

Supplemental Information 2: Restraint Stress

Restraint stress specific, differentially expressed genes by tissue and sex. Each table contains differentially expressed genes that were unique to restraint stress, which are either sex-specific or overlapping across sex. We report log fold change (logFC) and false discovery rate (FDR<0.01). Upregulated genes are highlighted in red and downregulated genes are blue.

Table 1: Sex-specific, restraint stress responsive genes that were differentially expressed in the female hypothalamus

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
404536	<i>ADIPOQ</i>	-3.7134836	0.000416322
418741	<i>ADPRHL1</i>	-9.230272235	0.006639986
776127	<i>ADSSL1</i>	-1.815859373	0.003680397
422652	<i>AFP</i>	1.708382347	0.002313855
396197	<i>ALB</i>	1.288828989	0.007339737
107049270	<i>ANKRD13D</i>	1.804373495	0.009822831
423841	<i>ANKRD2</i>	-7.000605739	0.001867118
420342	<i>ANXA13</i>	-8.076495004	0.005713728
424072	<i>AOX2</i>	-4.899222927	0.001505985
429337	<i>APLNR</i>	-4.303861096	0.00019071
769661	<i>ATF7</i>	1.961307191	0.000136202
395707	<i>ATP2A3</i>	-2.129477967	0.000473
101749042	<i>ATP5L</i>	-2.381765882	0.0000369
417421	<i>C17ORF58</i>	0.970878777	0.009790557
420348	<i>C2H8ORF76</i>	1.329957953	0.003095424
422853	<i>C4H4ORF50</i>	2.3898953	0.002420027
101747380	<i>CAMK2N2</i>	2.596297143	0.001582653
100359387	<i>CARNS1</i>	3.309399155	0.000445475
417701	<i>CBLL1</i>	1.511556882	0.00378503
424726	<i>CCDC101</i>	1.516341106	0.007181269
417318	<i>CCDC42</i>	1.178856731	0.00383452
101748852	<i>CCDC97</i>	2.716421337	0.006393893
395468	<i>CCL4</i>	2.804342008	0.007364241
100859215	<i>CCNT1</i>	1.087141606	0.00432082
395430	<i>CDC37</i>	-8.376106117	0.000000143
416746	<i>CDC42BPA</i>	-1.62097865	0.000512887
418546	<i>CRYAA</i>	-6.715109906	5.98E-11
422979	<i>CSRP3</i>	-10.71879925	0.006834958
426804	<i>DCAF10</i>	-0.95563386	0.009790557
426247	<i>DHRS4</i>	0.997183864	0.005842423
771938	<i>ESRRB</i>	-4.988550717	0.00000373
100857953	<i>FAM162B</i>	1.939209152	0.008233874
416256	<i>FAXDC2</i>	-3.131548137	0.002396987
427013	<i>FKBP10</i>	1.985474605	0.00851363

420385	<i>GHRHR</i>	2.958454409	0.000661722
107050739	<i>GPKOW</i>	3.24189608	5.38E-08
427671	<i>GRID2IP</i>	3.236537723	0.00199439
424518	<i>GTF2B</i>	1.413056142	0.003101523
395813	<i>HAND2</i>	-5.512368892	0.000304248
424589	<i>HECTD3</i>	-3.866210706	0.002120827
429879	<i>HPS1</i>	1.365493518	0.003479737
403121	<i>IFI27L2</i>	-7.505404732	0.00550626
422992	<i>IFITM5</i>	-11.09773289	3.03E-10
425454	<i>IGSF9</i>	2.251926663	0.000108917
101747801	<i>IKZF4</i>	2.371962178	0.000421254
770867	<i>JPH2</i>	-3.264068847	0.000683856
428314	<i>KRT12</i>	-6.213482214	0.000299442
100858693	<i>LOC100858693</i>	2.807602482	0.00425458
100859084	<i>LOC100859084</i>	2.980918872	0.00240706
100859449	<i>LOC100859449</i>	6.709945881	0.003479737
101749247	<i>LOC101749247</i>	1.97549291	0.007874088
101749377	<i>LOC101749377</i>	0.973887737	0.002989826
101749825	<i>LOC101749825</i>	1.110955496	0.007774098
101750794	<i>LOC101750794</i>	2.756179192	0.009258455
101751286	<i>LOC101751286</i>	2.177553698	0.00378503
101751319	<i>LOC101751319</i>	4.386270965	0.002195021
107049137	<i>LOC107049137</i>	3.707967688	4.75E-09
107049263	<i>LOC107049263</i>	-6.617237534	0.00000469
107049800	<i>LOC107049800</i>	6.294971508	0.000139847
107050461	<i>LOC107050461</i>	3.882664368	0.000299442
107050474	<i>LOC107050474</i>	-6.647705449	0.001117331
107050556	<i>LOC107050556</i>	2.218866313	0.005171315
107050585	<i>LOC107050585</i>	1.737426115	0.001488346
107050614	<i>LOC107050614</i>	1.418754973	0.00028139
107050687	<i>LOC107050687</i>	4.464486606	0.000232691
107050965	<i>LOC107050965</i>	-5.257501922	0.001922164
107051173	<i>LOC107051173</i>	2.757797576	0.000332186
107051182	<i>LOC107051182</i>	2.377920869	0.000726957
107051192	<i>LOC107051192</i>	1.45017959	0.005323203
107051288	<i>LOC107051288</i>	2.211478551	0.003348046
107051321	<i>LOC107051321</i>	2.163857996	0.003907505
107051325	<i>LOC107051325</i>	1.749374323	0.002313855
107051455	<i>LOC107051455</i>	1.683861046	0.002590294
107051647	<i>LOC107051647</i>	-4.558739577	0.00028789
107053388	<i>LOC107053388</i>	1.507910741	0.008814146
107054855	<i>LOC107054855</i>	2.117402724	0.008026419
107055016	<i>LOC107055016</i>	-3.930800666	0.001241845
107056413	<i>LOC107056413</i>	-3.877269355	0.000249711

107057566	<i>LOC107057566</i>	4.305548415	0.00329965
426202	<i>LRRC2</i>	-6.728723341	0.0000212
417971	<i>LUC7L2</i>	1.874395802	0.000000112
107052766	<i>MATN2</i>	-11.99276739	4.5E-11
418056	<i>MB</i>	-13.23076105	0.000000373
374124	<i>MIP</i>	2.50530927	0.004285187
420509	<i>MLLT10</i>	1.212600601	0.001777872
768566	<i>MYH1F</i>	-9.542789192	2.25E-10
395279	<i>MYH7B</i>	-4.657344343	0.0000079
771218	<i>MYNN</i>	0.901821828	0.003680397
422682	<i>MYOZ2</i>	-5.686207005	0.00000184
769997	<i>NAF1</i>	1.063110721	0.00851363
386585	<i>NR2F2</i>	3.655120937	0.000798417
420996	<i>NR4A3</i>	-1.541571637	0.003907505
424198	<i>OBSL1</i>	-4.575613634	0.0000649
396525	<i>OPN2SW</i>	2.400663484	0.005713728
419818	<i>PII6</i>	-2.395424196	0.00383452
395862	<i>PITX2</i>	2.057243522	0.003479737
423705	<i>PLA2G12B</i>	-5.240854371	0.00019071
417990	<i>POLR3H</i>	0.789056853	0.003680397
396453	<i>PRL</i>	2.547250071	0.000249711
107050765	<i>PRPF31</i>	5.54405538	0.003680397
418191	<i>PYROXD1</i>	2.514412279	0.00000264
395209	<i>RARRES1</i>	2.078700766	0.000380602
396280	<i>RPL27</i>	2.11112904	0.000478923
419904	<i>RPS10</i>	1.393089091	0.003907505
429557	<i>RPS6KB2</i>	1.336348761	0.00738611
100857976	<i>SIPR2</i>	2.449906439	0.004481285
771297	<i>SCN4A</i>	-7.282172626	0.005342475
415774	<i>SLC7A10</i>	1.196290007	0.000250613
107051019	<i>SMG9</i>	1.292691213	0.002867755
771780	<i>SMPX</i>	-9.018247978	0.000365545
771344	<i>SNRPG</i>	1.818409136	0.004789207
422586	<i>SPARCL1</i>	-3.518185645	0.000108917
419116	<i>SRSF6</i>	1.435218327	0.001241845
417321	<i>STX8</i>	1.512590577	0.006979728
422662	<i>SULT1E1</i>	-4.44283172	0.00019071
426493	<i>SUPT5H</i>	-6.701578378	3.91E-09
424869	<i>TBCCD1</i>	1.426891494	0.000260323
395472	<i>TCIRG1</i>	1.53537683	0.000191145
422618	<i>TECRL</i>	-4.410856264	0.0000212
425829	<i>TET3</i>	1.926344175	0.002120827
419922	<i>TFEB</i>	1.570807686	0.007364241
107050764	<i>TFPT</i>	1.754467281	0.003879865

414743	<i>TGFA</i>	1.797828336	0.001057198
396106	<i>TN</i>	2.953496808	0.000228845
396433	<i>TNNT2</i>	-13.70556682	0.0000212
107057622	<i>UBL5</i>	-1.897279144	0.002313855
420154	<i>UHRF1</i>	1.23129014	0.007382259
417527	<i>UNC45B</i>	-8.550969782	9.01E-12
423023	<i>VPS37C</i>	2.843241994	0.0000329
421674	<i>VTAI</i>	1.449069161	0.001270592

Table 2: Sex-specific, restraint stress responsive genes that were differentially expressed in the male hypothalamus.

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
421264	<i>APLF</i>	0.95339217	0.00470254
420764	<i>C2H7ORF36</i>	0.85784852	0.00583442
417900	<i>CRADD</i>	1.07993306	0.00331244
395689	<i>ENO2</i>	1.37300435	0.00219722
770459	<i>FBXW4</i>	0.97703393	0.00331244
418589	<i>GK</i>	-2.2639711	0.00470254
418328	<i>GTF2E1</i>	1.21840677	0.00219722
771273	<i>MRPS36</i>	1.21576339	0.00484729
421822	<i>ORC3</i>	1.14550735	0.00605776
415881	<i>PHLPP2</i>	-3.6695858	2.41E-09
418091	<i>PMCH</i>	3.80947773	0.0000253
426311	<i>RBM34</i>	1.65997383	0.0000525
421919	<i>RPS7</i>	1.74623113	0.00047475
424250	<i>SEC22A</i>	1.46852196	0.00215916
416152	<i>TTC1</i>	1.23047692	0.0003345
421804	<i>UFL1</i>	1.221758	0.0069145
420705	<i>ZDHHC3</i>	0.76444263	0.00878401

Table 3: Sex-specific, restraint stress responsive genes of differentially expressed in the female pituitary.

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
418623	<i>ACE2</i>	-3.1297461	0.00049072
431627	<i>ACOT12</i>	-2.1706851	4.96E-05
428282	<i>ADAM11</i>	-2.0126165	0.00718515
416451	<i>ADAP1</i>	-1.0768923	0.00466886
420386	<i>ADCYAP1R1</i>	-1.8483194	0.0021005
422882	<i>ADD1</i>	-1.0433061	0.00108432
107054985	<i>ADD2</i>	-1.3800308	0.00026535
418155	<i>ADIPOR2</i>	-0.7179608	0.00557253
423908	<i>AFAPIL2</i>	-1.0378091	0.00855331
769745	<i>AGBL3</i>	1.01609512	0.00191412
421543	<i>AGT</i>	-2.8841691	0.0000225
424956	<i>AHSG</i>	-2.7426995	0.004088
416999	<i>AIFM3</i>	-2.2187165	0.00360266
428898	<i>ALKBH1</i>	1.18142352	0.00045362
770703	<i>ALKBH5</i>	-0.4490316	0.00787258
415697	<i>AMFR</i>	-0.6475222	0.00686695
396311	<i>ANK1</i>	-1.7086199	0.00035226
420738	<i>ANLN</i>	-6.3295952	4.03E-11
419316	<i>APCDD1L</i>	-1.4315197	0.00474944
396536	<i>APOA1</i>	-4.127136	3.08E-07
424893	<i>APOD</i>	-6.7632308	5.12E-10
417431	<i>APOH</i>	-6.9782307	1.48E-09
426894	<i>AQP3</i>	-1.3587336	0.00835717
421088	<i>AQP4</i>	-4.0969943	2.42E-08
423846	<i>ARHGAP19</i>	-1.7320797	0.00010179
429163	<i>ARHGEF26</i>	-0.4684037	0.00917262
416149	<i>ARHGEF37</i>	-2.2972096	0.00000261
100859297	<i>ARID3B</i>	0.56905707	0.00863815
424026	<i>ARL4C</i>	-1.1904639	0.00401932
771165	<i>ARRDC2</i>	-2.1694345	0.0003692
768599	<i>ASAP2</i>	0.85344955	0.00227285
417609	<i>ASPA</i>	-1.9901558	0.00030443
415954	<i>ASPN</i>	-2.2887862	0.00512318
422365	<i>ATP1B4</i>	-2.6747321	0.00147599
414340	<i>AvBD5</i>	-6.773035	9.31E-08
422077	<i>BAIAP2</i>	-1.6064945	0.00431745
425976	<i>BCAN</i>	-5.0343518	2.3E-09
419338	<i>BCAS1</i>	-3.68056	2.76E-08
419239	<i>BIRC7</i>	-2.1584898	0.0010334
395177	<i>BMP10</i>	4.13642243	0.00033568

