2	1.88	1.91	0.30	0.31
Csmd3	1.33	1.49	0.30	0.35
A330048O09R	0.69	0.61	0.30	0.29
Col6a2	0.10	0.15	0.30	0.39
Ggta1	0.22	0.33	0.30	0.43
Gm10560	1.64	1.24	0.30	0.26
6030407O03R	0.05	0.04	0.30	0.24
Slc16a6	0.87	0.91	0.30	0.37
Adam8	0.06	0.07	0.30	0.33
Mll2	1.52	1.64	0.30	0.34
Tjap1	1.75	1.90	0.30	0.36
Hist2h3c1	0.72	0.49	0.30	0.23
Igf2bp2	0.05	0.04	0.30	0.29
Pparg	0.10	0.17	0.30	0.40
Lhfp	1.70	2.18	0.30	0.35
Txinb	0.08	0.08	0.30	0.29
1300014I06Ri	1.38	1.23	0.30	0.26
Smo	0.79	1.04	0.30	0.37
Clic1	1.71	1.34	0.30	0.25
Gpr156	0.13	0.16	0.30	0.46
Cdk3-ps	0.11	0.13	0.30	0.24
Tcn2	0.70	1.12	0.30	0.48
Vgll2	0.20	0.25	0.30	0.32
Gdnf	0.06	0.04	0.30	0.21
Gm101	0.08	0.05	0.30	0.24
Gsta3	0.28	0.26	0.29	0.27
2810433D01R	0.03	0.02	0.29	0.10
Gbx1	0.31	0.12	0.29	0.16
Pltp	1.40	2.82	0.29	0.60
Fam69c	0.43	0.58	0.29	0.45
Prom1	0.10	0.21	0.29	0.60
4930590J08Ri	0.05	0.05	0.29	0.32
Hist1h4i	1.35	1.40	0.29	0.34
Catsperg1	0.06	0.09	0.29	0.72
Fam181b	3.82	3.62	0.29	0.28
Lims2	2.28	1.92	0.29	0.25
4932438A13R	2.78	3.16	0.29	0.34
Swap70	0.42	0.56	0.29	0.42
Ptprd	4.32	5.55	0.29	0.37
Hspb1	1.72	1.71	0.29	0.28
Slc16a10	0.12	0.20	0.29	0.45
Atp10b	0.08	0.12	0.29	0.35
Pvalb	10.73	11.96	0.29	0.34
Ctnnal1	1.98	2.15	0.29	0.34
Cmah	0.33	0.35	0.29	0.32
Bcan	4.26	5.40	0.29	0.37
Frmf8	3.06	3.04	0.29	0.29
Zfp648	0.09	0.14	0.29	0.76
Adh1	0.11	0.09	0.29	0.28
Nrsn1	84.69	91.58	0.29	0.33
Col11a1	0.08	0.12	0.29	0.45
Itgav	0.69	0.91	0.29	0.38
Slc12a1	0.03	0.04	0.29	0.26
Mcam	0.91	1.15	0.29	0.35
Thbd	0.15	0.23	0.29	0.34
Sp1	1.53	1.57	0.29	0.33
Gbp1	0.03	0.06	0.29	0.20
Chst3	0.19	0.25	0.29	0.45
Pion	0.36	0.46	0.29	0.47
Ctxn3	2.32	2.55	0.29	0.31
Ptrf	1.27	1.31	0.29	0.31
Dhrs3	1.32	1.49	0.29	0.35



Ppp1r3c	2.82	2.88	0.29	0.33
Phldb1	5.58	5.76	0.29	0.30
Il21r	0.05	0.03	0.29	0.15
Slc30a3	0.57	0.91	0.29	0.25
Ngfr	0.71	0.80	0.29	0.35
Ttc14	2.54	2.67	0.29	0.34
Cdon	0.44	0.53	0.29	0.33
Mfsd2b	0.10	0.09	0.29	0.32
Edaradd	0.05	0.04	0.29	0.28
Galnt4	0.08	0.08	0.29	0.22
Htra1	2.81	3.73	0.29	0.36
H2-K1	0.97	1.54	0.29	0.38
Slc24a6	0.29	0.25	0.29	0.26
Cyp4v3	0.26	0.36	0.29	0.48
Fbln7	0.12	0.10	0.29	0.30
Inpp1	1.15	1.11	0.29	0.27
Ryr2	2.35	2.48	0.29	0.31
Gna15	0.21	0.17	0.29	0.26
Myo5c	0.05	0.06	0.28	0.40
Stap2	0.08	0.19	0.28	1.19
Ppp1r18	0.58	0.52	0.28	0.27
Sifn5	0.17	0.21	0.28	0.40
Rxfp1	0.16	0.24	0.28	0.35
Fbxo32	0.61	0.62	0.28	0.31
Hist2h3c2	0.28	0.22	0.28	0.24
Dnase1l2	0.19	0.11	0.28	0.18
Kcng4	0.18	0.21	0.28	0.30
Rell1	0.42	0.52	0.28	0.38
Col16a1	0.18	0.31	0.28	0.56
Cmtm3	0.99	1.19	0.28	0.32
Elovl2	0.47	0.44	0.28	0.29
Ccdc162	0.17	0.15	0.28	0.26
Kif1c	2.37	2.53	0.28	0.31
Flna	0.81	0.89	0.28	0.33
Nhs1	0.66	0.75	0.28	0.29
Lad1	0.22	0.16	0.28	0.21
Odf4	0.16	0.12	0.28	0.24
Enpp3	0.07	0.08	0.28	0.43
Chat	1.14	0.85	0.28	0.33
Col6a3	0.12	0.13	0.28	0.29
Uba7	0.08	0.07	0.28	0.29
Nkd1	1.28	1.46	0.28	0.33
Gm14327	2.18	2.76	0.28	0.42
Gad1	0.06	0.06	0.28	0.38
Kdr	0.10	0.17	0.28	0.49
E330013P04Ri	0.06	0.03	0.28	0.17
Nfe2l3	0.50	0.50	0.28	0.30
Ccdc69	0.07	0.12	0.28	0.38
Slc44a1	4.06	5.16	0.28	0.30
Acadl	4.71	6.43	0.28	0.37
1700063D05R	1.21	1.43	0.28	0.37
Slco1c1	0.41	0.99	0.28	0.70
Trim59	3.52	3.69	0.28	0.28
Hist1h1c	3.46	2.74	0.28	0.23
Usp43	0.07	0.08	0.28	0.30
Stxbp2	0.76	0.87	0.28	0.33
Slc7a6	1.54	2.20	0.28	0.42
0610040J01Ri	0.33	0.26	0.28	0.23
Ifit3	1.04	1.01	0.28	0.23
Necap2	3.18	3.52	0.28	0.30
Ephb3	0.28	0.34	0.28	0.37
Krt15	0.16	0.10	0.28	0.22
Cryaa	0.06	0.05	0.28	0.23
Prdm6	0.05	0.05	0.28	0.16
Alas2	0.16	0.26	0.28	0.59

Glul	81.50	87.41	0.28	0.29
Trim30d	0.15	0.14	0.28	0.27
Boc	0.19	0.19	0.28	0.30
Rhbdl2	0.14	0.09	0.28	0.23
Klk1b22	0.14	0.08	0.28	0.38
Spata17	0.14	0.06	0.28	0.13
Arap2	1.69	1.95	0.28	0.32
Fblim1	0.13	0.19	0.28	0.42
Pole2	0.07	0.09	0.28	0.51
Hs3st3b1	0.05	0.08	0.28	0.34
Fam163a	0.40	0.53	0.28	0.36
Bmp4	0.19	0.16	0.28	0.16
Cdkn2c	0.18	0.23	0.28	0.35
B930003M22F	0.89	0.41	0.28	0.14
Fbn2	0.16	0.15	0.28	0.29
Mpz1	1.60	1.89	0.27	0.33
Foxc2	0.11	0.10	0.27	0.14
Bcl2l12	0.26	0.27	0.27	0.31
Abhd4	6.59	6.88	0.27	0.29
Islr	0.37	0.44	0.27	0.33
Depdc1b	0.07	0.09	0.27	0.62
Clic6	0.94	1.09	0.27	0.33
Smtn	0.26	0.21	0.27	0.27
5730559C18R	0.34	0.33	0.27	0.32
Snx33	0.67	0.77	0.27	0.34
Egr2	0.06	0.08	0.27	0.44
Caskin2	1.02	1.10	0.27	0.30
A730037C10R	0.10	0.09	0.27	0.35
Mro	2.06	2.21	0.27	0.30
Pxn	1.17	1.28	0.27	0.31
Myoc	0.28	0.51	0.27	0.41
Evc	0.24	0.30	0.27	0.35
Arhgap31	0.46	0.59	0.27	0.38
Nek5	0.13	0.12	0.27	0.26
Fxyd5	0.35	0.70	0.27	0.47
Nbeal1	0.68	0.79	0.27	0.37
Clic3	0.11	0.15	0.27	0.37
Ovgp1	0.46	0.39	0.27	0.28
Nkx6-2	7.65	7.21	0.27	0.26
1700028P14R	0.51	0.64	0.27	0.35
Ddx26b	2.30	2.55	0.27	0.31
Vtn	1.18	1.84	0.27	0.38
Gas2l2	0.09	0.09	0.27	0.27
Lamb2	0.18	0.30	0.27	0.42
Lrrk1	0.09	0.07	0.27	0.20
Podn	0.03	0.05	0.27	0.27
Gal3st1	2.67	2.82	0.27	0.28
Tfeb	1.23	1.28	0.27	0.29
Wipf1	1.01	0.96	0.27	0.27
Csmd1	0.78	0.95	0.27	0.34
Gm10714	0.34	0.23	0.27	0.22
Fat3	1.01	1.01	0.27	0.30
Zfyve21	3.59	3.84	0.27	0.28
Car14	1.29	1.54	0.27	0.28
Mgl2	0.04	0.04	0.27	0.21
Fxyd1	6.60	8.03	0.27	0.33
Gpd1	1.77	2.17	0.27	0.30
Adamts3	0.24	0.25	0.27	0.36
She	0.06	0.13	0.27	0.54
Tmem123	0.88	1.12	0.27	0.33
Igj	0.12	0.17	0.27	0.38
Chrna2	0.06	0.04	0.27	0.30
E130203B14R	0.20	0.15	0.27	0.22
Runx1	0.06	0.08	0.27	0.31
Olfml3	0.48	0.39	0.27	0.25

