

**Top 3 GO-BP terms enriched by microT-CDS-predicted S2 genes**

No	GO-BP	MiRNA	No. of target genes	Gene name	Gene Ensemble id
1	Synaptic transmission (GO:0007268)	hsa-miR-147a	41	<i>CACNA1A</i>	ENSG00000141837
				<i>KIF5A</i>	ENSG00000155980
				<i>FGF14</i>	ENSG00000102466
				<i>ADCY2</i>	ENSG00000078295
				<i>CALM1</i>	ENSG00000198668
				<i>GABRG3</i>	ENSG00000182256
				<i>KCNQ5</i>	ENSG00000185760
				<i>SNAP25</i>	ENSG00000132639
				<i>PAFAH1B1</i>	ENSG00000007168
				<i>GRM5</i>	ENSG00000168959
				<i>UNC13A</i>	ENSG00000130477
				<i>APBA1</i>	ENSG00000107282
				<i>KCNQ3</i>	ENSG00000184156
				<i>KCNMA1</i>	ENSG00000156113
				<i>KCNC3</i>	ENSG00000131398
				<i>NRXN1</i>	ENSG00000179915
				<i>PLP1</i>	ENSG00000123560
				<i>RIMS1</i>	ENSG00000079841
				<i>GABBR2</i>	ENSG00000136928
				<i>GABRB3</i>	ENSG00000166206
				<i>DLG4</i>	ENSG00000132535
				<i>NRXN3</i>	ENSG00000021645
				<i>KCNB1</i>	ENSG00000158445
				<i>GJD2</i>	ENSG00000159248
				<i>KCNJ6</i>	ENSG00000157542
				<i>CDH8</i>	ENSG00000150394
				<i>HSPA8</i>	ENSG00000109971
				<i>CACNG2</i>	ENSG00000166862
				<i>PRKCB</i>	ENSG00000166501
				<i>KCNS1</i>	ENSG00000124134
				<i>GRIA4</i>	ENSG00000152578
				<i>DLG2</i>	ENSG00000150672
				<i>ARHGEF9</i>	ENSG00000131089
				<i>PDPK1</i>	ENSG00000140992
				<i>ATXN3</i>	ENSG00000066427
				<i>GABRB2</i>	ENSG00000145864
				<i>KCNJ3</i>	ENSG00000162989
				<i>HCN4</i>	ENSG00000138622

				<i>GRIA3</i>	ENSG00000125675
				<i>GRIK3</i>	ENSG00000163873
				<i>GRIN2B</i>	ENSG00000273079
2	Biosynthetic process (GO:0009058)	hsa-miR-3179	88	<i>ZBTB40</i>	ENSG00000184677
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>NFIX</i>	ENSG00000008441
				<i>PHF8</i>	ENSG00000172943
				<i>MRPL4</i>	ENSG00000105364
				<i>MRPL21</i>	ENSG00000197345
				<i>ZNF208</i>	ENSG00000160321
				<i>ZNF585B</i>	ENSG00000245680
				<i>DRG1</i>	ENSG00000185721
				<i>PPAP2C</i>	ENSG00000141934
				<i>ATXN1L</i>	ENSG00000224470
				<i>KDM2B</i>	ENSG00000089094
				<i>ARF3</i>	ENSG00000134287
				<i>AKIRIN2</i>	ENSG00000135334
				<i>ZBTB7B</i>	ENSG00000160685
				<i>TYR</i>	ENSG00000077498
				<i>BCL9L</i>	ENSG00000186174
				<i>SERINC5</i>	ENSG00000164300
				<i>ALG8</i>	ENSG00000159063
				<i>SRCAP</i>	ENSG00000080603
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>DBF4</i>	ENSG00000006634
				<i>SYNJ1</i>	ENSG00000159082
				<i>HIPK3</i>	ENSG00000110422
				<i>AANAT</i>	ENSG00000129673
				<i>ERF</i>	ENSG00000105722
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>IKZF4</i>	ENSG00000123411
				<i>KDM2A</i>	ENSG00000173120
				<i>ZEB1</i>	ENSG00000148516
				<i>LIMD1</i>	ENSG00000144791
				<i>DMRTC2</i>	ENSG00000142025
				<i>ZNF354B</i>	ENSG00000178338
				<i>LITAF</i>	ENSG00000189067
				<i>PNKD</i>	ENSG00000127838
				<i>MED1</i>	ENSG00000125686
				<i>PADI1</i>	ENSG00000142623
				<i>AEBP1</i>	ENSG00000106624
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274