378779	<i>BMP2</i>	1.24548485	0.00190319
771624	<i>C12ORF75</i>	-1.6167076	0.00015987
101748677	<i>C1H12ORF40</i>	2.75287373	0.00031744
416156	<i>C1QTNF2</i>	-2.5140002	0.0000781
419400	<i>C21H1ORF222</i>	-2.1768382	0.0000106
422966	<i>C5H11ORF9</i>	-5.58617	8.78E-11
423959	<i>C6H10ORF90</i>	-4.1300399	2.74E-10
417179	<i>C9ORF58</i>	-1.1019734	0.00628448
396257	<i>CA2</i>	-1.5805653	0.00013979
373924	<i>CACNG4</i>	-3.6389744	0.0000344
417429	<i>CACNG5</i>	-2.8469814	0.00169175
428425	<i>CALCR</i>	-1.8287949	0.00801432
101752216	<i>CALH</i>	-2.0953096	0.00639807
427267	<i>CAMK4L</i>	-1.6524279	0.00041966
770854	<i>CAMKV</i>	-3.4787834	0.0000478
100359387	<i>CARNS1</i>	-3.1120586	0.00387743
100858488	<i>CARTPT</i>	-3.0148027	0.00030679
373996	<i>CAV1</i>	-1.3323442	0.00409292
421019	<i>CBLN2</i>	-1.4740426	0.00180642
414884	<i>CCK</i>	-5.85894	1.05E-07
416155	<i>CCNJL</i>	-1.4214383	0.00155063
423105	<i>CD151</i>	-0.7151989	0.00650114
422827	<i>CD38</i>	-2.4728927	0.0000956
419852	<i>CD55</i>	-3.0152756	0.00429445
416746	<i>CDC42BPA</i>	-1.3538875	0.00274061
771509	<i>CDC42EP4</i>	-1.4782483	0.00030496
408049	<i>CDH10</i>	-2.7816473	0.0000554
421029	<i>CDH19</i>	-4.4961837	1.07E-09
419222	<i>CDH4</i>	-0.9893025	0.00491522
428487	<i>CDH9</i>	-3.0147666	0.00010197
416223	<i>CDHR2</i>	-3.4409915	0.00758671
378914	<i>CDKN1A</i>	-1.4923094	0.00305005
415969	<i>CECR5L</i>	-1.1161519	0.00778298
428437	<i>CHN2</i>	-2.2664885	2.58E-08
395828	<i>CHRD</i>	-2.3169188	0.0095621
395399	<i>CITED2</i>	-0.8984846	0.00793074
768830	<i>CKS2</i>	-1.7416712	0.00060696
424990	<i>CLDN11</i>	-3.4130519	4.22E-07
419595	<i>CLIC4</i>	-0.7090392	0.00611141
395722	<i>CLU</i>	-2.9767996	1.27E-07
421323	<i>CNIH3</i>	-1.2114158	0.00179669
396522	<i>CNN1</i>	-4.3158293	0.00059856
395921	<i>CNP</i>	-5.0877837	4.87E-12
419825	<i>CNTN2</i>	-2.217628	0.00033432

395779	<i>COCH</i>	-1.7698884	0.00627443
420576	<i>COL28A1</i>	-1.2759485	0.00836055
427584	<i>COL7A1</i>	2.91190416	1.34E-07
396524	<i>COL9A2</i>	-3.7010711	0.00000369
421061	<i>COLEC12</i>	-2.5866908	0.00000409
416783	<i>COMT</i>	-1.1816922	0.00022112
428435	<i>CREB5</i>	-3.9746793	4.16E-07
374218	<i>CRHR1</i>	1.59484269	0.00045227
427008	<i>CRYM</i>	-1.8662739	0.00065345
425524	<i>CSPG4</i>	-1.8730889	0.00758671
395466	<i>CSPG5</i>	-2.9395403	0.00155063
396176	<i>CSRP1</i>	-2.2434942	0.00017915
772072	<i>CTD-2510F5.6</i>	1.34407512	0.00022068
374135	<i>CTGF</i>	-2.0453262	0.0000627
417124	<i>CUTA</i>	-1.9205205	0.000036
422058	<i>CYP39A1</i>	-2.6863992	0.00033002
421422	<i>DAAM2</i>	-2.7104147	1.99E-08
419180	<i>DBNDD2</i>	-1.9573277	0.00000656
107053650	<i>DDIT4</i>	-2.7488128	9.40E-08
395906	<i>DES</i>	-2.3715637	0.00360985
425241	<i>DIRAS2</i>	-1.4094971	0.00422776
422740	<i>DLC1</i>	-0.735029	0.00436062
107054041	<i>DMRTA2</i>	1.65703371	0.00173647
421340	<i>DUSP10</i>	-0.8802786	0.00238833
431336	<i>DUSP16</i>	-0.8486377	0.00181133
425353	<i>DYSF</i>	1.81918851	6.11E-07
427326	<i>EDIL3</i>	-1.4388315	0.00110876
416619	<i>EEF2K</i>	-0.7456012	0.00304048
408035	<i>EGF</i>	-2.3473544	0.00000809
416093	<i>EIF4E3</i>	-3.1583191	5.5E-08
427906	<i>ELFN2</i>	-3.4084986	9.42E-08
417604	<i>EMC6</i>	-1.4168988	0.00780016
396017	<i>ENO1</i>	-1.3329856	0.00374572
420361	<i>ENPP2</i>	-1.4319124	0.0000251
422551	<i>ENPP6</i>	-2.7818022	3.56E-06
395797	<i>ENTPD2</i>	-1.7246718	0.00012641
395671	<i>ERBB4</i>	-3.0700231	6.11E-07
771826	<i>ERMN</i>	-4.3689238	2.65E-08
426690	<i>ETNK2</i>	-4.1570752	1.90E-08
429084	<i>F3</i>	-1.1922879	0.00800761
415687	<i>FA2H</i>	-5.3629261	-5.3629261
396246	<i>FABP7</i>	-1.8899298	0.00470526
771797	<i>FAM101A</i>	-1.3144505	0.00209368
418939	<i>FAM123A</i>	-1.79612	7.21E-07

770395	<i>FAM124A</i>	-2.3831021	0.0000781
424451	<i>FAM129A</i>	-1.053501	0.003706
424644	<i>FAM159A</i>	-2.6756803	0.00091508
101751376	<i>FAM181B</i>	-1.9592269	0.0000002
422413	<i>FAM198B</i>	-2.93007	0.00371963
419043	<i>FAR2</i>	-1.6183396	0.00000421
395167	<i>FAT3</i>	-1.5431702	0.00152694
373979	<i>FBLN1</i>	-1.2656528	0.00554261
423413	<i>FBLN5</i>	-1.5501848	0.00787258
420343	<i>FBXO32</i>	-1.0475075	0.00000483
769464	<i>FCHO2</i>	1.86841427	0.0000102
374020	<i>FECH</i>	-0.9613865	0.00360266
417908	<i>FGD6</i>	-1.5125347	0.0000741
421860	<i>FILIP1</i>	-1.5725231	0.00198874
771739	<i>FMNL2</i>	-1.3406381	0.0000407
395814	<i>FMOD</i>	-3.2503528	0.00013316
417335	<i>FN3K</i>	-1.412922	0.00010379
100857683	<i>FNTB</i>	-1.6484446	0.00078958
415576	<i>FRMD5</i>	-1.4037334	0.00012527
770406	<i>FXVD6</i>	-2.2287055	0.00000625
374060	<i>FZD7</i>	-1.1746203	0.00534579
422456	<i>GAB1</i>	-1.2112775	0.00031115
770511	<i>GABRA2</i>	-2.5347862	0.00000288
422289	<i>GABRA3</i>	-2.6104935	0.0000193
422770	<i>GABRA4</i>	-1.1207767	0.00413008
770888	<i>GAREML</i>	-4.3590487	0.00013022
415404	<i>GCOM1</i>	-0.7300382	0.00501581
419084	<i>GDPD4</i>	-2.1601186	0.00278465
404771	<i>GEM</i>	-1.2127712	0.004088
419969	<i>GFAP</i>	-7.929595	9.40E-12
416945	<i>GGT1</i>	-3.0849358	4.69E-07
419178	<i>GHRH</i>	-3.6548799	9.31E-08
395278	<i>GJA1</i>	-1.7750978	0.0000103
378797	<i>GJB1</i>	-5.8250316	0.0000552
420397	<i>GJC2</i>	-2.9251607	4.70E-08
427523	<i>GLDN</i>	-1.4304639	0.00856022
772019	<i>GLRA2</i>	-3.6102582	0.0000187
769706	<i>GLRA4</i>	-2.8590234	0.0000157
396489	<i>GLUL</i>	-4.0305311	7.05E-11
100857704	<i>GMNC</i>	-3.1792237	0.00093742
107051576	<i>GPIBB</i>	-1.948306	0.0000555
422234	<i>GPC4</i>	-1.9106967	2.03E-07
418632	<i>GPM6B</i>	-1.4035089	0.00024018
428932	<i>GPRI37C</i>	-1.4993713	0.0003488

769024	<i>GPR17</i>	-2.9853884	0.00025042
417748	<i>GPR37</i>	-4.8029829	2.76E-08
421176	<i>GPR37L1</i>	-5.1350853	2.43E-07
101747453	<i>GPRC5B</i>	-2.0295322	0.00000105
415746	<i>GPT2</i>	-0.7203764	0.00512499
373933	<i>GRM5</i>	-3.0566117	0.00000466
423988	<i>GULP1</i>	-1.7438912	0.0026923
693250	<i>H1FO</i>	-1.9352823	0.00036754
423721	<i>H2AFY2</i>	1.17093984	0.00143889
418311	<i>HAO2</i>	-6.2461551	0.0000297
425975	<i>HAPLN2</i>	-7.3679893	7.05E-11
424441	<i>HEBP2</i>	-3.297287	4.98E-10
427378	<i>HEMGN</i>	-2.4743976	0.00017915
428234	<i>HEPACAM</i>	-4.0277005	2.55E-06
771101	<i>HEYL</i>	-2.1341499	0.0000317
396287	<i>HMOX1</i>	-1.8795098	0.00021142
395863	<i>HPGDS</i>	-3.0941895	0.00297719
100858928	<i>HRH1</i>	0.95441728	0.00859669
428310	<i>HSP25</i>	-2.4090404	0.00127938
395853	<i>HSPA8</i>	-1.1853252	0.0000201
431581	<i>HTR1A</i>	-4.4782456	0.00012984
374150	<i>ID4</i>	-1.4085235	0.00470752
396315	<i>IGFBP2</i>	-2.5385596	0.00000356
424220	<i>IGFBP5</i>	-1.496201	0.00022537
423492	<i>INF2</i>	-1.4855444	0.00148022
429941	<i>ISLR2</i>	-3.2004859	0.00041966
395470	<i>ITGB8</i>	-1.0853299	0.00413222
419110	<i>ITIH2</i>	-4.1552788	0.0000002
395694	<i>ITPKA</i>	-1.264422	0.00110049
417355	<i>JMJD6</i>	-0.8453023	0.00012049
396300	<i>KBP</i>	-3.5993082	3.75E-09
100858067	<i>KCNA6</i>	-2.1602699	0.00250193
100857799	<i>KCNJ10</i>	-4.0683626	0.00000369
427662	<i>KCNJ12</i>	-4.2359915	1.43E-06
421424	<i>KCNK5</i>	-1.9325955	0.00324347
395301	<i>KCNMB1</i>	-3.1046803	0.00030133
395248	<i>KCNT1</i>	-1.2643616	0.00695854
424434	<i>KIAA0040</i>	-2.0127429	0.00000817
418854	<i>KIAA0226L</i>	-1.3378601	0.0001687
422374	<i>KIAA1210</i>	-1.4805042	0.00013316
420476	<i>KIAA1462</i>	-1.6742373	0.00015415
768701	<i>KIAA1671</i>	-0.5693561	0.00826564
419968	<i>KIF18B</i>	-1.939094	0.00959591
421801	<i>KLHL32</i>	1.18221783	0.0000817

396221	<i>LDHA</i>	-0.8816742	0.00315261
395705	<i>LHX2</i>	-2.41938	0.00316411
100858027	<i>LLGL1</i>	-1.4689814	0.00106089
416113	<i>LMCD1</i>	-2.6107241	0.00048879
100857927	<i>LOC100857927</i>	-2.4794081	0.0000133
100858941	<i>LOC100858941</i>	-2.4603547	0.00448207
100859224	<i>LOC100859224</i>	-6.5802979	1.94E-09
100859848	<i>LOC100859848</i>	-3.2593545	3.32E-09
100859906	<i>LOC100859906</i>	-4.3137274	1.05E-07
101747844	<i>LOC101747844</i>	-3.0905492	0.00044219
427408	<i>LOC101747901</i>	-3.3798149	0.0005672
101748788	<i>LOC101748788</i>	-4.9677128	0.00032715
101748987	<i>LOC101748987</i>	-2.3876973	0.00020293
101750794	<i>LOC101750794</i>	2.79017741	0.00367527
101751203	<i>LOC101751203</i>	-1.685082	0.00469958
101752135	<i>LOC101752135</i>	-3.4527743	0.00155063
107050516	<i>LOC107050516</i>	-4.4047463	2.00E-07
107050828	<i>LOC107050828</i>	-3.4095629	0.0000477
107050945	<i>LOC107050945</i>	-1.8681064	0.0000744
107051100	<i>LOC107051100</i>	1.16484004	0.00885896
107051857	<i>LOC107051857</i>	0.73242457	0.00243979
107052456	<i>LOC107052456</i>	-3.9597286	0.00064488
107056412	<i>LOC107056412</i>	-3.2534036	0.0000291
396098	<i>LOC396098</i>	-2.4010436	0.00117598
416927	<i>LOC416927</i>	-5.8510276	9.73E-06
417962	<i>LOC417962</i>	-1.9069947	0.00040964
418109	<i>LOC418109</i>	-3.0530045	0.0000193
420030	<i>LOC420030</i>	-3.3883832	0.0000181
420209	<i>LOC420209</i>	3.00424686	0.00548213
421298	<i>LOC421298</i>	-3.7338635	0.00084076
421584	<i>LOC421584</i>	-4.1681292	0.00010516
422305	<i>LOC422305</i>	-2.8862162	0.0000341
422321	<i>LOC422321</i>	-2.8235973	0.0000315
422323	<i>LOC422323</i>	-1.3051574	0.00707106
425001	<i>LOC425001</i>	-1.988993	0.0000575
427201	<i>LOC427201</i>	-1.0569485	0.0085929
427400	<i>LOC427400</i>	-1.9921765	0.00628811
428754	<i>LOC428754</i>	-1.0046045	0.00155063
769726	<i>LOC769726</i>	-6.9301756	1.81E-10
770718	<i>LOC770718</i>	-2.3885342	0.000016
771456	<i>LOC771456</i>	-2.770959	0.0000228
427686	<i>LRRN4</i>	-1.7984747	0.00232551
770619	<i>LTC4S</i>	-3.5242913	0.00207691
424192	<i>LY75</i>	-2.3105733	2.76E-08