Ppap2b	5.71	7.65	0.27	0.34
Tns3	1.86	2.02	0.27	0.28
Foxb2	0.39	0.62	0.27	0.37
Col11a2	0.10	0.16	0.27	0.43
Cnksr3	0.44	0.46	0.27	0.29
AI464131	0.48	0.66	0.27	0.33
Prrg1	0.79	0.89	0.27	0.31
AI848285	0.19	0.25	0.27	0.36
Eln	0.16	0.26	0.27	0.49
Adam17	0.63	0.82	0.27	0.35
C330024D21R	0.15	0.25	0.27	0.47
Gpr37	3.39	4.69	0.27	0.30
Ccdc141	0.42	0.47	0.27	0.34
Arhgef26	1.57	1.80	0.27	0.30
Gpm6b	14.95	19.14	0.26	0.33
Gbp2	0.16	0.23	0.26	0.41
Msx1as	0.24	0.18	0.26	0.22
Ces1d	0.12	0.11	0.26	0.32
Fgfr2	1.74	2.08	0.26	0.34
Slc11a1	0.14	0.23	0.26	0.39
Serinc5	1.94	2.30	0.26	0.31
Serpina9	0.11	0.17	0.26	0.61
Nfatc4	0.10	0.05	0.26	0.17
Slc5a11	0.12	0.15	0.26	0.27
Gm14005	0.18	0.19	0.26	0.75
Nphs2	0.03	0.03	0.26	0.11
Emp1	0.17	0.11	0.26	0.24
Cd84	0.26	0.37	0.26	0.40
Foxl2	0.06	0.03	0.26	0.13
Tmem181c-ps	2.97	3.45	0.26	0.34
Pon2	1.76	2.31	0.26	0.33
Tril	1.12	1.32	0.26	0.31
Hapln1	0.20	0.32	0.26	0.38
Gab1	2.50	2.95	0.26	0.32
Proca1	0.71	0.71	0.26	0.26
Col1a2	0.18	0.23	0.26	0.29
Pirt	0.08	0.13	0.26	0.41
Tlcd1	1.46	1.63	0.26	0.26
Hlx	0.03	0.01	0.26	0.10
Phactr4	0.62	0.65	0.26	0.28
Reck	0.41	0.48	0.26	0.33
Ccdc80	0.17	0.19	0.26	0.25
Tspo	1.07	1.44	0.26	0.36
Tmem37	0.08	0.06	0.26	0.21
Mitf	0.43	0.57	0.26	0.38
Cd300a	0.22	0.27	0.26	0.35
Ppp1r36	0.29	0.15	0.26	0.16
Hist2h2be	0.92	0.85	0.26	0.27
Angptl4	0.25	0.38	0.26	0.40
Pclo	2.47	2.97	0.26	0.32
Akna	0.19	0.19	0.26	0.28
Pdzk1ip1	0.09	0.18	0.26	0.55
Zbtb7b	0.97	0.95	0.26	0.24
Nbl1	2.98	3.29	0.26	0.23
Itpr2	0.23	0.29	0.26	0.33
Tjp2	1.80	1.77	0.26	0.27
Fermt3	0.24	0.27	0.26	0.31
Lyn	0.24	0.33	0.26	0.34
Cxadr	1.86	2.38	0.26	0.37
Gpr4	0.34	0.50	0.26	0.37
Sptlc3	0.05	0.04	0.26	0.51
Col3a1	0.04	0.03	0.26	0.19
Nkx2-9	0.28	0.32	0.26	0.34
Rad51l1	0.06	0.08	0.26	0.37
Arhgap29	0.45	0.53	0.26	0.30

Slc28a3	0.07	0.07	0.25	0.30
Bbox1	0.91	0.95	0.25	0.26
Mtmt10	1.21	1.56	0.25	0.32
Ly6c1	0.81	2.34	0.25	0.84
Capg	0.43	0.43	0.25	0.23
Sh3pxd2b	0.79	0.78	0.25	0.24
Mrv1	0.12	0.15	0.25	0.27
1700020114Ri	4.80	5.49	0.25	0.29
Tnfrsf23	0.06	0.10	0.25	0.47
Gm11992	0.46	0.42	0.25	0.26
Pxdn	0.94	1.21	0.25	0.36
Malt1	0.65	0.71	0.25	0.30
Polq	0.08	0.11	0.25	0.36
Crip1	2.10	2.33	0.25	0.24
Cpn1	0.11	0.14	0.25	0.29
Gpr98	0.13	0.12	0.25	0.23
Egfr	0.10	0.10	0.25	0.26
B230209K01R	0.11	0.12	0.25	0.23
Bche	0.24	0.30	0.25	0.32
E230008N13R	0.10	0.08	0.25	0.26
4933407K13R	0.22	0.30	0.25	0.31
F3	2.04	2.51	0.25	0.30
Slc6a18	0.04	0.05	0.25	0.42
Lrp1b	0.97	1.02	0.25	0.29
Slc16a12	0.09	0.11	0.25	0.27
Acap2	2.85	3.29	0.25	0.29
Adam1a	0.57	0.66	0.25	0.33
Megf10	0.50	0.64	0.25	0.32
Igfbp2	0.65	0.86	0.25	0.22
Tnfrsf1a	0.46	0.48	0.25	0.29
Cep110	0.47	0.51	0.25	0.28
Entpd2	0.56	0.79	0.25	0.27
Carhsp1	5.82	6.06	0.25	0.25
Bmpr1b	0.32	0.41	0.25	0.31
Pls1	1.28	1.43	0.25	0.27
Rassf9	0.12	0.07	0.25	0.17
Pcdh15	1.07	1.22	0.25	0.30
Tcf7l2	5.43	5.13	0.25	0.25
Chrn1	0.12	0.20	0.25	0.46
Akap13	0.64	0.68	0.25	0.27
Dnajb13	0.39	0.44	0.25	0.27
E130102H24R	1.92	2.05	0.25	0.27
Slc38a11	0.10	0.30	0.25	1.02
Etv1	3.36	3.27	0.25	0.26
Ddit4l	0.31	0.29	0.25	0.28
Nrarp	4.57	4.49	0.25	0.27
Impg2	0.09	0.12	0.25	0.33
Prkcd	2.92	2.99	0.25	0.27
4933408B17R	0.07	0.03	0.25	0.14
Jub	0.16	0.16	0.25	0.32
Rcn3	0.21	0.39	0.25	0.44
5033411D12R	0.05	0.12	0.25	0.54
Parp14	0.05	0.04	0.25	0.20
Itga9	0.19	0.23	0.25	0.33
Ipw	8.83	8.71	0.25	0.33
Pigm	0.64	0.75	0.25	0.33
Zbed6	1.49	1.78	0.25	0.31
Fcgrt	0.38	0.65	0.25	0.41
Nat1	0.25	0.25	0.25	0.24
Slco1a4	0.34	1.19	0.25	0.86
Mcm3	0.21	0.19	0.25	0.22
Hes1	1.35	1.42	0.24	0.26
Tsku	0.10	0.12	0.24	0.31
Vmn2r-ps129	0.18	0.34	0.24	0.42
Mybl2	0.07	0.08	0.24	0.31