				<i>PRPS2</i>	ENSG00000101911
				<i>REPIN1</i>	ENSG00000214022
				<i>POU2AF1</i>	ENSG00000110777
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>GTDC1</i>	ENSG00000121964
				<i>AEBP2</i>	ENSG00000139154
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>NONO</i>	ENSG00000147140
				<i>E2F3</i>	ENSG00000112242
				<i>POLR2F</i>	ENSG00000100142
				<i>PRELP</i>	ENSG00000188783
				<i>MECP2</i>	ENSG00000169057
				<i>SRPR</i>	ENSG00000182934
				<i>ZNF366</i>	ENSG00000178175
				<i>WT1</i>	ENSG00000184937
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>CDYL</i>	ENSG00000153046
				<i>BAZ2A</i>	ENSG00000076108
				<i>TFCP2L1</i>	ENSG00000115112
				<i>ZNF599</i>	ENSG00000153896
				<i>ZNF429</i>	ENSG00000197013
				<i>ZNF534</i>	ENSG00000198633
				<i>NIFK</i>	ENSG00000155438
				<i>SP100</i>	ENSG00000067066
				<i>BCL6</i>	ENSG00000113916
				<i>MAX</i>	ENSG00000125952
				<i>ZBTB33</i>	ENSG00000177485
				<i>RARG</i>	ENSG00000172819
				<i>TP53INP2</i>	ENSG00000078804
				<i>NFIA</i>	ENSG00000162599
				<i>CARM1</i>	ENSG00000142453
				<i>TFE3</i>	ENSG00000068323
				<i>ZNF726</i>	ENSG00000213967
				<i>RPS6KA4</i>	ENSG00000162302
				<i>PPARGC1B</i>	ENSG00000155846
				<i>PAX9</i>	ENSG00000198807
				<i>SRF</i>	ENSG00000112658
				<i>RRAGC</i>	ENSG00000116954
				<i>AKR1B1</i>	ENSG00000085662
				<i>USP22</i>	ENSG00000124422
				<i>ZNF675</i>	ENSG00000197372
				<i>TECR</i>	ENSG00000099797
				<i>ZNF142</i>	ENSG00000115568
				<i>ST3GAL4</i>	ENSG00000110080

				<i>LMO4</i>	ENSG00000143013
				<i>ZNF740</i>	ENSG00000139651
				<i>SP6</i>	ENSG00000189120
				<i>SLC5A7</i>	ENSG00000115665
				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
		hsa-miR-147a	160	<i>VAPB</i>	ENSG00000124164
				<i>CAMTA1</i>	ENSG00000171735
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>ZEB2</i>	ENSG00000169554
				<i>JARID2</i>	ENSG00000008083
				<i>SSX1</i>	ENSG00000126752
				<i>ZSCAN18</i>	ENSG00000121413
				<i>CHST3</i>	ENSG00000122863
				<i>ZNF738</i>	ENSG00000172687
				<i>CARNS1</i>	ENSG00000172508
				<i>HOXC9</i>	ENSG00000180806
				<i>MESP2</i>	ENSG00000188095
				<i>PBLD</i>	ENSG00000108187
				<i>SSR1</i>	ENSG00000124783
				<i>KAT6A</i>	ENSG00000083168
				<i>CREB3L3</i>	ENSG00000060566
				<i>VAX1</i>	ENSG00000148704
				<i>ZNF513</i>	ENSG00000163795
				<i>TTF2</i>	ENSG00000116830
				<i>ADCY2</i>	ENSG00000078295
				<i>SRPRB</i>	ENSG00000144867
				<i>MCM8</i>	ENSG00000125885
				<i>CHST11</i>	ENSG00000171310
				<i>KIAA2022</i>	ENSG00000050030
				<i>GTF2H1</i>	ENSG00000110768
				<i>SMAD9</i>	ENSG00000120693
				<i>ITGB1BP1</i>	ENSG00000119185
				<i>RORB</i>	ENSG00000198963
				<i>ATMIN</i>	ENSG00000166454
				<i>SSX5</i>	ENSG00000165583
				<i>DCAKD</i>	ENSG00000172992
				<i>E2F8</i>	ENSG00000129173
				<i>PURA</i>	ENSG00000185129
				<i>ZNF223</i>	ENSG00000267022
				<i>ZNF551</i>	ENSG00000204519
				<i>PAX5</i>	ENSG00000196092
				<i>REV1</i>	ENSG00000135945
				<i>SCRT2</i>	ENSG00000215397
				<i>MNT</i>	ENSG00000070444