771649	<i>LYPD6</i>	-2.6729829	0.0000611
396097	<i>MAP4</i>	-1.2925258	0.00596172
423770	<i>MARCH8</i>	-1.3914879	0.00000162
396217	<i>MBP</i>	-3.92078	4.37E-12
427126	<i>MEGF10</i>	-0.9962598	0.00474944
374137	<i>MEOX2</i>	-2.0204962	0.00422776
426871	<i>METTL7A</i>	-1.9825318	0.00000356
415494	<i>MFGE8</i>	-1.3104356	0.00330048
771284	<i>MKX</i>	-2.6342822	0.0000295
417737	<i>MLC1</i>	-3.9822063	2.76E-08
395847	<i>MLLT11</i>	-1.5565072	0.00376189
416480	<i>MMD2</i>	-1.8456714	0.0000132
418627	<i>MOSPD2</i>	-0.8312987	0.0059203
395333	<i>MOXD1</i>	-1.5563025	0.00835717
420006	<i>MPP2</i>	-4.1825098	1.17E-08
100858795	<i>MRPL40</i>	-0.8041952	0.00278938
396484	<i>MSX1</i>	-4.6887598	0.00000247
396211	<i>MYH11</i>	-3.9302377	0.00000417
418751	<i>MYO16</i>	-2.9737718	0.0000274
417341	<i>NARF</i>	-0.6866989	0.00346869
373952	<i>NBL1</i>	-1.4046463	0.00110876
395493	<i>NCAN</i>	-5.091642	8.46E-07
416597	<i>NDE1</i>	-1.2767299	0.00285819
422672	<i>NDNF</i>	-1.4010932	0.00078573
418560	<i>NDP</i>	-3.5203485	0.000017
420321	<i>NDRG1</i>	-1.2074996	0.0000972
420219	<i>NECAB1</i>	-3.7023341	0.0000139
396206	<i>NEFM</i>	-3.0823817	0.0000266
423977	<i>NEMP2</i>	0.66883622	0.00174195
395890	<i>NES</i>	-2.9709781	0.00079094
416693	<i>NET1</i>	-1.1553311	0.00015558
418151	<i>NINJ2</i>	-6.0772711	7.05E-11
421720	<i>NKAIN2</i>	-2.8222921	0.0000108
415729	<i>NKD1</i>	-1.3476143	0.00012797
395591	<i>NKX6-2</i>	-2.4947811	0.0000271
416438	<i>NPTX2</i>	-1.9486747	0.0021005
396464	<i>NPY</i>	-2.8266281	0.0010334
422405	<i>NPY2R</i>	-1.8118087	0.00296869
693264	<i>NPY6R</i>	-8.4578559	5.78E-10
396082	<i>NR2E1</i>	-1.7501466	0.0067973
421833	<i>NT5E</i>	-3.2903079	4.39E-06
417914	<i>NTN4</i>	-1.3605587	0.00094382
396157	<i>NTRK2</i>	-1.0780971	0.00025042
417883	<i>NTS</i>	-1.5015832	0.00594519

428612	<i>OLIG2</i>	-7.7767413	1.80E-11
101751011	<i>OMG</i>	-3.5548374	2.52E-08
396486	<i>OPNIMSW</i>	2.65883344	0.00099129
395334	<i>OPN4-1</i>	-5.7387218	3.54E-07
423974	<i>OPNVA</i>	-2.7468583	0.00027486
429951	<i>OPRDI</i>	-2.301814	0.0098975
415706	<i>OSGIN1</i>	-0.9442717	0.00272934
554220	<i>OTP</i>	-3.6390992	0.00937928
420502	<i>OTUDI</i>	-0.8939909	0.00852694
426041	<i>OTUD7B</i>	-1.3334993	0.00081426
396275	<i>P2RY1</i>	-1.7411615	0.00010116
395910	<i>PADI3</i>	-3.7309815	7.06E-08
425505	<i>PAQR7</i>	-1.0201674	0.0021204
422042	<i>PAQR8</i>	-1.330784	0.00022068
374127	<i>PAX3</i>	-4.1663916	0.00331046
428065	<i>PCDH8</i>	-3.6329915	0.00147599
107057452	<i>PCP4L1</i>	-3.6040333	0.00391354
421131	<i>PENK</i>	-4.0211142	0.0000271
418247	<i>PFKFB3</i>	0.67614186	0.00285819
427215	<i>PGM5</i>	-1.5704311	0.00198874
424381	<i>PHGDH</i>	-2.9571061	0.0007764
420904	<i>PHLPP1</i>	-1.1656561	0.0000236
418181	<i>PIK3C2G</i>	-1.2291935	0.00938514
771808	<i>PIPOX</i>	-5.0864391	9.15E-05
420645	<i>PLCL2</i>	-2.1649576	0.00000424
415650	<i>PLLP</i>	-7.0956819	4.88E-11
428164	<i>PLTP</i>	-1.8054032	0.00013507
420198	<i>PMP2</i>	-4.794516	0.000377
417327	<i>PMP22</i>	-2.2673437	2.16E-07
415809	<i>PNAT3</i>	-1.6994693	0.00333513
422019	<i>PNOC</i>	-4.2723341	0.00000312
107053103	<i>POU3F2</i>	-3.7652877	0.00684632
107051987	<i>POU3F3</i>	-5.4061833	2.93E-08
420753	<i>PPP1R17</i>	1.50258427	0.00716526
416350	<i>PPP2R2B</i>	-0.8846606	0.00995558
419681	<i>PPT1</i>	-0.8096993	0.00501581
417183	<i>PRDM12</i>	-3.9575753	0.00254648
426800	<i>PRDM6</i>	-4.6737927	0.0000817
419933	<i>PRELP</i>	-1.5618838	0.00096762
421405	<i>PREPL</i>	0.75220259	0.00270855
772317	<i>PRIMA1</i>	-2.6252603	0.00399585
374110	<i>PTGDS</i>	-3.4909675	0.00000963
421174	<i>PTPRVP</i>	-2.0850796	0.00088029
548626	<i>PTX3</i>	-3.9428753	0.00091676

374204	<i>QKI</i>	-1.7723936	4.76E-07
419020	<i>RAB30</i>	-1.1327022	0.00918585
100857462	<i>RAPGEF5</i>	-0.6405184	0.00179669
421460	<i>RASGRP3</i>	-1.8580502	0.0000552
771592	<i>RASL10B</i>	-1.998694	0.0007565
415530	<i>RASL12</i>	-2.6783823	0.00051661
419521	<i>RASSF2</i>	-4.1664749	9.38E-09
768866	<i>RBM38</i>	-1.3213028	0.00061543
395678	<i>RBPM5</i>	-3.3118437	0.0000915
422057	<i>RCAN2</i>	-1.1593896	0.00224478
427850	<i>RELN</i>	-1.6003625	0.00477515
418070	<i>RFX4</i>	-2.8113387	0.00015244
426557	<i>RGS8</i>	-2.7170983	0.0000412
416647	<i>RHBDF1</i>	-0.9171363	0.00280928
395734	<i>RHOB</i>	-1.2326409	0.0000916
420251	<i>RNF19A</i>	-0.8852591	0.00089088
420046	<i>RP5-1028K7.3</i>	-2.1522758	0.00051661
415790	<i>RRAD</i>	-1.8289886	0.00071031
424038	<i>SI00B</i>	-4.4545983	5.98E-08
417146	<i>SARDH</i>	-2.620262	0.00065049
395706	<i>SCD</i>	-1.148659	0.00096762
425016	<i>SCHIP1</i>	-0.7928191	0.00926346
419774	<i>SCN4B</i>	-3.9846254	4.88E-07
422563	<i>SCRG1</i>	-3.7529461	0.0000727
374102	<i>SDC2</i>	-1.0580788	0.00610647
419184	<i>SDC4</i>	-0.9290366	0.00390259
415435	<i>SECISBP2L</i>	-0.6530168	0.00475428
396332	<i>SEMA3D</i>	-2.5404374	2.75E-07
424593	<i>SEPP1L</i>	-5.4251148	5.29E-09
416778	<i>SEPT5</i>	-3.3187374	7.05E-11
395877	<i>SERPIND1</i>	-3.9974434	0.00000229
107049626	<i>SFTPC</i>	-6.18283	8.09E-06
422954	<i>SFXN5</i>	-1.093801	0.00922745
395133	<i>SGK1</i>	-0.9226814	0.0038318
422632	<i>SGK223</i>	-1.3211948	0.00501581
418731	<i>SH3RF3</i>	-1.8609763	0.00138055
396089	<i>SHANK3</i>	-7.3111408	1.24E-10
395615	<i>SHH</i>	-2.6627442	0.0007565
418807	<i>SLAIN1</i>	-1.7498453	0.00018084
427123	<i>SLC12A2</i>	-1.0414258	0.00550602
770495	<i>SLC13A3</i>	-6.1348152	0.00000013
417678	<i>SLC13A5</i>	-1.3544811	0.00166073
423156	<i>SLC1A2</i>	-1.1084656	0.0060913
395443	<i>SLC1A3</i>	-1.6096097	0.00087772

419530	<i>SLC25A37</i>	-1.2925585	0.00051439
426008	<i>SLC27A1</i>	-2.0738376	0.00000652
396130	<i>SLC2A1</i>	-1.3745597	0.0000323
419167	<i>SLC32A1</i>	-5.2142884	4.3E-09
417809	<i>SLC38A4</i>	-4.4588815	0.00000384
417557	<i>SLC43A2</i>	-0.8300134	0.00010799
429117	<i>SLC44A5</i>	-0.9669969	0.00013022
771751	<i>SLC45A3</i>	-1.9628529	0.00248455
417616	<i>SLC47A2</i>	-4.2022344	0.00452713
422649	<i>SLC4A4</i>	-0.9685743	0.0057525
416562	<i>SLC5A11</i>	-3.7353525	0.00000776
414870	<i>SLC5A7</i>	-2.8593443	0.004088
418147	<i>SLC6A12</i>	-2.2832907	0.00000523
416277	<i>SLC6A7</i>	-4.2476164	0.0000238
100861584	<i>SLC6A8</i>	-1.2633427	0.00069786
424576	<i>SLC6A9</i>	-4.3683153	2.29E-09
395759	<i>SLC8A3</i>	-1.3943517	0.00029075
419356	<i>SLC9A8</i>	0.58965308	0.00374572
418187	<i>SLCO1B1</i>	-3.1239085	0.00010116
395293	<i>SLIT1</i>	-2.9804896	2.43E-07
395949	<i>SMO</i>	-1.075377	0.00309867
422934	<i>SMOX</i>	-1.1136601	0.00028299
100858894	<i>SMTN</i>	-1.9331897	0.00011741
416487	<i>SMURF1</i>	-1.5811804	0.00000279
395393	<i>SNCA</i>	-3.7444804	7.06E-08
395392	<i>SNCG</i>	-1.4638679	0.00955029
395573	<i>SOX10</i>	-6.8385771	6.17E-09
107051027	<i>SOX21</i>	-4.7439823	0.00000862
395483	<i>SOX8</i>	-3.7436611	1.55E-09
417595	<i>SPECC1</i>	-0.9867755	0.00155063
418902	<i>SPG20</i>	-0.828427	0.00926346
395657	<i>SPON1</i>	-2.4388	5.44E-07
424741	<i>SSPO</i>	-1.7815033	0.00000161
395421	<i>STAR</i>	2.05857487	0.0002509
423238	<i>STARD9</i>	-1.1398665	0.00643277
422637	<i>STBD1</i>	-2.0524491	0.0000173
420775	<i>STK17A</i>	-0.7824739	0.00999605
396057	<i>STMN1</i>	-1.2166284	0.00112794
422010	<i>STMN4</i>	-2.5926782	3.04E-08
423390	<i>STON2</i>	-0.7553553	0.00640385
415988	<i>SUSD3</i>	-1.526683	0.00181133
423044	<i>SWAP70</i>	-1.486767	0.00001
428768	<i>SYNPO2</i>	-2.8165188	0.00000553
420573	<i>TAC1</i>	-3.1656164	0.00011615

396490	<i>TAGLN</i>	-4.9306523	0.00000685
396298	<i>TAL1</i>	-1.5623012	0.00425039
395104	<i>TBX18</i>	-1.8609251	0.00548703
373895	<i>TBX22</i>	-2.4791014	0.00574606
771113	<i>TESC</i>	-1.9400221	0.00172723
395982	<i>TFAP2A</i>	1.99294344	0.00182966
768711	<i>TIMP4</i>	-2.9518804	9.38E-09
395751	<i>TJP2</i>	-0.8872209	0.00231215
771874	<i>TMBIM4</i>	-1.2252653	0.00049334
416892	<i>TMEM119</i>	-3.0247458	0.00311741
424560	<i>TMEM125</i>	-2.4749628	0.0000187
771698	<i>TMEM81</i>	-1.9106726	0.00060622
419414	<i>TMEM88B</i>	-5.692252	1.55E-09
427988	<i>TMPRSS3</i>	1.6383776	0.00825729
427499	<i>TNFAIP8L3</i>	-2.482272	0.00042493
396032	<i>TNNC1</i>	-5.6713539	2.00E-06
420800	<i>TPPP</i>	-1.3134142	0.00033002
423471	<i>TRAF3</i>	-1.391274	0.00274106
425131	<i>TRIM3</i>	-1.2723085	0.00897966
428900	<i>TSHR</i>	-3.6637132	3.70E-05
424543	<i>TTLL7</i>	-1.1413286	0.00155339
100858879	<i>TTYH2</i>	-3.8611993	1.72E-09
396427	<i>TUBB1</i>	-0.9319689	0.00581465
416678	<i>UBE2H</i>	-0.4710867	0.00566643
374033	<i>UGT8</i>	-3.4963169	2.49E-09
417221	<i>URMI</i>	-1.6655933	0.00460309
424467	<i>VCAM1</i>	-2.1012374	0.00013507
395565	<i>VCAN</i>	-2.1674619	0.00026608
420519	<i>VIM</i>	-2.4306511	0.00000132
396323	<i>VIP</i>	-4.3381882	0.00000252
417635	<i>VMP1</i>	-1.0010543	0.00027602
423782	<i>VSTM4</i>	-1.6827131	0.00058649
424547	<i>VTG1</i>	3.75398864	0.00024532
419413	<i>VWA1</i>	-2.254335	4.16E-07
420944	<i>VWC2</i>	-2.4045732	0.00825729
418829	<i>WBP4</i>	-0.6222235	0.00511432
427497	<i>WDR72</i>	-3.9939251	0.000083
417831	<i>WIF1</i>	-1.8637682	0.00547929
395562	<i>WNT11</i>	-1.4145576	0.00525833
395235	<i>WNT6</i>	-5.30917	0.0000225
427937	<i>WNT7B</i>	-3.8599505	0.00581618
100857831	<i>YJEFN3</i>	-5.0368982	0.0000817
424306	<i>ZEB2</i>	-1.5929106	0.00021054
374103	<i>ZIC1</i>	-3.3459738	0.000054

428021	<i>ZIC2</i>	-6.9046595	2.3E-09
422251	<i>ZIC3</i>	-4.3096862	0.0000443
424885	<i>ZIC4</i>	-4.354597	0.0000324
420651	<i>ZNF385D</i>	-1.0546122	0.00265575

Table 4: Sex-specific, restraint stress responsive genes of differentially expressed in the male pituitary.