Dsg1c	0.04	0.02	0.24	0.15
Nox4	0.18	0.21	0.24	0.29
1190002H23R	3.23	3.61	0.24	0.23
Myo1e	0.39	0.50	0.24	0.29
Aebp1	0.27	0.38	0.24	0.24
Ccdc122	0.25	0.36	0.24	0.28
Rax	0.40	0.30	0.24	0.16
1700094D03R	1.22	1.18	0.24	0.27
Igsf11	0.63	0.76	0.24	0.24
Sifn2	0.07	0.05	0.24	0.15
Tmem194b	0.54	0.58	0.24	0.30
Il10ra	0.18	0.24	0.24	0.29
Gabrd	0.36	0.41	0.24	0.28
4930473A06R	0.18	0.21	0.24	0.36
Igsf9b	0.20	0.20	0.24	0.23
Tgm4	0.12	0.16	0.24	0.35
Mag	7.76	10.83	0.24	0.31
Sox7	0.07	0.07	0.24	0.29
Finc	0.04	0.05	0.24	0.30
Lmod1	0.04	0.03	0.24	0.18
Fbn1	0.36	0.42	0.24	0.30
C230035I16Ri	0.24	0.26	0.24	0.31
Ccdc33	0.17	0.20	0.24	0.40
Lin28b	0.62	0.57	0.24	0.23
Il1a	0.13	0.13	0.24	0.22
Nes	0.11	0.21	0.24	0.51
9030625A04R	0.27	0.31	0.24	0.24
Mob3b	0.29	0.35	0.24	0.27
Crygn	0.46	0.46	0.24	0.30
Jam2	1.09	1.22	0.24	0.27
Acot5	0.11	0.11	0.24	0.21
Fmo5	0.17	0.19	0.24	0.29
Dbi	97.48	100.95	0.24	0.24
2700070H01R	0.13	0.13	0.24	0.27
Des	0.06	0.11	0.24	0.41
Tcf7l1	0.35	0.29	0.24	0.19
Ncf1	0.60	0.65	0.24	0.27
Slc7a11	0.72	1.15	0.24	0.32
Syde1	0.61	0.64	0.24	0.27
Gata2	0.13	0.12	0.24	0.26
Insc	0.77	0.80	0.24	0.25
Rhoh	0.04	0.06	0.24	0.36
Scara3	0.23	0.46	0.24	0.43
Fpr1	0.10	0.07	0.24	0.12
Peg12	0.05	0.04	0.24	0.36
Rhog	7.13	6.99	0.24	0.23
Tnfrsf18	0.68	0.60	0.24	0.25
Itgb5	0.76	1.00	0.24	0.28
Rgl3	0.21	0.22	0.24	0.27
Tmem52	0.13	0.07	0.24	0.15
Ly6g6f	0.24	0.39	0.24	0.35
4930523C07Ri	0.06	0.09	0.24	0.35
MyI9	1.98	2.34	0.23	0.34
Wdr16	0.38	0.49	0.23	0.36
Rhcg	0.14	0.16	0.23	0.28
Hdc	2.97	3.41	0.23	0.24
Dmkn	0.97	1.19	0.23	0.43
Magt1	0.79	1.13	0.23	0.35
6530402F18Ri	0.20	0.27	0.23	0.33
Nexn	0.50	0.53	0.23	0.27
Hpn	0.02	0.05	0.23	0.29
Ccdc8	0.22	0.21	0.23	0.19
2010110P09Ri	0.10	0.13	0.23	0.37
Dynlrb2	3.00	2.59	0.23	0.20
Cnp	51.19	57.56	0.23	0.25

Caps2	0.09	0.10	0.23	0.39
Bmp7	0.42	0.48	0.23	0.25
Col23a1	0.23	0.31	0.23	0.31
Nphp3	0.61	0.57	0.23	0.22
Sardh	0.36	0.41	0.23	0.26
Plekhh1	1.11	1.33	0.23	0.28
Cyp2j6	0.87	1.14	0.23	0.31
Cubn	0.04	0.06	0.23	0.40
Ii18bp	0.27	0.29	0.23	0.24
Cysltr1	0.02	0.03	0.23	0.19
Gm4532	0.44	0.43	0.23	0.22
Myh15	0.04	0.03	0.23	0.20
Rcsd1	0.40	0.29	0.23	0.14
Notch3	0.23	0.34	0.23	0.34
Foxd1	0.30	0.35	0.23	0.24
Gpt	1.05	1.03	0.23	0.22
Myo6	2.47	2.77	0.23	0.26
Rlbp1	0.96	1.09	0.23	0.28
Sned1	0.13	0.15	0.23	0.22
Ak7	0.62	0.61	0.23	0.29
Cyp1b1	0.07	0.09	0.23	0.32
Plag1	0.11	0.17	0.23	0.40
Crip3	0.28	0.23	0.23	0.26
9330117O12	0.48	0.50	0.23	0.26
Sgk3	0.40	0.39	0.23	0.26
Psg28	0.02	0.04	0.23	0.25
Hc	0.03	0.05	0.23	0.29
Pde8a	1.38	1.56	0.23	0.31
Tia1	3.71	4.50	0.23	0.31
Icosl	0.17	0.20	0.23	0.21
Asgr1	0.17	0.10	0.23	0.10
Ramp1	1.69	1.94	0.23	0.24
Ptgr1	0.17	0.16	0.23	0.26
C1ql1	1.45	1.53	0.23	0.24
Itpripl1	0.07	0.07	0.23	0.34
Gm10863	0.15	0.09	0.23	0.19
Ngf	0.10	0.21	0.23	0.40
Cdk19	1.88	2.03	0.23	0.23
Gsdmd	0.18	0.18	0.23	0.26
Ii20rb	0.04	0.04	0.23	0.29
Parp3	0.33	0.26	0.23	0.18
Alx3	0.05	0.04	0.23	0.12
2810405F15Ri	0.07	0.05	0.23	0.19
A430107O13R	0.11	0.12	0.23	0.29
Isg20	0.12	0.16	0.23	0.42
Gpx8	0.34	0.45	0.23	0.24
4930519G04R	0.12	0.18	0.22	0.41
Uaca	0.33	0.32	0.22	0.21
Lrrc36	0.31	0.30	0.22	0.30
Txnip	1.26	1.55	0.22	0.25
A230001M10R	0.46	0.44	0.22	0.24
Lbp	0.06	0.09	0.22	0.33
Fasl	0.05	0.08	0.22	0.36
Stard8	0.19	0.19	0.22	0.24
Irak3	0.06	0.12	0.22	0.42
Ankrd23	0.39	0.38	0.22	0.22
Abca6	0.06	0.07	0.22	0.24
Ldirad3	0.46	0.67	0.22	0.30
Sla	0.24	0.33	0.22	0.28
F11r	0.25	0.43	0.22	0.44
Cbs	1.71	1.77	0.22	0.23
Cldn14	0.15	0.18	0.22	0.26
Hsd11b1	0.40	0.56	0.22	0.22
Stxbp3a	2.44	3.05	0.22	0.29
Fras1	0.33	0.34	0.22	0.22

Prima1	0.90	0.96	0.22	0.30
Ms4a6b	0.02	0.02	0.22	0.13
Il1rap	0.72	1.02	0.22	0.27
9130014G24R	0.08	0.05	0.22	0.16
Chdh	0.29	0.27	0.22	0.20
Plekha2	0.60	0.57	0.22	0.21
Gata3	0.03	0.05	0.22	0.43
Mdn1	2.16	2.12	0.22	0.23
Cdk5rap2	0.52	0.52	0.22	0.24
Cmtm5	8.01	8.58	0.22	0.21
Tspan15	0.72	0.89	0.22	0.27
Pld1	0.55	0.63	0.22	0.26
Casq2	0.14	0.28	0.22	0.43
Ndrp2	48.73	52.65	0.22	0.23
Gm13293	0.50	0.50	0.22	0.25
Triobp	0.64	0.60	0.22	0.22
Foxa2	0.06	0.06	0.22	0.30
6530418L21Ri	0.69	0.77	0.22	0.22
Foxj1	1.37	1.53	0.22	0.23
Adamts20	0.38	0.38	0.22	0.26
Fam38b	0.05	0.03	0.22	0.16
Pmp22	1.82	2.46	0.22	0.26
Galnt6	0.47	0.56	0.22	0.24
Fzd10	0.08	0.12	0.22	0.33
Emid2	0.36	0.41	0.22	0.23
Cobll1	0.43	0.38	0.22	0.19
Cpt1a	0.72	0.84	0.22	0.26
Aox1	0.16	0.19	0.22	0.24
Fam176a	0.69	0.94	0.22	0.31
Plcb3	0.55	0.63	0.22	0.26
Trim29	0.02	0.03	0.22	0.22
Tshb	0.34	0.37	0.22	0.38
Dnahc11	0.05	0.05	0.22	0.24
Gpr160	0.06	0.03	0.22	0.15
Crym	2.49	2.22	0.22	0.23
Otx1	0.30	0.31	0.22	0.19
Mmp14	0.34	0.34	0.22	0.27
Ets1	0.20	0.32	0.22	0.41
Osr1	0.12	0.16	0.22	0.19
Krt8	0.10	0.08	0.22	0.22
Itih5	0.24	0.40	0.22	0.33
Nat8	0.27	0.20	0.22	0.16
Foxb1	0.60	0.61	0.21	0.20
A630033H20R	0.05	0.04	0.21	0.22
Rbms2	0.42	0.50	0.21	0.24
Cd33	0.17	0.15	0.21	0.18
Gm12530	0.04	0.03	0.21	0.19
Cxcr2	0.28	0.31	0.21	0.26
Ccdc102a	0.17	0.11	0.21	0.16
Cmi2	0.03	0.05	0.21	0.30
Bcl6b	0.05	0.05	0.21	0.29
Gm5464	0.10	0.10	0.21	0.29
Cyp2d22	0.47	0.52	0.21	0.21
Anln	2.31	2.74	0.21	0.23
Tcf7	0.13	0.15	0.21	0.26
Slc1a2	3.86	5.47	0.21	0.28
D630039A03R	0.06	0.05	0.21	0.28
Zfp366	0.03	0.09	0.21	0.62
Adamts6	0.22	0.30	0.21	0.33
Il7r	0.03	0.03	0.21	0.17
Sypl2	0.03	0.04	0.21	0.21
Arpc1b	1.89	1.76	0.21	0.19
Mlxipl	0.06	0.05	0.21	0.21
Lmcd1	0.38	0.42	0.21	0.26
Ppp1r1b	5.59	4.04	0.21	0.22