				<i>EBF1</i>	ENSG00000164330
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>ARID3B</i>	ENSG00000179361
				<i>INHBA</i>	ENSG00000122641
				<i>NR4A2</i>	ENSG00000153234
				<i>WNT4</i>	ENSG00000162552
				<i>CDKN2B</i>	ENSG00000147883
				<i>THRA</i>	ENSG00000126351
				<i>ST3GAL1</i>	ENSG00000008513
				<i>NR2E1</i>	ENSG00000112333
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>KLF7</i>	ENSG00000118263
				<i>WWC1</i>	ENSG00000113645
				<i>NACC1</i>	ENSG00000160877
				<i>ZNF226</i>	ENSG00000167380
				<i>SSX7</i>	ENSG00000187754
				<i>ZNF487</i>	ENSG00000243660
				<i>EPAS1</i>	ENSG00000116016
				<i>SSX3</i>	ENSG00000165584
				<i>IRX5</i>	ENSG00000176842
				<i>SSX2</i>	ENSG00000241476
				<i>ONECUT3</i>	ENSG00000205922
				<i>NMNAT2</i>	ENSG00000157064
				<i>EZH1</i>	ENSG00000108799
				<i>ZNF233</i>	ENSG00000159915
				<i>NOS1</i>	ENSG00000089250
				<i>NLK</i>	ENSG00000087095
				<i>ZNF134</i>	ENSG00000213762
				<i>TICRR</i>	ENSG00000140534
				<i>RPAIN</i>	ENSG00000129197
				<i>TBX4</i>	ENSG00000121075
				<i>DMD</i>	ENSG00000198947
				<i>KCTD1</i>	ENSG00000134504
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>RUNX1T1</i>	ENSG00000079102
				<i>VGLL3</i>	ENSG00000206538
				<i>AR</i>	ENSG00000169083
				<i>GPD1L</i>	ENSG00000152642
				<i>DMRTA1</i>	ENSG00000176399
				<i>PPARA</i>	ENSG00000186951
				<i>GCN1L1</i>	ENSG00000089154
				<i>PRDM8</i>	ENSG00000152784
				<i>C9orf3</i>	ENSG00000148120
				<i>TMLHE</i>	ENSG00000185973

				<i>RQCD1</i>	ENSG00000144580
				<i>CREBRF</i>	ENSG00000164463
				<i>SPTLC3</i>	ENSG00000172296
				<i>ZFHX2</i>	ENSG00000136367
				<i>AFF3</i>	ENSG00000144218
				<i>FOXN3</i>	ENSG00000053254
				<i>FOXG1</i>	ENSG00000176165
				<i>MED15</i>	ENSG00000099917
				<i>POLR1B</i>	ENSG00000125630
				<i>GPBP1L1</i>	ENSG00000159592
				<i>ALG12</i>	ENSG00000182858
				<i>ATRX</i>	ENSG00000085224
				<i>ZNF773</i>	ENSG00000152439
				<i>ZMYM2</i>	ENSG00000121741
				<i>AHCYL1</i>	ENSG00000168710
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>SIM1</i>	ENSG00000112246
				<i>ZNF382</i>	ENSG00000161298
				<i>HSF2</i>	ENSG00000025156
				<i>PAX4</i>	ENSG00000106331
				<i>ATIC</i>	ENSG00000138363
				<i>TEAD1</i>	ENSG00000187079
				<i>SATB1</i>	ENSG00000182568
				<i>PRDM15</i>	ENSG00000141956
				<i>RORA</i>	ENSG00000069667
				<i>ASCC3</i>	ENSG00000112249
				<i>MAF</i>	ENSG00000178573
				<i>BDH1</i>	ENSG00000161267
				<i>ALOX15B</i>	ENSG00000179593
				<i>PIK3C2A</i>	ENSG00000011405
				<i>MXD1</i>	ENSG00000059728
				<i>NKAP</i>	ENSG00000101882
				<i>SNAPC3</i>	ENSG00000164975
				<i>HSPA8</i>	ENSG00000109971
				<i>ZNF430</i>	ENSG00000118620
				<i>ZNF329</i>	ENSG00000181894
				<i>SUV420H1</i>	ENSG00000110066
				<i>BNC2</i>	ENSG00000173068
				<i>PRKCB</i>	ENSG00000166501
				<i>ONECUT2</i>	ENSG00000119547
				<i>PTPLAD1</i>	ENSG00000074696
				<i>KCNIP3</i>	ENSG00000115041
				<i>FAXDC2</i>	ENSG00000170271
				<i>EP300</i>	ENSG00000100393