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
396024	<i>ACTN4</i>	1.60317412	0.00817479
418479	<i>ADAMTS1</i>	-2.0643209	0.0000121
423548	<i>AP5M1</i>	2.00435349	0.00865146
386573	<i>ASCL1</i>	1.38414663	0.00619581
417481	<i>AUTS2</i>	1.66995437	0.00450389
421779	<i>C3H6ORF203</i>	0.9887876	0.0013641
422853	<i>C4H4ORF50</i>	2.34723784	0.00188576
107051972	<i>CCDC138</i>	1.68116704	0.00910379
416044	<i>CCDC174</i>	0.97876197	0.00128007
416613	<i>CCP110</i>	0.68424101	0.00948447
417730	<i>CD36</i>	1.60685176	0.0044556
418461	<i>CHMP2B</i>	0.82526661	0.00826393
424095	<i>CPO</i>	-3.0664577	0.00207013
417117	<i>DAB2IP</i>	-1.1668448	0.00483383
424187	<i>DPP4</i>	-2.4297595	0.00270677
423733	<i>DUPD1</i>	3.04837727	0.00116191
374192	<i>DUSP1</i>	-1.1483094	0.00938244
423890	<i>DUSP5</i>	-1.8823196	0.0000623
431579	<i>ELOVL7</i>	-1.52569	0.00079554
422608	<i>FAM175A</i>	1.13188071	0.00089404
770787	<i>FHL1</i>	2.92652911	0.00053047
419860	<i>G0S2</i>	3.12591438	0.00202266
378911	<i>GHSR</i>	3.89426529	0.00053144
395273	<i>GJD2</i>	-2.221682	0.0000149
422772	<i>GNPDA2</i>	1.57255292	0.00142952
771199	<i>GPR34</i>	2.78644469	0.00657757
427887	<i>H3F3C</i>	0.91435056	0.00860256
396227	<i>HSPB1</i>	2.76211269	0.00826393
101747801	<i>IKZF4</i>	1.74827243	0.00797275
770238	<i>KLF9</i>	-0.8690342	0.0036568
423824	<i>KNDC1</i>	1.96404241	0.00059636
100857380	<i>LOC100857380</i>	-1.4335824	0.0013641
100858647	<i>LOC100858647</i>	-3.1461843	0.00415232
100859468	<i>LOC100859468</i>	-1.1201188	0.004921
101749060	<i>LOC101749060</i>	-1.1122871	0.00120214
101750533	<i>LOC101750533</i>	1.62230155	0.00042636
107049255	<i>LOC107049255</i>	2.91962133	0.00082958
107049800	<i>LOC107049800</i>	5.47500389	0.0000149
107050569	<i>LOC107050569</i>	1.81314457	0.00580654
107050718	<i>LOC107050718</i>	1.60242387	0.00430068

107054798	<i>LOC107054798</i>	-2.1821401	0.0027726
417873	<i>MYF6</i>	5.54715704	0.0000665
417506	<i>MYL10</i>	2.72184828	0.00370237
420893	<i>MYLK4</i>	3.00824604	0.00031589
429272	<i>MYO7L2</i>	3.07396689	0.00690999
395805	<i>MYOM1</i>	3.43774423	0.0000322
423744	<i>MYOZ1</i>	3.55450943	0.00020771
416659	<i>NAA60</i>	0.60144236	0.0054821
374027	<i>NEB</i>	2.23585373	0.00059636
386585	<i>NR2F2</i>	3.20490335	0.00255123
420582	<i>NXPH1</i>	1.40045497	0.00657757
396525	<i>OPN2SW</i>	2.4682132	0.00127084
428607	<i>PCMT1</i>	1.35829484	0.00620683
769230	<i>PCSK1</i>	-1.0197284	0.00650208
416912	<i>PITPNB</i>	0.88083529	0.00103383
423324	<i>PPP2R3C</i>	1.20755191	0.00017692
396459	<i>PVALB</i>	3.4852614	9.54E-05
422756	<i>RASL11B</i>	-1.0654673	0.00291405
107050161	<i>RENBP</i>	2.260811	0.00254265
419669	<i>RNF19B</i>	-0.9608657	0.00080023
427281	<i>RNF38</i>	1.95479739	0.00127084
404773	<i>RP5-966M1.6</i>	3.20061649	0.00361116
374006	<i>SAT1</i>	-1.0024146	0.0016801
395946	<i>SCN9A</i>	1.14688352	0.0061185
777244	<i>SHOX2</i>	1.9543518	0.00603903
395583	<i>SPRY1</i>	-0.9538911	0.00127084
424475	<i>SSPO</i>	1.73150732	0.00681807
396327	<i>SYT2</i>	1.21353445	0.00993951
418721	<i>TMEM182</i>	3.61608458	0.0000446
395883	<i>TMOD1</i>	1.63755948	0.00103383
396106	<i>TN</i>	2.46866482	0.00109198
396386	<i>TNNI2</i>	3.50924225	0.00437694
421721	<i>TRDN</i>	5.2194338	0.0000663
395766	<i>USP2</i>	-0.9564947	0.00657757
428580	<i>ZBTB18</i>	0.80535379	0.0000993
422847	<i>ZBTB49</i>	1.32491754	0.00436677
422465	<i>ZNF827</i>	0.75780671	0.00718952
770670	<i>ZSWIM6</i>	1.49050803	0.00265528

Table 5: Sex-specific, restraint stress responsive genes that were differentially expressed in the female gonads.

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
418254	<i>A2ML1</i>	2.71248959	0.00025841
416811	<i>AACS</i>	0.67751373	0.00466832
418975	<i>AASDHPPT</i>	0.66794428	0.00366279
373945	<i>ABCA1</i>	3.30570908	0.0037845
420673	<i>ABHD5</i>	-0.6848438	0.00107753
420489	<i>ABII</i>	0.90084263	0.00366657
417850	<i>AC025263.3</i>	1.58817547	0.00000239
421317	<i>ACBD3</i>	0.55934801	0.00449219
769222	<i>ADAMTS8</i>	0.89636176	0.00933488
420328	<i>ADCY8</i>	-1.9230066	0.00045043
421618	<i>ADGB</i>	-1.5689045	0.00086759
101750527	<i>ADGRF5</i>	-1.2541622	0.00054172
421036	<i>AFG3L2</i>	0.67192747	0.00019814
426630	<i>AGBL2</i>	-2.3659319	0.00016309
421194	<i>AHSA2</i>	-0.8945527	0.0000684
421783	<i>AIM1</i>	1.88807823	0.00000547
430522	<i>AK8</i>	-0.8979394	0.00680178
100858093	<i>AKAP7L</i>	1.51746234	0.00544149
395695	<i>AKAP9</i>	-0.6392695	0.00520395
771077	<i>AKD1</i>	-1.5288568	0.00019742
395844	<i>ALDH1A2</i>	1.13062212	0.00775069
421755	<i>AMD1</i>	0.94494826	0.00815639
417810	<i>AMIGO2</i>	1.12023472	0.00293935
416143	<i>ANKHD1</i>	0.89485988	0.00180886
422651	<i>ANKRD17</i>	0.55820484	0.00836437
415766	<i>ANKRD27</i>	0.68039112	0.0010282
420640	<i>ANKRD28</i>	-0.5203204	0.00280223
422968	<i>ANO3</i>	1.01768693	0.00346714
423637	<i>ANXA11</i>	-0.5101722	0.00850092
420149	<i>AP1M1</i>	0.58380678	0.00425282
417645	<i>APPBP2</i>	0.85429417	5.53E-07
428752	<i>AREG</i>	1.50009492	0.00101966
423289	<i>ARHGAP11A</i>	0.91276974	0.00109821
429163	<i>ARHGEF26</i>	-0.4686067	0.00358763
428744	<i>ARHGEF38</i>	1.88002842	0.00914776
418761	<i>ARHGEF7</i>	0.76554991	0.00016953
426495	<i>ARL2BP</i>	0.68771217	0.00520395
428459	<i>ARPP21</i>	0.94030944	0.0033604
427772	<i>ARRDC1</i>	0.7652075	0.00514231
395119	<i>ARVCF</i>	1.19549759	0.00298888

422572	<i>ASB5</i>	0.62432081	0.00891337
424354	<i>ASPM</i>	1.0758644	0.00281199
417185	<i>ASS1</i>	-1.8263922	0.0000917
418213	<i>ASUN</i>	-0.7306758	0.00091092
421993	<i>ASXL2</i>	-0.7999453	0.00329193
417966	<i>ATF7IP</i>	0.89565131	0.00136414
422254	<i>ATP11C</i>	-0.8151709	0.0005731
419866	<i>ATP5F1</i>	0.81214452	0.00366657
395821	<i>ATP6V1A</i>	0.5521733	0.00254896
422776	<i>ATP8A1</i>	0.7019133	0.00178132
415949	<i>ATRIP</i>	0.94188418	0.00018894
416078	<i>ATXN7</i>	1.09917356	0.00046782
428167	<i>AURKA</i>	1.04459211	0.00354439
420750	<i>AVL9</i>	0.54970438	0.00437512
396121	<i>B4GALT1</i>	-0.8245629	0.00584057
421875	<i>BAI3</i>	0.99251609	0.00132658
107053959	<i>BARHL2</i>	2.28522753	0.00263348
427819	<i>BAZ1B</i>	1.02914785	0.00032031
420745	<i>BBS9</i>	0.77990924	0.00282392
396056	<i>BFSP1</i>	1.3430809	0.00084734
395165	<i>BHLHE23</i>	1.8727893	0.00136645
416371	<i>BHMT</i>	1.203604	0.00343677
415577	<i>BLM</i>	0.76124263	0.00670302
395996	<i>BLMH</i>	0.56210658	0.00548396
420744	<i>BMPER</i>	-1.1817173	0.00502134
427504	<i>BNC1</i>	1.48954399	0.00042566
415379	<i>BNIP2</i>	0.7530432	0.00112613
424061	<i>BOLL</i>	1.25769549	0.00204206
395882	<i>BPIFB2</i>	3.34895207	0.0037328
373983	<i>BRCA1</i>	0.81841834	0.00933488
374139	<i>BRCA2</i>	1.36100827	0.00085239
424506	<i>BRDT</i>	1.69626229	0.00021406
417642	<i>BRIP1</i>	0.72795837	0.00720197
423098	<i>BRSK2</i>	1.05120183	0.00054172
423029	<i>BTBD10</i>	1.19599505	0.0000178
101752037	<i>BTBD6</i>	1.00268226	0.00025841
428248	<i>BUD13</i>	1.09036443	0.00032031
101747767	<i>C10H15ORF61</i>	1.16906942	0.00166004
416292	<i>C10ORF10</i>	0.71342721	0.00997681
428970	<i>C10ORF12</i>	1.15551674	0.00366657
423053	<i>C11ORF16</i>	-1.5893116	0.00095481
423113	<i>C11ORF24</i>	1.4093318	0.00018799
419090	<i>C11ORF30</i>	0.66256994	0.00420064
416070	<i>C12H3ORF67</i>	1.12432919	0.00017112

423524	<i>C14ORF39</i>	2.08560642	0.00017428
772069	<i>C17H9ORF9</i>	-1.3989959	0.00070041
417154	<i>C17H9ORF96</i>	1.76400086	0.00478254
772176	<i>C17ORF64</i>	3.57888373	0.00047172
418068	<i>C1H12ORF23</i>	0.99907989	0.0000337
419041	<i>C1H12ORF4</i>	0.7786006	0.00082039
101748677	<i>C1H12ORF40</i>	2.24860432	0.00275124
417921	<i>C1H12ORF63</i>	-1.2006948	0.0065254
395489	<i>C1H21ORF91</i>	0.82703325	0.00088566
770460	<i>C1ORF146</i>	1.97917989	0.00042078
395744	<i>C1ORF158</i>	3.95422438	0.0000271
419427	<i>C21H1ORF159</i>	0.92733719	0.00115926
101750708	<i>C26H6ORF132</i>	1.64983542	0.00032584
420625	<i>C2H7ORF31</i>	1.9964536	0.00103592
428440	<i>C3ORF48</i>	-1.9196453	0.00010682
422431	<i>C4H4ORF27</i>	1.35981562	0.00020175
428893	<i>C5H14ORF166B</i>	2.43735845	0.00385558
423498	<i>C5H14ORF79</i>	0.96302195	0.00642402
430674	<i>C6H10ORF137</i>	0.6239831	0.00091092
421712	<i>C6ORF58</i>	1.67359104	0.00477535
424040	<i>C7H21ORF58</i>	-1.8695492	0.0063964
416658	<i>C7ORF26</i>	0.89595138	0.00026804
100857655	<i>C7ORF72</i>	3.33451181	0.00039543
424399	<i>C8H1ORF112</i>	0.96604338	0.00042988
420220	<i>C8ORF88</i>	1.39511362	0.00127854
427402	<i>C9ORF24</i>	1.63717299	0.00035438
417647	<i>CA4</i>	-3.4048422	3.89E-07
770178	<i>CABP1</i>	1.20236878	0.00366657
416526	<i>CACNA1H</i>	1.06250731	0.00509724
427900	<i>CACNA1I</i>	2.17786658	0.0000074
428425	<i>CALCR</i>	1.5763007	0.00738208
427515	<i>CALML4</i>	-2.2683024	0.00237845
723973	<i>CAMK4</i>	1.35108909	0.00016309
417127	<i>CAMSAP1</i>	0.67360003	0.00696369
422341	<i>CAPN6</i>	0.77862732	0.00187433
416476	<i>CARD11</i>	-0.935615	0.00575582
418757	<i>CARS2</i>	1.09589586	0.00644019
374038	<i>CBL</i>	0.73216223	0.00432627
424206	<i>CCDC108</i>	5.24827712	0.00011311
416917	<i>CCDC117</i>	-0.4732529	0.0080679
417723	<i>CCDC146</i>	-1.931957	0.00000668
424601	<i>CCDC17</i>	-2.6043593	0.00052257
421609	<i>CCDC34</i>	1.25767123	0.00028492
427589	<i>CCDC37</i>	-1.828804	0.00986237