Ttpa	0.35	0.34	0.21	0.21
Mt1	72.42	68.14	0.21	0.20
Aldh1l1	2.12	2.22	0.21	0.24
Fam46c	0.09	0.07	0.21	0.22
Pacsin3	1.98	2.12	0.21	0.21
Slc25a18	9.17	9.44	0.21	0.22
A230057D06R	0.76	0.95	0.21	0.25
Slc39a8	0.08	0.11	0.21	0.30
Zeb2	1.24	1.47	0.21	0.25
Atp13a5	0.15	0.29	0.21	0.36
Micalcl	0.12	0.15	0.21	0.23
Kif15	0.10	0.14	0.21	0.37
Osgin1	0.04	0.04	0.21	0.12
Cyth4	0.54	0.56	0.21	0.22
Tmem100	1.10	1.26	0.21	0.24
Ccdc3	0.14	0.26	0.21	0.18
Cecr2	0.09	0.09	0.21	0.22
Gm216	0.34	0.29	0.21	0.22
Lrig3	0.11	0.13	0.21	0.23
Lhx3	0.08	0.10	0.21	0.30
Reep3	1.00	1.29	0.21	0.25
Gm11627	0.78	1.54	0.21	0.48
Slc4a4	2.08	2.80	0.21	0.26
Cd14	0.13	0.07	0.21	0.13
Chrna6	0.12	0.22	0.21	0.33
Alox5	0.05	0.03	0.21	0.19
Fgfr3	1.77	2.49	0.21	0.27
Tbxas1	0.08	0.10	0.21	0.39
Otx2	0.27	0.30	0.21	0.33
Appl2	4.55	5.29	0.21	0.23
Notch1	0.29	0.29	0.21	0.24
Myh11	0.05	0.13	0.21	0.54
Armc4	0.06	0.02	0.21	0.10
Tec	0.16	0.20	0.21	0.26
Lrp4	0.16	0.20	0.21	0.25
Postn	0.08	0.13	0.21	0.38
Adamts9	0.17	0.21	0.21	0.28
Lect1	0.13	0.14	0.21	0.19
Aif1	0.79	0.70	0.21	0.15
Lrp2	0.04	0.04	0.21	0.22
Sphk1	0.16	0.28	0.21	0.27
Homer3	0.34	0.37	0.21	0.17
Slc13a3	0.40	0.66	0.21	0.31
Prrx2	0.10	0.07	0.21	0.09
Ppef2	0.14	0.30	0.20	0.66
Cd97	0.14	0.24	0.20	0.41
Cryba4	0.09	0.09	0.20	0.19
Cav1	0.49	0.68	0.20	0.26
A2m	0.11	0.14	0.20	0.29
Slc2a4rg-ps	0.18	0.20	0.20	0.24
Nanos2	0.11	0.16	0.20	0.33
Foxf2	0.15	0.16	0.20	0.22
Rnpc3	2.81	3.49	0.20	0.27
Prrx1	0.46	0.61	0.20	0.26
Ecm2	0.08	0.14	0.20	0.40
Pxmp2	0.87	0.98	0.20	0.21
2810049E08Ri	0.30	0.51	0.20	0.37
Tet2	0.69	0.78	0.20	0.23
Creb5	0.15	0.09	0.20	0.13
Slc13a4	0.18	0.28	0.20	0.17
Pglyrp1	0.13	0.46	0.20	0.63
Itga5	0.03	0.04	0.20	0.40
Fzd6	0.10	0.16	0.20	0.35
Col6a1	0.08	0.14	0.20	0.33
Ikbke	0.07	0.08	0.20	0.25



Scd1	3.59	4.63	0.20	0.25
Acss1	1.56	1.54	0.20	0.19
Dusp11	2.59	3.13	0.20	0.26
Zfp474	0.16	0.15	0.20	0.19
Capn3	0.22	0.27	0.20	0.20
Wwtr1	0.47	0.56	0.20	0.27
Phyhd1	1.46	1.77	0.20	0.22
Eif4ebp3	0.62	0.74	0.20	0.21
Gucy2f	0.04	0.06	0.20	0.31
Ghrl	0.27	0.66	0.20	0.53
Kcne1l	0.74	0.76	0.20	0.20
Wdr52	0.35	0.49	0.20	0.31
Trim34a	0.09	0.08	0.20	0.29
Cxcr4	0.08	0.06	0.20	0.22
Traf1	0.20	0.22	0.20	0.22
Id1	1.30	1.81	0.20	0.25
Elf4	0.04	0.05	0.20	0.41
Ppara	0.09	0.12	0.20	0.28
Prelp	0.33	0.40	0.20	0.23
Cdc42ep5	0.20	0.28	0.20	0.25
Plekho2	0.91	0.89	0.20	0.21
Morn3	0.20	0.10	0.20	0.14
Tgm2	0.37	0.45	0.20	0.29
Sox9	1.38	1.30	0.20	0.21
Prodh	1.05	1.35	0.20	0.24
Cdc42ep1	2.18	2.28	0.20	0.23
Rab31	4.53	4.99	0.20	0.22
Elovl1	0.81	0.88	0.20	0.21
Adams16	0.27	0.27	0.20	0.23
Macf1	5.06	5.68	0.20	0.22
Tgfbr2	0.24	0.38	0.20	0.30
Napsa	0.08	0.08	0.20	0.23
Slc22a8	0.20	0.39	0.20	0.28
Kirrel2	0.04	0.10	0.20	0.28
Wnt10b	0.02	0.03	0.20	0.17
En2	0.12	0.13	0.20	0.21
Ryr3	0.99	0.97	0.20	0.20
Pdgfrl	0.05	0.10	0.20	0.38
Dock1	0.57	0.62	0.20	0.22
Armc3	0.14	0.18	0.19	0.36
Fam178b	0.07	0.07	0.19	0.13
1700084C01R1	2.30	2.15	0.19	0.19
Bco2	0.14	0.19	0.19	0.34
Gli2	0.11	0.12	0.19	0.21
Kcnj16	0.60	0.90	0.19	0.28
Npvf	1.49	1.65	0.19	0.18
Slc39a12	0.95	1.63	0.19	0.31
Echdc2	0.47	0.43	0.19	0.24
Tst	3.56	3.66	0.19	0.20
Alpl	0.16	0.29	0.19	0.30
Adora2a	0.28	0.13	0.19	0.26
Gramd3	1.01	1.06	0.19	0.20
Yap1	0.60	0.75	0.19	0.23
Bdh2	0.91	0.90	0.19	0.19
Rfx4	1.33	1.51	0.19	0.24
Twist1	0.09	0.12	0.19	0.25
Ifi44	0.06	0.04	0.19	0.20
Afap112	0.42	0.41	0.19	0.21
Tm4sf1	0.70	0.67	0.19	0.22
Olfir692	0.13	0.11	0.19	0.15
Ctdsp1	1.95	2.29	0.19	0.22
5930412G12R	0.16	0.16	0.19	0.18
Phkg1	1.09	1.31	0.19	0.23
Lair1	0.28	0.36	0.19	0.26
Spata3	0.05	0.09	0.19	0.23

Aldh1a1	3.26	3.89	0.19	0.20
Robo4	0.04	0.10	0.19	0.88
Gm5531	0.09	0.08	0.19	0.17
Fgfbp1	0.05	0.06	0.19	0.15
Arhgef19	0.64	0.57	0.19	0.17
Metrn	5.34	4.46	0.19	0.16
Mdfic	0.15	0.22	0.19	0.27
Bfsp2	0.62	0.62	0.19	0.17
Smagp	0.10	0.16	0.19	0.28
Qk	13.98	16.63	0.19	0.24
Gfap	9.88	13.70	0.19	0.22
Loxl2	0.20	0.23	0.19	0.22
Filip1l	0.11	0.14	0.19	0.25
C2	0.17	0.28	0.19	0.28
Flnb	1.32	1.53	0.19	0.20
Mr1	0.41	0.54	0.19	0.24
Tlr4	0.04	0.04	0.19	0.21
Adamts4	0.46	0.65	0.19	0.23
Aldh3b1	0.56	0.81	0.19	0.27
Fmo1	0.72	0.84	0.19	0.20
Tpcn2	0.09	0.14	0.19	0.29
Ptpn6	0.22	0.28	0.19	0.23
Dbx2	1.22	1.47	0.19	0.22
Plekhg2	0.08	0.11	0.19	0.28
Fam180a	0.07	0.14	0.19	0.31
Tmem125	0.98	1.05	0.19	0.18
Upp1	0.22	0.21	0.19	0.19
Tmc7	0.59	0.69	0.19	0.23
Hey2	0.52	0.51	0.19	0.18
Blnk	0.20	0.31	0.19	0.27
Arap3	0.06	0.13	0.19	0.39
Car5b	0.19	0.27	0.19	0.26
E530001F21Ri	0.40	0.42	0.19	0.17
Lax1	0.03	0.05	0.19	0.24
Dnahc6	0.06	0.09	0.19	0.36
Prkd3	0.71	0.77	0.19	0.21
Tfap2b	0.03	0.03	0.19	0.16
Itpril2	0.11	0.13	0.18	0.26
Calr4	0.05	0.05	0.18	0.26
Cfh	0.15	0.29	0.18	0.34
Slc6a19	0.04	0.07	0.18	0.31
A730020M07P	0.10	0.05	0.18	0.15
Rtn4rl2	0.07	0.16	0.18	0.19
Selplg	0.48	0.52	0.18	0.18
Kctd14	0.11	0.07	0.18	0.11
Dab2	0.77	0.85	0.18	0.20
Mdk	1.19	1.82	0.18	0.28
Snap23	1.08	1.52	0.18	0.25
Emilin2	0.12	0.17	0.18	0.29
Hhip	0.15	0.22	0.18	0.24
Fas	0.08	0.14	0.18	0.29
A830007P12R	0.20	0.23	0.18	0.22
Msrb3	0.22	0.34	0.18	0.32
Hapln2	1.20	1.62	0.18	0.22
Hepacam	2.72	3.12	0.18	0.19
Sycp1	0.14	0.17	0.18	0.22
Cyp2j9	0.61	0.85	0.18	0.21
Snx31	0.09	0.15	0.18	0.27
Papss2	0.73	0.79	0.18	0.19
Tmem88b	6.06	7.34	0.18	0.22
Slc35d2	0.04	0.03	0.18	0.22
Mdfl	0.06	0.05	0.18	0.10
Gitp	6.82	7.76	0.18	0.19
Naalad2	0.05	0.09	0.18	0.41
Ccdc146	0.14	0.13	0.18	0.23

Il17ra	0.10	0.12	0.18	0.19
Erg	0.05	0.12	0.18	0.48
Fam176b	0.11	0.14	0.18	0.24
Tctex1d4	0.37	0.27	0.18	0.16
Slc12a4	0.23	0.32	0.18	0.25
Atoh8	0.07	0.11	0.18	0.20
4831440E17Ri	0.21	0.35	0.18	0.38
Ripply3	0.05	0.15	0.18	0.48
Gcnt4	0.07	0.09	0.18	0.22
Six5	0.12	0.25	0.18	0.44
C130074G19R	0.53	0.63	0.18	0.21
Itgb4	0.37	0.43	0.18	0.22
Hmgcs2	0.25	0.27	0.18	0.18
Nlrp3	0.04	0.01	0.18	0.07
Wdr63	0.13	0.14	0.18	0.23
Etv4	0.34	0.37	0.18	0.20
Gjc2	1.12	1.15	0.18	0.18
Lyz1	0.07	0.13	0.18	0.34
C4b	0.14	0.40	0.18	0.35
Pik3cg	0.06	0.08	0.18	0.22
Mlph	0.05	0.09	0.18	0.33
Col27a1	0.06	0.07	0.18	0.20
Cspg4	0.14	0.22	0.18	0.27
Cml3	0.20	0.40	0.18	0.32
AI414108	1.30	1.57	0.18	0.22
Olig2	3.49	2.97	0.18	0.17
Rdh5	0.31	0.45	0.18	0.24
Gatsl3	0.36	0.43	0.18	0.25
Ctsk	0.31	0.31	0.18	0.18
Hes5	2.96	2.92	0.18	0.20
Rbm41	0.37	0.49	0.18	0.25
Arhgap25	0.08	0.08	0.18	0.25
Slc7a10	1.09	1.55	0.18	0.23
Atp8b1	0.07	0.11	0.18	0.26
Nfatc1	0.18	0.16	0.18	0.14
Mt2	34.24	31.74	0.18	0.16
Stk38	2.15	2.50	0.18	0.23
Tmprss5	0.08	0.08	0.18	0.16
Shox2	0.53	0.50	0.18	0.14
Evi2a	2.32	3.28	0.18	0.21
Spag5	0.27	0.29	0.18	0.18
Fgfr1	0.40	0.67	0.18	0.34
Nod1	0.21	0.29	0.18	0.21
Nfe2l2	0.99	1.23	0.18	0.22
Inpp5d	0.17	0.19	0.18	0.16
Amhr2	0.03	0.08	0.18	0.38
Kcnk7	0.03	0.05	0.18	0.24
Vcan	0.30	0.39	0.18	0.20
Sox8	2.78	3.14	0.17	0.19
Nfia	0.61	0.73	0.17	0.20
Zfp36	0.23	0.31	0.17	0.21
Abca8a	0.29	0.43	0.17	0.25
Itih2	0.06	0.18	0.17	0.46
Plekhf1	0.52	0.61	0.17	0.17
B230323A14R	0.22	0.31	0.17	0.21
Clec2d	0.23	0.39	0.17	0.31
Hyal1	0.10	0.13	0.17	0.24
Bcas1	2.40	3.06	0.17	0.23
Epas1	2.13	2.77	0.17	0.24
Zfp3612	2.05	2.25	0.17	0.20
Sox17	0.07	0.17	0.17	0.46
Slc1a3	4.80	7.29	0.17	0.25
Qrfp	0.12	0.13	0.17	0.21
Tdgf1	0.03	0.11	0.17	0.36
Ccdc121	0.26	0.26	0.17	0.20

Trim12c	0.16	0.12	0.17	0.12
Paqr5	0.06	0.12	0.17	0.36
Efna1	0.14	0.25	0.17	0.30
Gm14827	0.15	0.21	0.17	0.27
Arhgef10	1.44	1.77	0.17	0.22
Hist1h4h	0.45	0.50	0.17	0.26
Dio2	0.16	0.22	0.17	0.21
Foxc1	0.18	0.25	0.17	0.22
Plau	0.04	0.05	0.17	0.29
Prr5l	0.83	0.97	0.17	0.19
Matn4	0.26	0.36	0.17	0.20
Mirg	0.89	1.16	0.17	0.24
Col9a3	0.14	0.33	0.17	0.37
Mrgprf	0.03	0.06	0.17	0.26
Ikzf1	0.12	0.11	0.17	0.15
Vcam1	0.30	0.41	0.17	0.24
Irx1	0.35	0.32	0.17	0.18
BC026585	1.09	1.34	0.17	0.21
Wdr69	0.13	0.17	0.17	0.23
Atp1a2	5.08	8.09	0.17	0.24
E130114P18Ri	0.89	1.30	0.17	0.29
Rin3	0.05	0.09	0.17	0.24
Irf6	0.03	0.05	0.17	0.32
Adora3	0.05	0.08	0.17	0.35
Ptpn22	0.05	0.10	0.17	0.32
Casp12	0.06	0.09	0.17	0.26
Lime1	2.21	2.32	0.17	0.17
Col5a2	0.04	0.08	0.17	0.40
Fgd6	0.21	0.29	0.17	0.21
Fam89a	0.31	0.18	0.17	0.11
Slc9a3r1	3.11	3.37	0.17	0.18
Ager	0.05	0.09	0.17	0.33
Gm410	0.33	0.31	0.16	0.14
Tmc4	0.24	0.31	0.16	0.21
Rian	56.17	63.99	0.16	0.20
Acsf2	0.59	0.65	0.16	0.19
5930403L14Ri	0.29	0.35	0.16	0.19
Fzd2	0.18	0.28	0.16	0.24
Slc38a3	0.75	1.15	0.16	0.24
Apobec3	0.10	0.14	0.16	0.23
Gm514	1.51	1.52	0.16	0.17
Acta2	0.42	0.64	0.16	0.40
Padi2	1.24	1.45	0.16	0.20
Capn11	0.03	0.03	0.16	0.18
Rnase4	0.62	0.78	0.16	0.18
Phldb2	0.11	0.19	0.16	0.26
Gjb6	2.39	3.38	0.16	0.23
Slc5a7	0.33	0.41	0.16	0.26
Mfsd2a	0.45	0.87	0.16	0.29
Itgam	0.09	0.16	0.16	0.32
Tgif1	0.29	0.27	0.16	0.19
Srgn	0.23	0.48	0.16	0.29
Casq1	0.09	0.11	0.16	0.15
Cmtm7	0.23	0.37	0.16	0.23
1700110C19Ri	0.14	0.17	0.16	0.23
Sycp2	0.04	0.04	0.16	0.17
Pla2g16	2.30	2.76	0.16	0.18
Ttc23	0.20	0.40	0.16	0.37
Slc38a6	0.71	0.94	0.16	0.24
Pdlim4	1.44	1.04	0.16	0.12
Cp	0.09	0.16	0.16	0.27
Ccdc153	1.54	1.40	0.16	0.18
Slc7a2	0.19	0.26	0.16	0.22
Wnt9b	0.04	0.07	0.16	0.21
Ccdc105	0.15	0.24	0.16	0.42