419958	<i>CCDC47</i>	0.75707281	0.00298888
423666	<i>CCDC6</i>	0.80418267	0.00079769
416873	<i>CCDC63</i>	2.17732271	0.00402357
769634	<i>CCDC78</i>	-1.2057707	0.00881307
424277	<i>CCDC93</i>	0.67038996	0.00610169
416161	<i>CCNG1</i>	0.78986453	0.00288063
423821	<i>CCNJ</i>	0.92567907	0.00042988
423446	<i>CCNK</i>	1.11162174	0.00666272
423606	<i>CCSER2</i>	0.63137339	0.00102152
419406	<i>CDC2L1</i>	0.46009976	0.00534907
416746	<i>CDC42BPA</i>	-1.1476343	0.0064124
424658	<i>CDCP2</i>	1.39257877	0.00032031
420912	<i>CDH12</i>	1.29634625	0.00218874
416223	<i>CDHR2</i>	-3.4706078	0.00000668
427846	<i>CDHR3</i>	-2.2150922	0.0025701
428306	<i>CDK12</i>	1.03169092	0.0020865
423575	<i>CDKLI</i>	-1.2311117	0.00711884
395320	<i>CDX4</i>	-2.49013	0.00180036
107052707	<i>CEBPD</i>	-1.4291427	0.00070767
373923	<i>CELF1</i>	-0.5934075	0.00621212
416420	<i>CEND1</i>	0.7895053	0.00510179
770044	<i>CEND1</i>	0.94712311	0.00163213
424260	<i>CEND1</i>	1.08086847	0.00040311
395922	<i>CENPC</i>	0.56166713	0.00352901
426563	<i>CENPL</i>	0.83125056	0.00750585
693246	<i>CENPN</i>	1.0166431	0.0025421
421716	<i>CENPW</i>	1.17867123	0.00091066
100859489	<i>CEP126</i>	-1.64178	0.00930459
419547	<i>CEP85</i>	1.21350498	0.00038327
426648	<i>CERS3</i>	0.75616725	0.00078689
100859681	<i>CFAP126</i>	-1.5993702	0.00746101
100857593	<i>CFD</i>	-1.4750319	0.00446053
770709	<i>CHCHD7</i>	0.8474153	0.00510179
421312	<i>CHGB</i>	1.34290511	0.00741637
422318	<i>CHIC1</i>	0.97162417	0.00140342
419009	<i>CHORDC1</i>	-0.8281045	0.0000243
395608	<i>CHRNA1</i>	1.45566403	0.00972207
386578	<i>CHRNA3</i>	2.35809618	0.00272087
395606	<i>CHRNA4</i>	1.25961201	0.00613257
768659	<i>CIDEA</i>	1.03621545	0.00216946
425789	<i>CIRBP</i>	0.58330086	0.00706931
374002	<i>CKMT1A</i>	-2.0798923	0.0001384
416240	<i>CLINT1</i>	1.01333685	0.00017434
100858576	<i>CLK1</i>	-0.6223469	0.0062821

428223	<i>CLSPN</i>	1.18391888	0.00063552
770023	<i>CMC2</i>	0.74567969	0.00381898
427537	<i>CMTR2</i>	1.04529811	0.00023
421013	<i>CNDP2</i>	0.88966939	0.0012295
428975	<i>CNNM2</i>	1.04546404	0.00039468
420669	<i>CNOT10</i>	0.8657343	0.0000454
417936	<i>CNOT4</i>	1.25396856	0.00027513
428633	<i>CNRI</i>	1.08040432	0.00036063
396149	<i>CNTN4</i>	0.89661458	0.0037643
430532	<i>CNTNAP4</i>	1.44179781	0.0048307
395779	<i>COCH</i>	-1.7545005	0.00237845
395875	<i>COL12A1</i>	-0.7509508	0.00584057
396243	<i>COL1A2</i>	-1.1057355	0.00606763
769778	<i>COMMD6</i>	0.70610381	0.00173803
416683	<i>CPA5</i>	1.60399545	0.0018998
422832	<i>CPEB2</i>	1.17023116	0.00644019
419853	<i>CRIL</i>	-1.0917123	0.00024675
404297	<i>CRH</i>	-2.0917386	0.00070767
428191	<i>CROCC</i>	-1.2589049	0.00639201
426184	<i>CSAD</i>	-1.577382	0.0024623
421899	<i>CSMD1</i>	1.07994685	0.00070041
772072	<i>CTD-2510F5.6</i>	0.87208196	0.00275124
428852	<i>CTNND1</i>	-0.6421879	0.00243611
428163	<i>CTSA</i>	-1.1511895	0.00623472
420467	<i>CUL2</i>	0.91906926	0.0001782
100858121	<i>CXORF23</i>	0.97323051	0.00216438
408182	<i>CYB5R2</i>	-1.0681552	0.00028645
421837	<i>CYB5R4</i>	0.95871004	0.00156329
107051085	<i>CYHR1</i>	1.11348399	0.00980138
414838	<i>CYP11A1</i>	-1.3699881	0.00988931
420548	<i>CYP51A1</i>	1.24539208	0.00217951
429052	<i>CYTIP</i>	-4.9874767	0.00000255
374083	<i>DAB1</i>	0.88893933	0.00978418
723789	<i>DACT1</i>	-0.9284796	0.00051724
421561	<i>DACT2</i>	1.26937216	0.0000415
420536	<i>DBF4</i>	0.89807528	0.0022047
420821	<i>DCDC2</i>	-3.4058799	0.00000218
426942	<i>DDA1</i>	0.75189908	0.0000074
423429	<i>DDX24</i>	0.97847059	0.00842272
421327	<i>DEGS1</i>	0.68284246	0.00854962
424710	<i>DEPDC1</i>	1.08854507	0.00888929
772367	<i>DGKB</i>	1.08287468	0.00078689
415876	<i>DHODH</i>	-1.389701	0.00190129
417499	<i>DHX33</i>	-0.7100234	0.0001586

419798	<i>DIXDC1</i>	1.21400824	0.00021191
421903	<i>DLGAP2</i>	1.84280268	0.00253208
429107	<i>DMRTB1</i>	1.88923488	0.00227169
416818	<i>DNAH10</i>	-1.2665735	0.00130353
420921	<i>DNAH5</i>	-1.6421315	0.00111343
417314	<i>DNAH9</i>	-1.6408487	0.00070041
417453	<i>DNAI2</i>	-1.6717065	0.0020826
415360	<i>DNAJA4</i>	-0.8044262	0.00088374
419060	<i>DNAJB13</i>	-0.7510034	0.00492566
424550	<i>DNAJB4</i>	-0.7280703	0.00358647
427409	<i>DNAJB5</i>	1.69713121	0.00358647
770080	<i>DNAJB8</i>	3.05904785	0.00090185
424698	<i>DNAJC6</i>	1.37602241	0.00019477
423640	<i>DNAJC9</i>	0.95573364	0.00016309
417196	<i>DOLPP1</i>	1.25911288	0.00107753
420266	<i>DPYS</i>	-2.1781126	0.0011367
395155	<i>DPYSL2</i>	0.90432044	0.00513672
428527	<i>DSC2</i>	-1.3957879	0.00550162
421104	<i>DTNA</i>	0.72445365	0.00126778
421340	<i>DUSP10</i>	0.8580734	0.00107753
417657	<i>DUSP14</i>	0.56883117	0.00933488
769430	<i>E2F4</i>	0.8615012	0.00334457
100858704	<i>ECMI</i>	-1.7346103	0.00039543
415294	<i>EDC3</i>	0.63385906	0.00760581
416021	<i>EEFSEC</i>	0.88056714	0.00042078
423106	<i>EFCA4B</i>	1.118119	0.00730641
417587	<i>EFCA5</i>	-0.9242359	0.00621623
395896	<i>EFNB1</i>	-0.8048483	0.00891231
423316	<i>EGLN3</i>	1.29504557	0.00281102
395514	<i>EIF5B</i>	0.71375924	0.00011311
770158	<i>ELAVL2</i>	1.24814909	0.0000462
395634	<i>ELAVL4</i>	1.11118563	0.00017428
419832	<i>ELK4</i>	-0.6513468	0.00694932
420124	<i>ELL</i>	1.12047261	0.00282207
418971	<i>ELMOD1</i>	1.14123889	0.00311056
420858	<i>ELOVL2</i>	1.15323646	0.00854962
772178	<i>EMCN</i>	0.87587712	0.00281102
374180	<i>ENAH</i>	0.61785151	0.00160225
421447	<i>EPHX1L</i>	-1.087551	0.00598425
418837	<i>EPSTI1</i>	1.61363896	0.00090474
769533	<i>ERC2</i>	1.14455716	0.00022838
418847	<i>ERICH6B</i>	1.84613483	0.00935213
395575	<i>ESR2</i>	1.31105128	0.00857552
770095	<i>EVC2</i>	0.86308381	0.00011834

419454	<i>EXOSC10</i>	0.57624472	0.00510179
619530	<i>EXOSC9</i>	0.35796566	0.00881307
374165	<i>FABP4</i>	-1.7068116	0.00694895
416154	<i>FABP6</i>	-1.7030992	0.00018444
421552	<i>FAM120B</i>	-1.3625073	0.00363611
422237	<i>FAM122A</i>	-0.5688796	0.00298192
422515	<i>FAM13A</i>	-2.2339369	0.00000056
423602	<i>FAM13C</i>	-1.1199462	0.00682632
769188	<i>FAM161A</i>	-1.2204359	0.00050968
431595	<i>FAM169A</i>	0.73846827	0.00285265
418395	<i>FAM172BP</i>	1.01315942	0.0079328
421727	<i>FAM184A</i>	1.25169326	0.00011367
100859145	<i>FAM184B</i>	1.4551613	0.0003587
421045	<i>FAM210A</i>	1.59738585	0.0000329
768548	<i>FAM222A</i>	-1.1819819	0.00167716
421744	<i>FAM26F</i>	-0.8515118	0.00928035
426544	<i>FAM46C</i>	1.25355672	0.00018272
378905	<i>FAM53A</i>	-0.6668924	0.00179198
768603	<i>FAM53B</i>	-0.6287505	0.00477535
428169	<i>FAM65C</i>	1.5649824	0.00020931
423282	<i>FAM71BL</i>	3.5685723	0.000014
415396	<i>FAM81A</i>	-1.3581373	0.00584057
770521	<i>FAM83A</i>	1.65958309	0.00111456
421289	<i>FBXO11</i>	0.77763811	0.0001333
421906	<i>FBXO25</i>	0.90349607	0.00105026
776097	<i>FBXO39</i>	1.48282929	0.00989473
420245	<i>FBXO43</i>	1.35010877	0.00310208
424904	<i>FCGBP</i>	-3.369307	3.89E-07
395704	<i>FGF12</i>	1.54467718	0.00020759
414831	<i>FGF13</i>	1.18420366	0.00048514
395453	<i>FGF18</i>	1.19084625	0.00658155
770457	<i>FGF5</i>	1.43827149	0.00446053
422484	<i>FHDC1</i>	1.46197958	9.73E-07
428618	<i>FLRT1</i>	-2.4127211	0.00076537
775973	<i>FMN2</i>	1.36224602	0.0001514
100857760	<i>FOXF2</i>	-3.0466362	0.00097094
422726	<i>FRG1</i>	0.81851386	0.00644019
427452	<i>FRMD3</i>	1.27257932	0.00143197
429082	<i>FRRS1</i>	0.99484201	0.00621212
395163	<i>FSTL4</i>	0.80581399	0.00918418
395726	<i>FTCD</i>	-2.0626314	0.0004348
428717	<i>GAB3</i>	1.09671246	0.00102152
422289	<i>GABRA3</i>	1.6076802	0.00738786
418684	<i>GABRA5</i>	1.97479989	0.00019126

396289	<i>GABRG2</i>	0.99309513	0.00933488
416174	<i>GABRP</i>	-1.4439306	0.00618181
395743	<i>GADI</i>	1.13158747	0.00972207
417006	<i>GAL3ST1</i>	-2.7090855	0.00023
424854	<i>GAL3ST2</i>	-1.8297104	0.0084248
420978	<i>GALNT12</i>	0.60633884	0.00916381
416796	<i>GALNT9</i>	1.23990267	0.00100856
395950	<i>GBX2</i>	3.20940154	0.0000462
396196	<i>GCG</i>	-2.0890053	0.00803625
428478	<i>GCM2</i>	1.70324487	0.0000833
419201	<i>GDAP1L1</i>	1.24280287	0.00055707
417631	<i>GDPD1</i>	-0.7271902	0.00282392
419070	<i>GDPD5</i>	0.78148017	0.00293111
404771	<i>GEM</i>	-1.0075403	0.00802093
395994	<i>GFRA1</i>	0.92923901	0.00813473
422121	<i>GGA3</i>	0.58512957	0.00098467
424743	<i>GIGYF2</i>	0.81956058	0.0000169
101750732	<i>GIN1</i>	0.79660433	0.00118773
415824	<i>GINS2</i>	1.03298417	0.00678273
424779	<i>GK5</i>	-0.6997953	0.00721803
422411	<i>GLRB</i>	1.23406431	0.00520395
416807	<i>GLT1D1</i>	1.05235084	0.00025599
429534	<i>GLTP</i>	0.91309876	0.00690802
423560	<i>GMFB</i>	0.91583143	0.00591388
421004	<i>GMNN</i>	0.93954305	0.00329906
415698	<i>GNAO1</i>	1.00636153	0.00661233
770226	<i>GNAZ</i>	1.18501051	0.00048821
415417	<i>GNB5</i>	-0.7653867	0.00410475
422772	<i>GNPDA2</i>	1.41043612	0.00223719
424156	<i>GORASP2</i>	1.07362896	0.00014942
418445	<i>GPA33</i>	-3.5664933	0.00010761
421355	<i>GPATCH2</i>	0.56507926	0.00625321
418795	<i>GPC5</i>	2.31449901	0.0054496
427956	<i>GPR15</i>	1.77498248	0.00672834
100857561	<i>GPR63</i>	0.77968793	0.00436969
395648	<i>GPRIN2</i>	1.26091885	0.00025731
429506	<i>GRHL2</i>	-1.266038	0.00895504
428934	<i>GRID1</i>	1.13097964	0.00021406
422520	<i>GRID2</i>	1.37865061	0.0000107
428628	<i>GRIK2</i>	0.89964159	0.00514231
419619	<i>GRIK3</i>	-1.2514842	0.00813473
416112	<i>GRM7</i>	1.58721363	0.00078574
418335	<i>GSK3B</i>	0.86985082	0.00916047
417487	<i>GTF2IRD1</i>	1.14160994	0.00260251

425204	<i>GTSE1</i>	1.16480687	0.00550162
423898	<i>HABP2</i>	1.37582034	0.00930459
378924	<i>HAL</i>	1.71267475	0.00162415
424482	<i>HCCS</i>	-0.8979988	0.00227169
426867	<i>HCLS1</i>	-5.3509489	0.0000394
424050	<i>HECW2</i>	1.04494669	0.00045043
429055	<i>HENMT1</i>	1.6710635	0.00090647
428365	<i>HEY1</i>	0.99472886	0.00836437
421597	<i>HIPK3</i>	-0.988415	0.00088566
428208	<i>HIVEP3</i>	0.86780256	0.00760581
768421	<i>HK3</i>	1.82343355	0.00466832
378795	<i>HMGA1</i>	-1.0920992	0.00232028
416163	<i>HMMR</i>	1.09237971	0.00518513
423079	<i>HPS5</i>	-2.8005589	5.05E-05
427474	<i>HSD17B3</i>	-1.8824338	0.00689903
423463	<i>HSP90AA1</i>	-1.5061463	0.00025841
396188	<i>HSP90AB1</i>	-0.9985643	0.00010143
395853	<i>HSPA8</i>	-1.5480919	2.48E-08
427963	<i>HTR1F</i>	1.16448811	0.0069559
771148	<i>IFITM10</i>	1.7179105	0.00132159
416123	<i>IFT122</i>	-0.6381615	0.004544
395953	<i>IGF2BP1</i>	3.510121	0.00302362
420617	<i>IGF2BP3</i>	1.63626821	0.00092697
416133	<i>IK</i>	0.68457995	0.00520395
404671	<i>IL12B</i>	2.4783392	0.00015402
422219	<i>IL13RA2</i>	-1.9714187	0.00121129
416585	<i>IL4R</i>	-0.7057759	0.00220843
424682	<i>INADL</i>	0.72662318	0.00312433
424852	<i>ING5</i>	0.68362904	0.00217951
418690	<i>INPP4A</i>	-0.5721813	0.00527637
422454	<i>INPP4B</i>	0.79148212	0.00718063
423067	<i>INSC</i>	1.42598593	0.00639545
422537	<i>INTS12</i>	1.0692235	0.00024675
421374	<i>INTS7</i>	-1.0294885	0.00272457
415554	<i>IQCHL</i>	1.31097971	0.00011311
418476	<i>JAM2</i>	1.16126153	0.00143654
418023	<i>JOSD1</i>	0.68507684	0.00140472
420190	<i>JPH1</i>	0.89440673	0.00151666
423734	<i>KAT6B</i>	0.77551285	0.00081145
421626	<i>KATNA1</i>	0.74750845	0.00488785
426211	<i>KAZN</i>	1.00184964	0.00292612
420749	<i>KBTD2</i>	-0.6105756	0.00534429
416085	<i>KBTD8</i>	0.66781602	0.00133506
395730	<i>KCNAB1</i>	1.45324217	0.00485472