Zmynd17	0.03	0.06	0.16	0.45
Hhat1	0.29	0.49	0.16	0.27
Lfng	0.72	1.01	0.16	0.21
Col9a1	0.03	0.04	0.16	0.22
Apoa4	0.01	0.03	0.16	0.17
Gypc	0.06	0.10	0.16	0.17
Gm221	0.08	0.07	0.16	0.17
Fcgr1	0.05	0.08	0.16	0.21
Col15a1	0.07	0.10	0.16	0.23
Thsd1	0.09	0.14	0.16	0.29
Inf2	1.19	1.31	0.16	0.20
Plscr2	0.18	0.24	0.16	0.17
Aldh1a2	0.67	1.00	0.16	0.18
Ucp3	0.20	0.27	0.16	0.20
Plxnb3	0.38	0.47	0.16	0.20
Gprc5c	0.04	0.06	0.16	0.23
Rgs5	0.89	1.47	0.16	0.30
Plekhg3	0.51	0.61	0.16	0.20
Nde1	1.27	1.28	0.16	0.15
Cdr1	0.73	0.70	0.16	0.16
Rtbdn	0.15	0.17	0.16	0.21
Slc2a4	0.02	0.08	0.16	0.32
Scrg1	1.49	1.58	0.16	0.14
Sorbs3	1.09	1.29	0.16	0.20
Ednrb	1.26	1.90	0.16	0.24
Rftn2	1.15	1.35	0.16	0.19
Zcchc24	2.62	3.07	0.15	0.18
Mup6	0.51	0.98	0.15	0.26
2810055G20R	0.03	0.05	0.15	0.23
Elovl7	0.44	0.58	0.15	0.20
Muc1	0.04	0.02	0.15	0.06
B230206H07R	0.13	0.11	0.15	0.14
Tmem98	0.88	1.05	0.15	0.18
Mrc1	0.03	0.03	0.15	0.22
Anpep	0.03	0.06	0.15	0.29
Dmc1	0.07	0.16	0.15	0.31
Tnni1	0.32	0.30	0.15	0.19
Plip	3.42	4.07	0.15	0.17
Slco2b1	0.16	0.29	0.15	0.30
Agt	2.59	4.57	0.15	0.24
Tnfaip8	0.53	0.62	0.15	0.20
Cd4	0.04	0.04	0.15	0.40
Arhgdib	0.69	0.77	0.15	0.14
Tbx18	0.06	0.10	0.15	0.26
Slc13a5	0.13	0.21	0.15	0.23
Gm19990	0.10	0.13	0.15	0.23
Trp63	0.11	0.14	0.15	0.26
Hmcn1	0.05	0.08	0.15	0.25
Gpr17	0.63	1.08	0.15	0.24
Oaf	0.08	0.10	0.15	0.22
Car9	0.06	0.08	0.15	0.18
Cml5	0.16	0.10	0.15	0.09
Gli3	0.08	0.12	0.15	0.24
Ccbe1	0.06	0.09	0.15	0.25
Axl	0.28	0.40	0.15	0.21
ligp1	0.06	0.06	0.15	0.18
Pcolce	0.11	0.17	0.15	0.19
Col19a1	0.03	0.06	0.15	0.23
Sox10	3.67	3.76	0.15	0.15
4930417G10R	0.08	0.10	0.15	0.16
Klhdc7a	0.19	0.24	0.15	0.19
Samd9l	0.09	0.15	0.15	0.25
Gm98	0.86	1.27	0.15	0.20
Ttr	0.23	0.25	0.15	0.13
Trim47	0.14	0.21	0.15	0.27

Heph	0.06	0.09	0.15	0.21
S100a6	3.62	4.44	0.15	0.17
2310022B05R	7.12	7.90	0.15	0.16
Fcgr2b	0.08	0.05	0.15	0.10
S1pr1	1.47	2.47	0.15	0.25
Tmem40	0.06	0.10	0.15	0.31
ErbB3	0.15	0.17	0.15	0.16
Arhgef5	0.03	0.05	0.15	0.22
S100a13	2.81	3.57	0.15	0.17
A330049N07R	0.10	0.14	0.15	0.17
2610034M16R	0.13	0.16	0.15	0.22
Sod3	0.14	0.22	0.15	0.22
Mfge8	1.20	2.06	0.15	0.24
Ly6a	0.31	1.56	0.15	0.69
Epx	0.05	0.06	0.15	0.18
Ly6g6d	0.17	0.17	0.15	0.15
Htra3	0.26	0.29	0.15	0.16
Six1	0.06	0.04	0.15	0.12
Tmem119	0.38	0.44	0.15	0.16
Mertk	0.23	0.32	0.15	0.19
Figf	0.07	0.09	0.15	0.21
F13a1	0.10	0.12	0.15	0.17
Cd37	0.11	0.08	0.15	0.12
Fndc3c1	0.05	0.05	0.15	0.15
Mobp	9.95	13.45	0.15	0.17
Gm684	0.12	0.14	0.15	0.19
Gm266	0.57	0.45	0.15	0.12
Sgk2	0.19	0.23	0.15	0.17
Col12a1	0.08	0.12	0.15	0.20
Slc6a12	0.03	0.01	0.15	0.05
Cd34	0.14	0.48	0.15	0.44
St6galnac2	0.04	0.12	0.15	0.55
Dapk2	0.17	0.18	0.14	0.15
Ednra	0.05	0.14	0.14	0.41
Anxa3	0.49	0.70	0.14	0.21
Trim30a	0.06	0.05	0.14	0.13
Gjb1	1.06	1.25	0.14	0.16
Npff	0.18	0.18	0.14	0.13
Lgi4	0.56	0.70	0.14	0.17
Phgdh	4.82	5.39	0.14	0.16
P2ry12	0.79	1.02	0.14	0.19
Tmbim1	1.35	1.87	0.14	0.18
Lefty1	0.10	0.12	0.14	0.18
BC006965	0.02	0.09	0.14	0.26
Copz2	0.56	0.56	0.14	0.14
Rasgrp3	0.44	0.60	0.14	0.18
Acsbg1	4.41	5.20	0.14	0.17
Fyb	0.08	0.06	0.14	0.14
Kcnj10	2.15	3.42	0.14	0.21
Cx3cr1	0.44	0.53	0.14	0.16
Tlr3	0.15	0.22	0.14	0.25
Cldn10	1.70	1.97	0.14	0.18
Capn6	0.16	0.24	0.14	0.24
Ctsc	0.11	0.22	0.14	0.31
Ehd2	0.17	0.33	0.14	0.30
Hapln3	0.04	0.03	0.14	0.10
Gng11	4.33	4.85	0.14	0.16
Adrb2	0.06	0.24	0.14	0.55
Nhlrc4	0.06	0.10	0.14	0.25
Olfir287	0.11	0.04	0.14	0.05
Sfrp5	0.39	0.54	0.14	0.18
Cd74	0.42	0.68	0.14	0.19
Ldlrap1	0.18	0.19	0.14	0.15
Cdk2	0.13	0.14	0.14	0.16
D7Erttd715e	1.77	2.16	0.14	0.20