428105	<i>KCNE3</i>	-1.562617	0.00514231
424184	<i>KCNH7</i>	1.16859668	0.00892788
428902	<i>KCNK10</i>	2.36142756	0.00417612
772022	<i>KCNK16</i>	-1.6785135	0.00317695
419814	<i>KCTD20</i>	0.75815313	0.00192877
419526	<i>KCTD9</i>	0.94060478	0.00046782
101750381	<i>KIAA0408</i>	1.11320911	0.00107715
415485	<i>KIAA1024</i>	1.11500781	0.00678273
421598	<i>KIAA1549L</i>	1.52610907	0.0000377
100857276	<i>KIAA1644</i>	0.9788763	0.00065202
424141	<i>KIAA1715</i>	1.22762146	0.00021019
421196	<i>KIAA1841</i>	1.10003523	0.00030459
421260	<i>KIF16B</i>	0.50598481	0.00603477
416220	<i>KIF20A</i>	0.93350684	0.00918418
423489	<i>KIF26A</i>	0.94982367	0.0024623
416332	<i>KIF3A</i>	0.88946883	0.0000223
429432	<i>KIF3C</i>	-1.059102	0.00010143
420033	<i>KLHL10</i>	2.03607677	0.00039543
418840	<i>LACC1</i>	-1.4749923	0.00083975
374016	<i>LAMA1</i>	1.84130015	0.00047331
420457	<i>LARP4B</i>	0.81911738	0.00417612
420002	<i>LASP1</i>	-0.6727801	0.00933585
423610	<i>LDB3</i>	1.54079886	0.00053332
425107	<i>LGALS2</i>	-3.6815575	3.89E-07
423802	<i>LGII</i>	1.16385279	0.0000425
428605	<i>LGR4</i>	-0.6811233	0.00829394
396397	<i>LHX9</i>	1.41450647	0.00672834
422595	<i>LIN54</i>	0.88586821	0.00042566
415464	<i>LMNA</i>	1.58998834	9.73E-07
396223	<i>LMNB1</i>	0.78854808	0.00243611
418179	<i>LMO3</i>	0.75573236	0.00690802
100857445	<i>LOC100857445</i>	0.66686967	0.00034359
100857927	<i>LOC100857927</i>	1.83552951	0.00073821
100858301	<i>LOC100858301</i>	1.17475651	0.00930459
100858336	<i>LOC100858336</i>	0.93067104	0.00080896
100858845	<i>LOC100858845</i>	3.29995939	0.00018522
100859230	<i>LOC100859230</i>	1.36721475	0.00586708
100859272	<i>LOC100859272</i>	-2.1509118	0.0001333
100859371	<i>LOC100859371</i>	1.54051453	0.00065556
100859381	<i>LOC100859381</i>	4.93832142	0.0000073
100859449	<i>LOC100859449</i>	5.5606747	0.001225
101747255	<i>LOC101747255</i>	3.41047737	0.00050829
101747522	<i>LOC101747522</i>	-1.723058	0.0058422
101747844	<i>LOC101747844</i>	-5.2524349	5.42E-12

101748683	<i>LOC101748683</i>	3.63449859	0.00025731
426430	<i>LOC101749001</i>	-0.9554347	0.00027513
101749216	<i>LOC101749216</i>	-3.6160107	0.00025731
101749269	<i>LOC101749269</i>	2.39418078	0.00389369
395389	<i>LOC101749492</i>	-1.3236286	0.0000933
101750367	<i>LOC101750367</i>	-4.1289087	9.83E-08
101750448	<i>LOC101750448</i>	-2.0497965	0.00464432
101750583	<i>LOC101750583</i>	0.82706853	0.00935213
101750794	<i>LOC101750794</i>	2.29066702	0.0072288
101751597	<i>LOC101751597</i>	-1.5293132	0.00054914
101752063	<i>LOC101752063</i>	4.25218593	0.0000768
107049002	<i>LOC107049002</i>	-0.8778689	0.00520395
107049275	<i>LOC107049275</i>	1.42915751	0.00989473
107049666	<i>LOC107049666</i>	-2.3084318	0.00490339
107049720	<i>LOC107049720</i>	-2.7507272	0.00437232
107049863	<i>LOC107049863</i>	-0.6505669	0.00888929
107051352	<i>LOC107051352</i>	2.26607445	0.00904711
107051435	<i>LOC107051435</i>	-2.5678777	0.00088566
107052033	<i>LOC107052033</i>	-1.1441953	0.00989473
107052453	<i>LOC107052453</i>	-1.3797512	0.00282392
107052725	<i>LOC107052725</i>	-2.6444835	0.00020759
107052834	<i>LOC107052834</i>	1.85080474	0.00119916
107053055	<i>LOC107053055</i>	1.80487813	0.00010143
107053196	<i>LOC107053196</i>	1.44692969	0.00160105
107055024	<i>LOC107055024</i>	-1.252647	0.00028492
107055038	<i>LOC107055038</i>	1.16018168	0.00918418
107055618	<i>LOC107055618</i>	-3.7843084	0.000089
107056420	<i>LOC107056420</i>	-3.4729335	0.00024999
107057502	<i>LOC107057502</i>	-1.9521197	0.00829016
395647	<i>LOC395647</i>	1.20388388	0.00202964
396380	<i>LOC396380</i>	1.23760683	0.0019084
415780	<i>LOC415780</i>	1.0593428	0.00977608
417131	<i>LOC417131</i>	1.22200126	0.00809507
417345	<i>LOC417345</i>	-1.2691474	0.00591181
418189	<i>LOC418189</i>	1.40543386	0.00101966
418356	<i>LOC418356</i>	-3.3691982	0.00021091
421054	<i>LOC421054</i>	-0.8442857	0.00132338
421195	<i>LOC421195</i>	-2.6765397	0.0000439
421690	<i>LOC421690</i>	-1.2937921	0.00120492
422301	<i>LOC422301</i>	-1.1905773	0.00666269
422319	<i>LOC422319</i>	0.92850239	0.00273449
422372	<i>LOC422372</i>	0.65395073	0.00042078
423793	<i>LOC423793</i>	1.49014638	0.00094744
424028	<i>LOC424028</i>	-2.8159643	0.00045481

424033	<i>LOC424033</i>	2.15175282	0.00016036
424167	<i>LOC424167</i>	1.79666009	0.00080857
424473	<i>LOC424473</i>	1.28273597	0.00626456
424892	<i>LOC424892</i>	1.19870896	0.0001586
424917	<i>LOC424917</i>	-2.3682192	0.0048307
425431	<i>LOC425431</i>	-1.2383327	0.00023515
426093	<i>LOC426093</i>	-2.0494561	0.00293111
426385	<i>LOC426385</i>	1.3199822	0.00572575
427491	<i>LOC427491</i>	0.91803646	0.00619939
428510	<i>LOC428510</i>	-1.9742398	0.00280223
430303	<i>LOC430303</i>	1.52569956	0.00412888
769052	<i>LOC769052</i>	1.60008055	0.00061351
770248	<i>LOC770248</i>	-0.6303172	0.00738606
771537	<i>LOC771537</i>	0.58619855	0.00310208
771735	<i>LOC771735</i>	-1.631203	0.00429891
772158	<i>LOC772158</i>	-2.3591468	0.00133908
422742	<i>LONRF1</i>	0.69848867	0.00400354
420974	<i>LPCAT1</i>	0.53973972	0.00302362
424477	<i>LPPR5</i>	1.03777063	0.00534907
424713	<i>LRRC40</i>	0.78876498	0.00078689
420324	<i>LRRC6</i>	-1.4568248	0.00237214
422761	<i>LRRC66</i>	-1.6938535	0.00065501
424711	<i>LRRC7</i>	1.07508931	0.00061536
417201	<i>LRRC8A</i>	0.68874604	0.00044091
424513	<i>LRRC8D</i>	0.83192948	0.00445052
420205	<i>LRRC1</i>	0.70613789	0.00146923
428261	<i>LRRN2</i>	1.31720188	0.00618487
771330	<i>LSM14B</i>	0.44990143	0.00976346
423001	<i>LUZP2</i>	1.39971642	0.00078689
421514	<i>LYST</i>	0.6755877	0.00738208
418265	<i>MAN1A2</i>	-0.6895504	0.00281102
426428	<i>MANSC1</i>	1.32636355	0.00547651
427144	<i>MAP3K1</i>	-1.4065885	0.00028494
429048	<i>MAP3K19</i>	-1.5030149	0.0047811
426292	<i>MAPK15</i>	-0.9058971	0.00366657
420130	<i>MAST3</i>	1.03431209	0.0000275
420487	<i>MASTL</i>	1.21049794	0.0003587
395428	<i>MBD4</i>	0.7394344	0.00447067
422253	<i>MCF2</i>	0.7895931	0.00319303
418748	<i>MCF2L</i>	0.93839904	0.00053491
424959	<i>MCF2L2</i>	1.80403949	0.0000747
428942	<i>MCU</i>	0.77553527	0.00065202
421431	<i>MDGA1</i>	2.04614925	0.00362532
417639	<i>MED13</i>	-0.6199806	0.00678273

416941	<i>MED15</i>	1.04369933	0.00810465
419000	<i>MED17</i>	0.54080502	0.00350921
418859	<i>MED4</i>	0.79424701	0.00168429
415545	<i>MEGF11</i>	1.78088831	0.0000344
416539	<i>MEIOB</i>	1.34663563	0.00954031
425865	<i>METTL22</i>	1.03552543	0.00806367
100858555	<i>MFAP2</i>	1.52121649	0.00147641
396127	<i>MF12</i>	-1.3142866	0.00312154
423851	<i>MGEA5</i>	0.68686508	0.00451538
395912	<i>MGP</i>	-2.3016794	0.00019126
418250	<i>MKLN1</i>	0.60522773	0.00026241
421564	<i>MLLT4</i>	0.77393934	0.00366657
418981	<i>MMP10</i>	-2.0102724	0.0000127
395683	<i>MMP13</i>	-2.50783	9.37E-05
395387	<i>MMP9</i>	-2.4140317	1.31E-06
421799	<i>MMS22L</i>	0.67315658	0.00839752
427840	<i>MNT</i>	0.93984474	0.00051221
426437	<i>MOGAT2</i>	-1.2969289	0.00091092
554283	<i>MORF4L1</i>	1.58962303	0.0000604
418441	<i>MPZL1</i>	-0.8129135	0.00107753
420686	<i>MRPL3</i>	0.92577435	0.0000441
420196	<i>MRPL53</i>	1.36981452	0.00282392
424824	<i>MRPS22</i>	0.83566785	0.00460435
427318	<i>MSH3</i>	1.03196395	0.00534429
418641	<i>MSL3</i>	0.50135992	0.00850092
395245	<i>MSX2</i>	-3.6467724	0.0000281
396212	<i>MT4</i>	-1.1801718	0.00625321
415823	<i>MTHFSD</i>	0.70495487	0.0041647
418938	<i>MTMR6</i>	0.50827688	0.00375392
422033	<i>MTMR9</i>	0.64181439	0.00582726
422729	<i>MTUS1</i>	0.79879972	0.00513202
100859223	<i>MUC13</i>	-3.6435966	7.42E-08
423101	<i>MUC2</i>	-2.9276693	0.00010143
425514	<i>MUM1</i>	0.85562232	0.0000897
396258	<i>MYBL2</i>	1.40550025	0.00032399
420841	<i>MYLIP</i>	-0.5572355	0.00516461
420893	<i>MYLK4</i>	2.21601553	0.00470192
396072	<i>MYO1A</i>	-2.3909513	0.00352956
415398	<i>MYO1E</i>	1.11298283	0.00192688
424157	<i>MYO3B</i>	1.44450174	0.00297075
419690	<i>MYOM3</i>	-1.0958759	0.00908098
424671	<i>MYSMI</i>	0.77532588	0.00331683
419249	<i>MYT1</i>	1.71764192	0.00052257
100859189	<i>MZBI</i>	-2.6086005	0.00416696

418912	<i>N4BP2L2</i>	0.82323603	0.0000841
418832	<i>NAA16</i>	0.89949391	0.00842272
424046	<i>NABP1</i>	0.84123479	0.00079227
769997	<i>NAF1</i>	0.88532179	0.00957482
426856	<i>NARS</i>	0.50897985	0.00756217
420007	<i>NBR1</i>	0.74052564	0.00040311
427379	<i>NCBP1</i>	0.42851795	0.00477535
424283	<i>NCKAP5</i>	1.15353644	0.000089
772284	<i>NDC1</i>	0.66158943	0.00177008
395134	<i>NDC80</i>	0.96483216	0.0014749
418541	<i>NDUFV3</i>	0.93405676	0.00126778
770083	<i>NECAP1</i>	0.85001074	0.00204206
770845	<i>NELL1</i>	1.07846934	0.00018894
419824	<i>NFASC</i>	-0.7873742	0.00416054
386574	<i>NFKB2</i>	-0.7863521	0.00784643
418404	<i>NFKBIZ</i>	-1.0940097	0.00133333
424744	<i>NGEF</i>	-1.7024018	0.00042078
373910	<i>NHLH1</i>	1.3957709	0.00613257
415986	<i>NINJ1</i>	-0.7221422	0.00282392
416245	<i>NIPAL4</i>	1.38558879	0.00826153
107049081	<i>NKAIN1</i>	1.06368222	0.00970744
422368	<i>NKAP</i>	1.02762226	0.0000394
107053698	<i>NKX2-3</i>	-1.6528529	0.00261771
428461	<i>NME8</i>	3.58361256	0.0000462
404779	<i>NOCT</i>	0.79780717	0.00508279
769466	<i>NOL4</i>	1.20589456	0.00018894
415955	<i>NOL8</i>	1.13022633	0.00048035
423755	<i>NOLC1</i>	0.75499885	0.00385558
424087	<i>NOP58</i>	1.05878032	0.0011367
415316	<i>NPTN</i>	-0.6060061	0.0049692
100859014	<i>NR2F1B</i>	-1.0878935	0.00137307
395961	<i>NR5A2</i>	-2.053025	0.000056
424635	<i>NRD1</i>	0.62109126	0.00183642
423404	<i>NRDE2</i>	1.13140622	0.00028219
420873	<i>NRN1</i>	2.47413209	0.00042986
395398	<i>NRXN1</i>	0.85523054	0.00137307
416036	<i>NTN4L</i>	-1.292336	0.00160277
420433	<i>NUB1</i>	0.50927123	0.00738208
417897	<i>NUDT4</i>	0.86088032	0.00080911
418841	<i>NUFIP1</i>	0.68785562	0.0048307
768717	<i>NUMA1</i>	-1.4252518	0.00552349
395639	<i>NUMB</i>	0.84892548	0.00048973
418937	<i>NUP58</i>	0.94634725	0.00048973
423213	<i>NUSAP1</i>	0.91083586	0.00697824