Txndc3	0.04	0.05	0.14	0.14
Mbp	73.83	96.16	0.14	0.17
Ddr2	0.04	0.10	0.14	0.32
Arl11	0.04	0.09	0.14	0.32
Dock5	0.24	0.33	0.14	0.18
Unc93b1	0.23	0.41	0.14	0.21
Tbata	0.05	0.10	0.14	0.27
Slc14a1	0.23	0.37	0.14	0.21
H2-Aa	0.16	0.31	0.14	0.16
Klk6	0.44	0.72	0.14	0.20
Nid1	0.06	0.15	0.14	0.33
Gpr3711	2.67	4.54	0.14	0.22
Gja1	2.61	4.53	0.14	0.23
Vav1	0.08	0.09	0.14	0.18
Lpcat2	0.17	0.28	0.14	0.24
Col1a1	0.06	0.07	0.14	0.18
Gatm	11.09	11.94	0.14	0.16
Lpar6	0.27	0.30	0.14	0.19
Cldn11	7.07	11.14	0.14	0.18
Irf8	0.18	0.16	0.14	0.11
Aspa	3.62	3.96	0.14	0.15
Heyl	0.62	0.60	0.14	0.15
Pdgfra	0.42	0.70	0.14	0.22
Expi	0.39	0.27	0.14	0.12
Wsb1	9.02	12.17	0.14	0.21
Opalin	4.09	4.84	0.14	0.16
Pdlim1	0.38	0.42	0.14	0.15
Athl1	0.17	0.21	0.14	0.21
Fabp7	6.46	6.29	0.14	0.17
Aqp9	0.05	0.07	0.14	0.22
Hist1h2bc	3.58	3.97	0.14	0.15
Csf2rb2	0.01	0.02	0.13	0.11
Sall1	0.51	0.55	0.13	0.15
S100a1	9.63	11.35	0.13	0.16
Csrp1	22.21	24.73	0.13	0.15
Ctla2b	0.04	0.06	0.13	0.19
Dmpk	0.33	0.51	0.13	0.21
Bgn	0.24	0.37	0.13	0.17
Snai1	0.04	0.03	0.13	0.09
Nckap1l	0.17	0.25	0.13	0.20
Ifitm3	0.99	1.29	0.13	0.19
Neu4	0.38	0.46	0.13	0.16
Irf5	0.21	0.23	0.13	0.15
Ugt8a	1.88	2.99	0.13	0.21
Cyp2j12	0.29	0.43	0.13	0.16
Slc22a18	0.03	0.06	0.13	0.33
Trf	7.29	12.11	0.13	0.18
Pkd2l1	0.03	0.03	0.13	0.17
Apoe	31.96	45.54	0.13	0.16
Gstk1	1.00	1.37	0.13	0.16
Cyp27a1	0.25	0.40	0.13	0.19
Xaf1	0.21	0.24	0.13	0.15
Car13	0.14	0.19	0.13	0.17
Apod	3.66	5.50	0.13	0.16
Efh1	2.95	2.67	0.13	0.12
Hcrt	49.28	45.18	0.13	0.14
Emp2	0.17	0.22	0.13	0.19
Alpk1	0.10	0.13	0.13	0.14
Itih3	2.19	4.14	0.13	0.23
2010317E24Ri	0.08	0.10	0.13	0.17
Mgp	0.81	1.23	0.13	0.17
Edn1	0.02	0.06	0.13	0.28
Lpar4	0.06	0.08	0.13	0.24
Baz1a	0.02	0.02	0.13	0.19
Zfp3611	1.17	1.44	0.13	0.16

Dnahc7b	0.18	0.21	0.13	0.16
4930583H14R	0.05	0.09	0.13	0.27
Dnali1	0.44	0.52	0.13	0.17
Paqr6	0.63	0.86	0.13	0.17
Dcn	0.39	0.60	0.13	0.17
Endou	0.05	0.09	0.13	0.17
Gm5535	0.05	0.10	0.13	0.24
Lpar1	0.58	0.74	0.13	0.15
E230019M04R	0.05	0.08	0.13	0.27
Npas4	0.24	0.31	0.13	0.17
Adamtsl4	0.21	0.37	0.13	0.24
Daam2	1.21	1.42	0.13	0.14
Agxt2l1	1.72	2.54	0.13	0.16
Apobr	0.02	0.03	0.13	0.16
Spp1	0.37	0.64	0.13	0.19
Tmem45a	0.02	0.02	0.13	0.15
Clec5a	0.03	0.02	0.13	0.12
Cdh19	0.19	0.32	0.13	0.18
Ecscr	0.08	0.07	0.13	0.26
Serpib1a	0.94	1.23	0.13	0.15
Btk	0.04	0.04	0.13	0.09
Nipal4	0.15	0.18	0.13	0.12
E030003E18Ri	0.29	0.46	0.13	0.20
Sctr	0.04	0.07	0.13	0.31
Gm20554	0.02	0.03	0.13	0.16
S100b	8.16	9.17	0.13	0.14
Ifitm1	0.38	0.47	0.13	0.16
Tnnt1	0.90	1.14	0.13	0.14
S100a16	7.07	7.93	0.13	0.15
Tmem173	0.05	0.14	0.13	0.24
Slc25a34	0.14	0.14	0.13	0.13
Mgst1	0.93	1.48	0.13	0.18
Tmem181b-ps	5.44	6.92	0.12	0.18
6720401G13R	1.26	1.73	0.12	0.17
Hhex	0.12	0.07	0.12	0.07
Cyr61	0.07	0.13	0.12	0.27
Clcn1	0.06	0.11	0.12	0.22
Sp7	0.07	0.12	0.12	0.17
Mlc1	2.43	4.04	0.12	0.20
Fcgr3	0.34	0.41	0.12	0.13
Aass	0.11	0.15	0.12	0.18
Nwd1	0.47	0.54	0.12	0.13
Ranbp3l	0.16	0.26	0.12	0.16
Abca9	0.08	0.14	0.12	0.21
P2rx7	0.14	0.25	0.12	0.22
2700046A07R	0.08	0.10	0.12	0.16
Ntsr2	4.70	6.90	0.12	0.17
S100a11	1.98	3.88	0.12	0.23
Olig1	9.82	9.54	0.12	0.13
Cd38	0.24	0.42	0.12	0.21
Fmod	0.17	0.25	0.12	0.10
Cd48	0.02	0.06	0.12	0.21
Gjb2	0.19	0.24	0.12	0.13
Calml4	0.77	0.79	0.12	0.14
Gjc3	2.61	3.29	0.12	0.15
Gm7694	0.14	0.18	0.12	0.15
Akr1c14	0.06	0.22	0.12	0.45
Acss3	0.11	0.14	0.12	0.14
Klhl6	0.05	0.07	0.12	0.14
Spata18	0.09	0.12	0.12	0.17
Slc47a1	0.02	0.03	0.12	0.13
Slc45a3	0.05	0.06	0.12	0.13
Ernm	5.25	6.30	0.12	0.15
Ttyh2	0.72	1.11	0.12	0.16
Cryab	8.95	9.97	0.12	0.13



4930447C04R	1.02	1.47	0.12	0.20
Adra2b	0.04	0.03	0.12	0.11
Sifn8	0.03	0.04	0.12	0.20
Tmem63a	0.78	1.11	0.12	0.16
Ii33	3.58	5.58	0.12	0.16
4930451C15R	0.17	0.15	0.12	0.12
Car2	19.73	22.08	0.12	0.13
Adhfe1	0.31	0.35	0.12	0.14
Nanog	0.03	0.04	0.12	0.15
Hif3a	0.07	0.10	0.12	0.13
Slc6a20a	0.10	0.16	0.12	0.14
Agmo	0.09	0.20	0.12	0.18
Rasa3	0.03	0.07	0.12	0.25
Ly86	0.30	0.26	0.12	0.09
Sntn	0.25	0.24	0.12	0.13
Csf1r	0.38	0.67	0.12	0.18
Nupr1	0.93	0.95	0.12	0.10
Slc17a7	0.34	1.32	0.12	0.12
Pdlim2	1.05	1.19	0.12	0.13
Ncf4	0.07	0.07	0.12	0.14
Gli1	0.27	0.33	0.12	0.16
Slc16a4	0.06	0.12	0.11	0.30
Dok1	0.07	0.12	0.11	0.20
4632428N05R	0.18	0.29	0.11	0.18
Gmfg	0.07	0.06	0.11	0.08
D730048J04R	0.13	0.13	0.11	0.19
Vamp8	1.04	1.39	0.11	0.15
Aqp4	1.04	1.72	0.11	0.20
Olfml1	0.36	0.58	0.11	0.15
Emid1	0.08	0.18	0.11	0.22
Cd180	0.04	0.05	0.11	0.14
Sh3tc2	0.11	0.17	0.11	0.18
BC064078	0.62	0.72	0.11	0.16
Pitx1	0.07	0.04	0.11	0.07
Plin3	1.15	1.56	0.11	0.12
Litaf	2.01	2.16	0.11	0.12
Itgb2	0.04	0.07	0.11	0.23
Hba-a1,Hba-a	1.24	4.48	0.11	0.45
Id3	2.55	3.85	0.11	0.15
Lyl1	0.08	0.11	0.11	0.20
A330023F24R	1.38	1.71	0.11	0.15
AU021034	0.31	0.36	0.11	0.14
Naip5	0.02	0.02	0.11	0.11
Grap	0.13	0.20	0.11	0.19
Sparc	8.35	13.82	0.11	0.17
Sepp1	7.26	10.54	0.11	0.15
Fxyd3	0.24	0.29	0.11	0.12
Slamf9	0.03	0.07	0.11	0.19
Sp100	0.03	0.06	0.11	0.24
5430435G22R	0.09	0.10	0.11	0.12
Mog	3.58	5.64	0.11	0.15
C1qa	0.73	0.83	0.11	0.11
8030442B05R	0.06	0.10	0.11	0.18
Fcrls	0.08	0.11	0.11	0.19
Lyz2	0.27	0.51	0.11	0.17
H2-Ab1	0.08	0.17	0.11	0.16
4933425O20R	0.05	0.02	0.11	0.06
Was	0.04	0.04	0.11	0.08
Btla	0.02	0.03	0.11	0.13
Apoc1	0.77	0.96	0.11	0.09
Cga	0.56	0.34	0.11	0.11
Sec14l5	0.19	0.25	0.11	0.14
Sdc4	0.66	1.27	0.11	0.19
Beta-s	3.41	12.03	0.11	0.37
Plp1	47.67	73.29	0.11	0.15