419916	<i>OARD1</i>	1.20450602	0.00593099
420257	<i>ODF1</i>	4.43707272	0.0000167
428582	<i>OPN3</i>	1.42465796	0.00119881
424640	<i>ORC1</i>	0.98642838	0.00753553
417714	<i>ORC5</i>	1.02101945	0.00023
423981	<i>ORMDL1</i>	0.6723986	0.00813473
421079	<i>OSBPL1A</i>	0.89718599	0.00966186
419227	<i>OSBPL2</i>	0.7709476	0.00941158
395735	<i>OTC</i>	-2.2110311	0.00070041
420502	<i>OTUD1</i>	-1.3811497	0.00000547
422463	<i>OTUD4</i>	1.06546516	0.00037714
415380	<i>OTUD7A</i>	0.63223969	0.00510179
769290	<i>OVCH2</i>	-3.0857626	0.0000345
396151	<i>OVST</i>	5.37638121	8.18E-07
420270	<i>OXR1</i>	1.01114078	0.00000021
429367	<i>P2RX6</i>	1.12205905	0.00270758
416326	<i>P4HA2</i>	0.77578619	0.0017162
421576	<i>PACRG</i>	-1.4664832	0.00090474
428171	<i>PAD11</i>	1.40672017	0.00699326
396534	<i>PAICS</i>	0.7607405	0.00447067
422342	<i>PAK3</i>	0.87580042	0.00256926
416734	<i>PAK7</i>	0.66358102	0.00313077
770425	<i>PAPD7</i>	0.56920695	0.00225265
423678	<i>PAPSS2</i>	-1.1477891	0.00188052
418958	<i>PARP4</i>	1.08382775	0.00033445
418092	<i>PARPBP</i>	1.83907374	0.00088374
395319	<i>PCLO</i>	1.54933066	0.00032788
424116	<i>PDE1A</i>	1.7565255	0.00164968
422677	<i>PDE5A</i>	-1.0044361	0.00063495
428372	<i>PDP1</i>	1.02876607	0.00851275
427550	<i>PDP2</i>	0.82493127	0.0062508
428984	<i>PDZD8</i>	1.35608613	0.00018272
421279	<i>PEL11</i>	-0.712016	0.00472255
421854	<i>PHIP</i>	-0.4594404	0.00878085
374241	<i>PII5</i>	-2.1386452	0.00227169
374268	<i>PIK3AP1</i>	0.8454697	0.00857942
422044	<i>PKHD1</i>	1.28379116	0.00705661
768530	<i>PLA2G15</i>	1.12214508	0.00327073
427365	<i>PLAA</i>	1.44579171	0.0000527
416730	<i>PLCB4</i>	-0.9386808	0.0025857
418417	<i>PLCXD2</i>	1.00846249	0.00039326
418182	<i>PLCZ1</i>	3.72193241	0.00015098
423940	<i>PLEKHA1</i>	-0.7737581	0.00116941
423069	<i>PLEKHA7</i>	0.99753819	0.00317695

101750407	<i>PLEKHS1</i>	-2.7549839	0.00017324
424586	<i>PLK3</i>	1.1376163	0.00865236
423980	<i>PMS1</i>	0.84184016	0.00025194
769547	<i>PNO1</i>	0.97100645	0.00119916
418233	<i>PNPLA3</i>	-0.9080586	0.00048821
427210	<i>POC5</i>	0.93679315	0.00275124
418326	<i>POLQ</i>	1.13644591	0.00738208
426805	<i>POLR1E</i>	0.71322687	0.00606763
428240	<i>POU2F3</i>	1.83962265	0.00105299
395521	<i>POU4F3</i>	2.7498375	0.00079769
421764	<i>PPIL6</i>	-1.7936524	0.00134959
415941	<i>PPM1M</i>	-1.1380183	0.00204206
421287	<i>PPP1R21</i>	0.9367322	0.00049734
422858	<i>PPP2R2C</i>	0.4643394	0.00625914
416098	<i>PPP4R2</i>	0.6003035	0.00930459
423848	<i>PPRC1</i>	1.03803302	0.00133506
425977	<i>PRCC</i>	0.71740032	0.00364014
419478	<i>PRDM2</i>	0.7138372	0.00070767
427017	<i>PRKAB2</i>	0.86044082	0.00096643
419399	<i>PRKCZ</i>	0.74029831	0.00310208
428122	<i>PRKRIR</i>	0.77194577	0.0019445
428985	<i>PRLHR</i>	1.40153121	0.00615541
422975	<i>PRMT3</i>	0.93807827	0.00137008
418639	<i>PRPS2</i>	1.29214954	0.00281102
416957	<i>PRR14L</i>	0.65008179	0.00440456
426937	<i>PSMA5</i>	0.75922252	0.00271251
395806	<i>PTCH1</i>	-0.5987313	0.00956256
396451	<i>PTGS2</i>	-1.1439816	0.00168399
417725	<i>PTPN12</i>	0.71998521	0.00124629
421049	<i>PTPRM</i>	0.90960443	0.00727196
420449	<i>PTPRN2</i>	1.16179332	0.00010143
419554	<i>PUM1</i>	-0.4195145	0.00972207
430546	<i>PURA</i>	-0.5507049	0.00757939
421879	<i>RAB23</i>	0.88431266	0.00011019
416953	<i>RAB36</i>	-1.0716511	0.00494726
421170	<i>RABIF</i>	0.97687508	0.00225568
426865	<i>RABL2B</i>	-0.6365613	0.00743416
431623	<i>RAD23B</i>	0.74988645	0.00036469
420203	<i>RALYL</i>	1.27751581	0.00032788
418057	<i>RASD2</i>	1.66850151	0.00027273
416645	<i>RBFOX1</i>	1.30584028	0.00026788
417029	<i>RBM19</i>	1.26549069	0.0025701
107049003	<i>RBM44</i>	1.2003727	0.00050829
422404	<i>RBM46</i>	1.04539729	0.00813473

396449	<i>RBP</i>	5.84769348	2.33E-08
395678	<i>RBPMS2</i>	2.16881036	0.0020535
421380	<i>RCOR3</i>	-1.0622294	0.00234781
421678	<i>REPS1</i>	1.34263062	0.0000492
419435	<i>RERE</i>	0.73747508	0.00456046
418180	<i>REGL</i>	1.11829504	0.00293511
426549	<i>RETSAT</i>	-1.0338512	0.00614293
422788	<i>RFC1</i>	0.78109313	0.00138653
418070	<i>RFX4</i>	1.41376239	0.00366436
418713	<i>RFX8</i>	1.47633618	0.00143197
101751119	<i>RGS22</i>	-1.9421146	0.00054172
424800	<i>RHBDD1</i>	0.8211373	0.0033604
423059	<i>RIC3</i>	0.8454807	0.00698837
428142	<i>RIMS4</i>	0.94068383	0.0063964
421465	<i>RMDN2</i>	0.72828036	0.00930459
374021	<i>RNF111</i>	0.54199455	0.00598425
420085	<i>RNF126</i>	0.86516434	0.00662778
422382	<i>RNF128</i>	0.73748734	0.00854962
101751836	<i>RNF186</i>	-3.1173838	0.00214391
421435	<i>RNF8</i>	0.99898557	0.00000263
421123	<i>RP1</i>	-2.247506	0.00147758
418037	<i>RP1-37E16.12</i>	0.85292078	0.00856431
415326	<i>RP11-152F13.10</i>	1.0427308	0.0000937
771731	<i>RP11-166N6.1</i>	-2.5354296	0.00181814
420326	<i>RP11-240B13.2</i>	1.5510073	0.00579273
420185	<i>RP11-463D19.2</i>	0.56427703	0.00552349
415812	<i>RP11-505K9.4</i>	0.76065965	0.00246711
395848	<i>RP13-512J5.1</i>	0.57526309	0.00477535
418675	<i>RP2</i>	-0.8253609	0.00021531
768335	<i>RP4-613B23.5</i>	0.76248543	0.00618201
423795	<i>RPP30</i>	1.49031666	0.00048973
420253	<i>RRM2B</i>	0.61196098	0.00425282
421446	<i>RSPH9</i>	-1.0898236	0.00321372
426519	<i>RUFY1</i>	0.77370119	0.00071244
421508	<i>RYSR2</i>	0.88170042	0.0072473
426356	<i>S100A9</i>	-2.1287043	0.00633379
395359	<i>SALL3</i>	1.50746687	0.00018894
769286	<i>SALL4</i>	1.30886986	0.0000454
100857189	<i>SAMD3</i>	1.0891354	0.00458661
419125	<i>SAMHD1</i>	-0.748283	0.00584057
417375	<i>SAP30BP</i>	0.58225497	0.0081189
770088	<i>SCFD2</i>	-0.7943018	0.00402741
422486	<i>SCLT1</i>	0.88792387	0.00032788
771555	<i>SCN1A</i>	0.77343808	0.00527637

395945	<i>SCN2A</i>	0.92177167	0.00742005
395947	<i>SCN5A</i>	1.41939933	0.00293511
396050	<i>SCNN1A</i>	-1.3201048	0.00099197
772136	<i>SDCCAG3</i>	1.46929223	0.0000772
421318	<i>SDE2</i>	0.57104749	0.00243849
415806	<i>SDR42E1</i>	1.01793683	0.00933488
426850	<i>SEC11C</i>	1.02661129	0.0037328
415945	<i>SEMA3G</i>	-1.5871364	0.00079928
107057370	<i>SEMA4C</i>	-1.5665931	0.00621623
396228	<i>SERPINH1</i>	-0.8248061	0.00293111
423445	<i>SETD3</i>	0.63779797	0.00472483
101750922	<i>SETD6</i>	1.14716208	0.0049692
427717	<i>SF3A1</i>	0.96407861	0.00019126
420077	<i>SF3A2</i>	0.90938607	0.00081363
420732	<i>SFRP4</i>	-1.7841235	0.00760581
107049626	<i>SFTPC</i>	3.7232591	0.00061536
422739	<i>SGCZ</i>	1.16569436	0.00416054
776038	<i>SGIP1</i>	2.0543453	0.00017329
378907	<i>SGMS1</i>	-0.7309501	0.00126778
424070	<i>SGOL2</i>	0.98343328	0.00302817
426396	<i>SGTA</i>	0.58469932	0.00138653
769640	<i>SH2D4B</i>	1.52236489	0.00778806
421851	<i>SH3BGRL2</i>	-1.7417586	0.00026241
770341	<i>SHC2</i>	-1.1582403	0.00033445
426482	<i>SHC4</i>	1.13654812	0.00548938
395843	<i>SIX6</i>	-3.0351389	0.0000394
416808	<i>SLC15A4</i>	-0.7453143	0.00756791
395383	<i>SLC16A3</i>	-1.1236321	0.00011311
423921	<i>SLC18A2</i>	1.27576829	0.00814087
427352	<i>SLC1A1</i>	-1.1422423	0.00091201
421582	<i>SLC22A3</i>	1.5066094	0.0030967
417700	<i>SLC26A3</i>	-2.5519815	0.0000521
427845	<i>SLC26A4</i>	-2.019142	0.00091092
427459	<i>SLC28A3</i>	2.11825751	0.0041984
417807	<i>SLC38A2</i>	-1.0383853	0.00163213
420308	<i>SLC45A4</i>	-0.8178574	0.00248752
421420	<i>SLC4A1AP</i>	0.78917991	0.00165791
424916	<i>SLC51A</i>	-3.1326498	0.0000287
419805	<i>SLC6A17</i>	0.89843071	0.0041984
415768	<i>SLC7A9</i>	-3.7081986	0.0000102
418719	<i>SLC9A2</i>	-2.4099225	2.48E-05
100859280	<i>SLITRK5</i>	1.03762162	0.00644019
419641	<i>SMAP2</i>	0.75015679	0.00400354
422522	<i>SMARCAD1</i>	0.59615914	0.00510179

396156	<i>SMC2</i>	0.75349306	0.00833575
101749387	<i>SMIM24</i>	-3.9533048	0.000089
423889	<i>SMNDC1</i>	0.66058567	0.00206142
396444	<i>SNAP25</i>	1.23283462	0.00020131
427480	<i>SNX1</i>	1.00579065	0.00177021
420202	<i>SNX16</i>	0.87120859	0.00173427
416417	<i>SNX29</i>	-0.4699176	0.00552018
421654	<i>SNX9</i>	0.77410079	0.00408648
421775	<i>SOBP</i>	0.72935562	0.00977608
421713	<i>SOGA3</i>	3.45882907	0.00147758
423885	<i>SORCS1</i>	0.99040571	0.00013631
415332	<i>SORD</i>	-0.9314295	0.00510179
395526	<i>SOX14</i>	2.18262487	0.001706
428534	<i>SOX17</i>	-1.7606961	0.00863482
416243	<i>SOX30</i>	1.93557907	0.00026788
395143	<i>SOX4</i>	-1.5976175	0.00642402
416172	<i>SPDL1</i>	1.05910994	0.00010761
417595	<i>SPECC1</i>	1.00930689	0.00063552
415572	<i>SPG11</i>	0.59731327	0.0031356
424789	<i>SPHKAP</i>	0.98826916	0.00929878
395879	<i>SPI1</i>	-1.2041925	0.00760696
416235	<i>SPINK5</i>	-2.6962248	0.00130353
415855	<i>SPIRE2</i>	-1.7474101	0.00011311
768915	<i>SPO11</i>	1.95154271	0.00025849
423225	<i>SPTBN5</i>	-2.1232561	0.00018272
425008	<i>SPTSSB</i>	-2.1789016	0.00053831
420335	<i>SQLE</i>	-0.696554	0.00177021
426281	<i>SRCIN1</i>	1.04078198	0.00737173
420538	<i>SRI</i>	-1.7608787	0.00097839
419731	<i>ST14</i>	-0.7692361	0.00839752
395138	<i>ST3GAL6</i>	0.68381135	0.00293511
404746	<i>ST6GALNAC3</i>	0.902027	0.00284107
395331	<i>ST7L</i>	2.48319486	0.00705661
414796	<i>ST8SIA3</i>	2.81287407	0.00644183
419213	<i>STAU1</i>	0.77780839	0.00113314
420184	<i>STAU2</i>	1.06089116	0.00039543
378801	<i>STK25</i>	0.75505151	0.00039104
420621	<i>STK31</i>	1.09782793	0.00525031
422850	<i>STK32B</i>	1.67631689	0.0000228
101751124	<i>STK39</i>	0.67621315	0.00876847
417118	<i>STOM</i>	-0.7535142	0.00550702
423587	<i>STYX</i>	1.25520645	0.00091092
427508	<i>SV2B</i>	1.16049838	0.00534907
100859817	<i>SWT1</i>	0.57412474	0.00697824

100859541	<i>SYCE2</i>	2.64423711	0.00081363
396359	<i>SYNPR</i>	0.91094082	0.00161584
426394	<i>SYTL2</i>	0.98576936	0.00022798
428796	<i>TADA2B</i>	0.88389156	0.00185168
416784	<i>TANGO2</i>	0.66549899	0.00235458
426162	<i>TBC1D1</i>	0.47853459	0.00842272
421181	<i>TBC1D22B</i>	0.71761815	0.00815639
429029	<i>TBR1</i>	1.86547681	0.00126864
373943	<i>TBX20</i>	2.35174615	0.00052257
373988	<i>TBX5</i>	1.55992846	0.00929878
395782	<i>TBXT</i>	1.45755509	0.00769148
416276	<i>TCOF1</i>	0.86564408	0.00111343
421567	<i>TCP10</i>	-2.3330414	0.00210399
100857412	<i>TCTN3</i>	-0.5038722	0.00246711
423403	<i>TDP1</i>	0.94141405	0.00246711
428669	<i>TDRD6</i>	1.12774913	0.00595551
423488	<i>TDRD9</i>	1.16157826	0.00510179
403089	<i>TEAD1</i>	-0.5689945	0.00087316
395668	<i>TENM1</i>	0.94358553	0.00342451
419327	<i>TFAP2C</i>	1.9975647	0.00086763
431620	<i>THAP1</i>	1.26306811	0.00033445
771761	<i>THL</i>	2.8857503	0.0081189
378897	<i>THY1</i>	2.11135104	0.00078689
415489	<i>TICRR</i>	0.91900079	0.0034418
416250	<i>TIMD4</i>	-1.9472942	0.00393445
420070	<i>TJP3</i>	-1.4228891	0.00048821
775978	<i>TM2D1</i>	0.72953741	0.00063545
415462	<i>TM6SF1</i>	-0.8679316	0.0022047
420985	<i>TMEFF1</i>	1.15847595	0.0012876
768542	<i>TMEFF2</i>	1.17815764	0.00070041
416809	<i>TMEM132C</i>	1.19238397	0.00028492
421284	<i>TMEM17</i>	0.98551728	0.00329906
107053202	<i>TMEM192</i>	0.78160719	0.00048183
772254	<i>TMEM196</i>	-1.6667232	0.0037643
419725	<i>TMEM45B</i>	-2.4260088	0.0000293
419590	<i>TMEM57</i>	0.86283544	0.00714085
427967	<i>TMPRSS15</i>	1.88652733	0.00119916
418528	<i>TMPRSS2</i>	-1.937098	0.0001512
378894	<i>TNFSF10</i>	-1.0273937	0.00415282
421138	<i>TOX</i>	-1.0548577	0.00930459
428145	<i>TP53RK</i>	0.88419888	0.00728738
374269	<i>TP63</i>	1.77260846	0.00020759
418885	<i>TPTE2</i>	0.8158726	0.00254999
395403	<i>TRA2B</i>	-0.9312832	0.00520395

416884	<i>TRAFD1</i>	-0.6408915	0.00803636
421095	<i>TRAPPC8</i>	0.56645871	0.0022047
378919	<i>TRIB2</i>	-0.7414554	0.0040723
418872	<i>TRIM13</i>	-0.9210366	0.0000889
419883	<i>TRIM33</i>	0.7836185	0.00218874
417628	<i>TRIM37</i>	0.63082038	0.00468683
424818	<i>TRIM42</i>	2.2689097	0.00048973
424785	<i>TRIP12</i>	0.50934593	0.00697824
420798	<i>TRIP13</i>	1.10146205	0.00076806
426860	<i>TRMT1L</i>	0.83760208	0.00020175
768091	<i>TSC22D3</i>	-1.17244	0.000395
769262	<i>TSNAXIP1</i>	-1.3050715	0.00204206
417854	<i>TSPAN8</i>	-3.2648141	9.96E-07
421916	<i>TSSC1</i>	0.69118407	0.00126778
770784	<i>TTC12</i>	-0.7105585	0.00140342
423407	<i>TTC7B</i>	0.69952887	0.00933488
421849	<i>TTK</i>	0.85940996	0.00759336
423061	<i>TUB</i>	-0.5776514	0.00827574
415590	<i>TUBGCP4</i>	0.49934034	0.00811282
426085	<i>TULP3</i>	0.60216735	0.00179709
420603	<i>TWISTNB</i>	0.90616235	0.00943755
107051021	<i>TXNIP</i>	-1.184333	0.0000889
419748	<i>UBASH3B</i>	-0.5390149	0.00767653
416678	<i>UBE2H</i>	-0.4500183	0.00393445
771251	<i>UBFD1</i>	2.13746083	5.62E-07
418921	<i>UBL3</i>	-0.6534936	0.00833575
416398	<i>UBN1</i>	0.79127584	0.00167716
417614	<i>ULK2</i>	-0.5984903	0.00965537
395101	<i>UNC5C</i>	0.95810211	0.00272457
416458	<i>UNCX</i>	1.56942666	0.00044091
424553	<i>USP33</i>	0.92014702	0.00061542
769457	<i>USP48</i>	0.92619427	0.00095758
421364	<i>VASH2</i>	1.0495412	0.00075895
430410	<i>VAT1L</i>	0.99638012	0.00392186
396423	<i>VILI</i>	-5.0292306	9.08E-09
421702	<i>VNN1</i>	-1.66147	0.00308
415750	<i>VPS35</i>	0.52612057	0.00762862
423350	<i>VRTN</i>	1.35161684	0.00226833
395537	<i>VSX1</i>	2.04352695	0.00111456
424533	<i>VTG2</i>	1.68600137	0.0000399
416616	<i>VWA3A</i>	-1.1819713	0.00091092
421761	<i>WASF1</i>	1.41199443	0.00057849
418145	<i>WASH1</i>	0.78491064	0.00687565
424806	<i>WDFY1</i>	0.69484096	0.00245568

423558	<i>WDHD1</i>	0.93679018	0.00727196
424344	<i>WDR47</i>	0.54906274	0.00281199
420427	<i>WDR48</i>	0.74192961	0.0063964
427444	<i>WDR70</i>	1.10171668	0.00036584
423985	<i>WDR75</i>	0.50504837	0.00636833
429114	<i>WDR78</i>	-1.0985971	0.00757939
419300	<i>WFDC2</i>	-5.4764285	2.48E-08
417831	<i>WIF1</i>	-1.7642591	0.00439941
415984	<i>WNK2</i>	0.83734795	0.00124629
777580	<i>WNK4</i>	1.5891487	0.00150054
100858171	<i>XKR4</i>	1.35633754	0.00967653
428363	<i>XKR9</i>	2.28803745	0.000571
414780	<i>XYLT2</i>	1.9189847	0.0043001
428916	<i>ZBTB1</i>	-0.5277814	0.00039197
422847	<i>ZBTB49</i>	1.6714756	0.0000897
107055117	<i>ZBTB7B</i>	-1.4226397	0.00758249
419663	<i>ZBTB8OS</i>	0.89008239	0.0028496
428890	<i>ZC2HC1C</i>	1.37777273	0.00078689
415838	<i>ZC3H18</i>	0.78251494	0.00625914
417791	<i>ZCRB1</i>	1.09350436	0.00222538
419342	<i>ZFP64</i>	1.10544525	0.00014942
422889	<i>ZFYVE28</i>	0.88815443	0.00249406
424639	<i>ZFYVE9</i>	-0.7677769	0.00017434
425428	<i>ZMAT3</i>	0.56990413	0.00909905
101749232	<i>ZNF281</i>	0.68026241	0.00668242
416144	<i>ZNF346</i>	0.60657397	0.00281102
421881	<i>ZNF451</i>	1.00963881	0.00034944
769868	<i>ZNF512</i>	0.70907371	0.00359314
422841	<i>ZNF518B</i>	0.71339511	0.00157165
373921	<i>ZNF622</i>	0.58301304	0.00910575
770560	<i>ZNF703</i>	1.69360112	0.00458661
423295	<i>ZNF770</i>	0.85541814	0.00218249
423994	<i>ZNF804A</i>	1.32367031	0.00026114
422465	<i>ZNF827</i>	0.75867775	0.00283738
420152	<i>ZNRF4</i>	4.28072713	0.0000337
404532	<i>ZPBP2</i>	1.85278462	0.00323173
418405	<i>ZPLD1</i>	3.09182008	0.000089
423953	<i>ZRANB1</i>	0.96422327	0.0001181
424291	<i>ZRANB3</i>	0.98096382	0.00527637
424645	<i>ZYG11B</i>	0.57790662	0.00904711

Table 6: Sex-specific, restraint stress responsive genes that were differentially expressed in the male gonads.

Entrez ID	Gene Name	logFC	FDR
101748426	<i>LOC101748426</i>	-2.1186961	0.00614228
101749540	<i>LOC101749540</i>	4.03908776	0.00561745
422387	<i>MTMR1</i>	1.17189367	0.00478273
395878	<i>PAPOLA</i>	0.65626868	0.00967625
423433	<i>SERPINA4</i>	-3.6531707	0.00478273
423414	<i>TRIP11</i>	-1.4596995	0.00967625

Table 7: Differentially expressed genes found in the hypothalamus of both sexes for restraint stress.

Entrez ID	Gene Name	Male logFC	Male FDR	Female logFC	Female FDR
423548	<i>AP5M1</i>	2.663776185	0.002159163	2.942159249	0.000106574
378911	<i>GHSR</i>	3.820809349	0.004702544	4.025969752	0.000703197
420716	<i>LOC420716</i>	4.679893006	0.0000435	4.40610442	0.001241845
417158	<i>RPL7A</i>	1.573845101	0.008847658	1.645257722	0.001405972

Table 8: Differentially expressed genes found in the pituitary of both sexes for restraint stress.

Entrez ID	Gene Name	Male logFC	Male FDR	Female logFC	Female FDR
101750033	<i>ANGPTL7</i>	2.059675268	0.005145346	2.623379629	0.0000594
769889	<i>APOLD1</i>	-2.695563361	0.00000154	-2.791016195	1.26E-06
421369	<i>ATF3</i>	-3.086151839	4.06E-09	-2.962941643	2.76E-08
395468	<i>CCL4</i>	2.424131523	0.008263933	3.263222669	0.000183615
107052707	<i>CEBPD</i>	-2.567830821	3.10E-09	-1.885295619	1.73E-05
395335	<i>CISH</i>	-1.764782855	3.16E-10	-1.807300415	1.91E-10
378903	<i>CREM</i>	-0.76528046	0.003887469	-0.850364519	0.000648189
420425	<i>CSRNPI</i>	-0.787358144	0.00050493	-0.806016798	0.000277564
428137	<i>EMILIN3</i>	2.539871512	0.000247545	3.837617407	0.00000104
421416	<i>FOSL2</i>	-2.110305949	0.00014188	-2.944149432	0.000000405
425213	<i>GRP</i>	-2.230872468	0.004796056	-3.277770507	0.00000439
395128	<i>HES4</i>	1.69213783	1.18E-08	1.399863714	3.70E-06
428247	<i>HTR3A</i>	-1.88753632	0.0000438	-2.230419611	0.00000138
395925	<i>KCNJ5</i>	-1.480040484	0.007270196	-1.548871029	0.004088001
419829	<i>KLHDC8A</i>	-0.888920223	0.000800229	-0.850985647	0.001309962
373901	<i>LMO4</i>	2.148245199	0.000215575	1.673832449	0.00660783
100859084	<i>LOC100859084</i>	2.73843229	0.003120538	2.754098737	0.001811334
100859853	<i>LOC100859853</i>	-2.537574391	3.1E-09	-1.967896101	0.00000804
101751319	<i>LOC101751319</i>	5.085123808	0.0000137	4.71420299	0.0000896
107049603	<i>LOC107049603</i>	-3.386594158	0.000051	-4.149269713	0.00000524
107050337	<i>LOC107050337</i>	-3.076897507	0.000426361	-3.112363698	0.001026693
107050461	<i>LOC107050461</i>	3.960655909	0.000116488	2.887819778	0.004699478
107051321	<i>LOC107051321</i>	2.441903465	0.000426361	2.000660878	0.004120316
374126	<i>NAB1</i>	-0.512982492	0.002566327	-0.592217228	0.000206412
420996	<i>NR4A3</i>	-2.852356984	5.25E-10	-3.419441009	4.87E-12
396214	<i>PLP1</i>	-3.786766846	0.001590204	-10.6939925	4.37E-12
429116	<i>PTGER3</i>	-1.816054283	0.000790523	-1.507306835	0.007497314
100857976	<i>S1PR2</i>	3.287102232	0.0000267	2.174033231	0.006797303
378907	<i>SGMS1</i>	-0.85600155	0.000325349	-0.755694608	0.001824287
421035	<i>SLMO1</i>	-0.813644712	0.00000506	-1.096475088	5.98E-10
432368	<i>SNAI2</i>	1.330695786	0.004433902	1.373591676	0.001410526
419225	<i>SSI8L1</i>	1.033425848	0.002811186	0.980008791	0.004255233
419443	<i>TMEM201</i>	-0.919424013	0.001555148	-1.537415124	1.73E-08
768091	<i>TSC22D3</i>	-1.023907228	0.00657757	-1.647421547	1.16E-06
419759	<i>ZBTB16</i>	-2.158469442	2.95E-05	-2.85962211	5.57E-08

Table 9: Differentially expressed genes found in the gonads of both sexes for restraint stress.

Entrez ID	Gene Name	Male logFC	Male FDR	Female logFC	Female FDR
428310	<i>HSP25</i>	-2.5402025	0.00478273	-2.9095266	4.96E-07