Ptgds	23.07	36.24	0.11	0.11
Samsn1	0.08	0.15	0.11	0.19
Anxa8	0.10	0.13	0.11	0.18
Fgd2	0.12	0.13	0.10	0.11
Rbpms2	0.14	0.28	0.10	0.20
Gstt3	0.35	0.50	0.10	0.16
Cd9	1.94	3.19	0.10	0.17
Tead2	0.07	0.09	0.10	0.11
Pmch	60.63	84.02	0.10	0.14
Fa2h	1.33	1.99	0.10	0.14
C1qb	0.91	0.92	0.10	0.11
Sfpi1	0.19	0.15	0.10	0.07
9930111J21Ri	0.02	0.04	0.10	0.24
Tbx2	0.05	0.14	0.10	0.31
Cyp3a13	0.02	0.03	0.10	0.13
Oxt	61.34	67.46	0.10	0.12
Slc15a2	0.25	0.37	0.10	0.15
1500015L24Ri	0.14	0.31	0.10	0.16
Lcat	0.31	0.61	0.10	0.19
Irx2	0.13	0.14	0.10	0.13
Cyba	0.25	0.35	0.10	0.15
Pla2g4c	0.02	0.02	0.10	0.09
Pipox	0.28	0.39	0.10	0.16
Mal	6.94	10.73	0.10	0.13
Adm	0.04	0.09	0.10	0.22
Ttll8	0.05	0.06	0.10	0.14
Ninj2	0.31	0.44	0.10	0.11
Hspb2	0.06	0.08	0.10	0.13
Gm19522	0.03	0.07	0.10	0.19
Birc7	0.03	0.03	0.10	0.10
Siglech	0.17	0.20	0.10	0.12
4930547N16R	8.40	12.08	0.10	0.13
Hcls1	0.13	0.21	0.10	0.15
Fam47e	0.06	0.10	0.10	0.14
Aldob	0.13	0.18	0.10	0.13
Prtg	0.05	0.12	0.10	0.25
Tmem212	0.21	0.47	0.10	0.21
Enpp6	0.13	0.29	0.10	0.20
P2ry6	0.04	0.06	0.10	0.13
Lyg2	0.05	0.05	0.10	0.10
Fcer1g	0.51	0.69	0.10	0.16
Hist1h2ac	0.02	0.03	0.10	0.15
Hbb-b1,Hbb-b	0.29	0.26	0.10	0.09
Csf3r	0.06	0.08	0.10	0.15
Slc36a2	0.01	0.03	0.09	0.21
Cd53	0.09	0.16	0.09	0.17
Amy1	1.90	3.01	0.09	0.16
Susd3	0.04	0.03	0.09	0.06
Ncf2	0.09	0.14	0.09	0.19
Smpx	0.02	0.05	0.09	0.19
C030023E24Ri	0.64	0.78	0.09	0.13
Pla2g4a	0.07	0.18	0.09	0.20
Gnrh1	0.59	0.44	0.09	0.10
Vamp5	0.12	0.28	0.09	0.18
Trim12a	0.05	0.07	0.09	0.18
Anxa1	0.27	0.34	0.09	0.15
Slc22a6	0.03	0.04	0.09	0.07
Higd1b	0.22	0.38	0.09	0.23
Ctss	0.97	1.62	0.09	0.15
Adap2	0.08	0.18	0.09	0.17
Atp13a4	0.35	0.68	0.09	0.18
1810011O10R	0.06	0.14	0.09	0.21
Ccr5	0.09	0.10	0.09	0.12
Ogn	0.12	0.27	0.09	0.15
Ppp1r14a	5.86	6.46	0.09	0.11

Mfsd7a	0.02	0.03	0.09	0.13
1700024G13R	0.39	0.45	0.09	0.09
Myo1f	0.03	0.06	0.09	0.13
Ccl12	0.04	0.10	0.09	0.10
Cyp4f14	0.07	0.19	0.09	0.20
Acer2	0.03	0.11	0.09	0.40
Nuf2	0.24	0.38	0.09	0.15
Akr1c13	0.03	0.02	0.09	0.08
Laptn5	0.32	0.46	0.09	0.11
Ttc29	0.04	0.08	0.09	0.21
Aif1l	0.42	0.56	0.08	0.12
Cfp	0.23	0.28	0.08	0.13
Hsf5	0.01	0.05	0.08	0.32
Folh1	0.21	0.58	0.08	0.19
Arhgap30	0.03	0.05	0.08	0.19
Emcn	0.03	0.26	0.08	0.58
Cd163	0.01	0.03	0.08	0.20
Lum	0.03	0.10	0.08	0.30
BC013712	0.02	0.03	0.08	0.11
Tnfaip6	0.27	0.69	0.08	0.16
Ctsh	0.12	0.31	0.08	0.18
C3ar1	0.01	0.02	0.08	0.18
Ms4a6d	0.01	0.03	0.08	0.14
Rreb1	0.39	0.57	0.08	0.11
Casp8	0.06	0.10	0.08	0.16
Havcr2	0.03	0.04	0.08	0.14
Mboat1	0.09	0.18	0.08	0.14
Cyp4f15	0.14	0.31	0.08	0.14
1700047M11F	0.61	1.33	0.08	0.16
Ptprc	0.03	0.05	0.07	0.18
S100a4	0.32	0.84	0.07	0.20
2900052N01R	1.32	1.86	0.07	0.10
Ltc4s	0.08	0.10	0.07	0.10
Crxos1	0.04	0.08	0.07	0.22
2310007L24Ri	0.09	0.10	0.07	0.12
Gbp11	0.02	0.06	0.07	0.22
BC035044	0.04	0.06	0.07	0.24
C1qc	0.48	0.96	0.07	0.14
Thpo	0.10	0.13	0.07	0.11
Pld4	0.09	0.11	0.07	0.10
Gpr81	0.01	0.01	0.07	0.09
Sult1a1	0.20	0.44	0.07	0.13
1810011H11R	0.02	0.05	0.07	0.24
Ttll6	0.04	0.05	0.07	0.11
Ppic	0.02	0.08	0.07	0.27
Gm694	0.05	0.08	0.07	0.20
Gm3002	0.71	0.86	0.06	0.10
Snhg11	15.18	25.16	0.06	0.11
Miat	2.12	2.75	0.06	0.09
E330033B04R	0.05	0.08	0.06	0.12
AF251705	0.06	0.11	0.06	0.14
B230206F22Ri	0.69	1.08	0.06	0.10
Rbpjl	0.01	0.02	0.06	0.15
Cd52	0.11	0.24	0.06	0.12
Nat2	0.05	0.09	0.06	0.12
Lgals4	0.03	0.09	0.06	0.23
Igf2	0.74	1.43	0.06	0.08
D830029L11	0.10	0.14	0.06	0.09
Neat1	1.78	2.79	0.06	0.09
A630001G21R	0.01	0.02	0.05	0.10
Slc39a2	0.02	0.06	0.05	0.23
Fhl3	0.03	0.14	0.05	0.26
Cd86	0.01	0.04	0.05	0.16
Trem2	0.12	0.48	0.05	0.17
Cd46	0.04	0.17	0.05	0.22

Insl5	0.12	0.25	0.05	0.11
Gm10790	0.02	0.07	0.04	0.18
Malat1	0.77	1.21	0.04	0.07
Tyrobp	0.47	1.09	0.04	0.10
Xlr	0.03	0.10	0.04	0.16
Crybb1	0.08	0.11	0.04	0.07
Rpph1	0.11	0.24	0.04	0.07
A930011012R	0.80	1.41	0.04	0.07
Meg3	13.59	21.45	0.04	0.06
Gm3985	0.02	0.03	0.04	0.09
Rnase1	0.03	0.10	0.04	0.23
Inmt	0.04	0.17	0.03	0.15
Cbr2	0.04	0.10	0.02	0.09
Gm20594	4.40	8.77	0.02	0.04
C030016D13R	0.01	0.03	0.02	0.07
Lrrc17	0.63	1.32	0.01	0.03
Abhd12b	0.00	0.05	0.00	0.16
Defb18	0.00	0.45	0.00	1.06
Gm5741	0.00	0.00	0.00	0.00
Gm17745	0.00	0.00	0.00	0.00
Hist1h4k	0.00	0.13	0.00	0.17
Mir344-2	0.00	0.00	0.00	0.00
Mir3070a	0.00	1.69	0.00	0.25
Mir3070b	0.00	4.10	0.00	0.13
Mirlet7d	0.00	0.00	0.00	0.00
Rnu12	0.00	0.00	0.00	0.00
S100a7a	0.00	0.02	0.00	0.18
S100a8	0.00	0.00	0.00	0.00
S100a9	0.00	0.07	0.00	0.40
Snora30	0.00	1.40	0.00	0.30
Snord89	0.00	5.01	0.00	0.30
Wfdc2	0.00	0.06	0.00	0.37
Hist1h2ai	0.20	0.12		0.69
Hist1h2ak	0.19	0.10		0.69
Hist1h4b	0.69	0.70		1.96
Hist2h3b	0.22	0.03		0.26