				<i>SLC44A1</i>	ENSG00000070214
				<i>PITPNB</i>	ENSG00000180957
				<i>ATF7IP</i>	ENSG00000171681
				<i>POU4F2</i>	ENSG00000151615
				<i>CHAF1B</i>	ENSG00000159259
				<i>ZNF211</i>	ENSG00000121417
				<i>ZNF782</i>	ENSG00000196597
				<i>CUX2</i>	ENSG00000111249
				<i>PDPK1</i>	ENSG00000140992
				<i>ATXN3</i>	ENSG00000066427
				<i>ZNF483</i>	ENSG00000173258
				<i>CHST2</i>	ENSG00000175040
				<i>BCOR</i>	ENSG00000183337
				<i>EDN1</i>	ENSG00000078401
				<i>PAPSS2</i>	ENSG00000198682
				<i>ZNF449</i>	ENSG00000173275
				<i>SRD5A3</i>	ENSG00000128039
				<i>SPIN1</i>	ENSG00000106723
				<i>HDAC8</i>	ENSG00000147099
				<i>ZNF618</i>	ENSG00000157657
				<i>NFIC</i>	ENSG00000141905
				<i>ZNF415</i>	ENSG00000170954
				<i>PCGF3</i>	ENSG00000185619
				<i>KMT2C</i>	ENSG00000055609
				<i>PARK2</i>	ENSG00000185345
				<i>ALG3</i>	ENSG00000214160
				<i>NCAN</i>	ENSG00000130287
				<i>NR2F1</i>	ENSG00000175745
				<i>ZNF529</i>	ENSG00000186020
				<i>POLB</i>	ENSG00000070501
				<i>MAPK10</i>	ENSG00000109339
				<i>ZKSCAN1</i>	ENSG00000106261
				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
3	Cellular nitrogen compound metabolic process (GO:0034641)	hsa-miR-3179	98	<i>ZBTB40</i>	ENSG00000184677
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>NFIX</i>	ENSG00000008441
				<i>RAB9B</i>	ENSG00000123570
				<i>G3BP1</i>	ENSG00000145907
				<i>PHF8</i>	ENSG00000172943
				<i>USP49</i>	ENSG00000164663
				<i>LSM7</i>	ENSG00000130332

				<i>ZNF208</i>	ENSG00000160321
				<i>ZNF585B</i>	ENSG00000245680
				<i>DRG1</i>	ENSG00000185721
				<i>ATXN1L</i>	ENSG00000224470
				<i>BACE1</i>	ENSG00000186318
				<i>KDM2B</i>	ENSG00000089094
				<i>ARF3</i>	ENSG00000134287
				<i>CKMT1A</i>	ENSG00000223572
				<i>AKIRIN2</i>	ENSG00000135334
				<i>ZBTB7B</i>	ENSG00000160685
				<i>RBM28</i>	ENSG00000106344
				<i>BCL9L</i>	ENSG00000186174
				<i>SRCAP</i>	ENSG00000080603
				<i>SUMO1</i>	ENSG00000116030
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>DBF4</i>	ENSG00000006634
				<i>HIPK3</i>	ENSG00000110422
				<i>AANAT</i>	ENSG00000129673
				<i>ERF</i>	ENSG00000105722
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>GNB1</i>	ENSG00000078369
				<i>IKZF4</i>	ENSG00000123411
				<i>KDM2A</i>	ENSG00000173120
				<i>ZEB1</i>	ENSG00000148516
				<i>CELF1</i>	ENSG00000149187
				<i>LIMD1</i>	ENSG00000144791
				<i>DMRTC2</i>	ENSG00000142025
				<i>ZNF354B</i>	ENSG00000178338
				<i>LITAF</i>	ENSG00000189067
				<i>PNKD</i>	ENSG00000127838
				<i>MED1</i>	ENSG00000125686
				<i>AEBP1</i>	ENSG00000106624
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274
				<i>PRPS2</i>	ENSG00000101911
				<i>KIF3B</i>	ENSG00000101350
				<i>REPIN1</i>	ENSG00000214022
				<i>POU2AF1</i>	ENSG00000110777
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>AEBP2</i>	ENSG00000139154
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>URM1</i>	ENSG00000167118
				<i>NONO</i>	ENSG00000147140
				<i>E2F3</i>	ENSG00000112242
				<i>POLR2F</i>	ENSG00000100142

				<i>AGAP2</i>	ENSG00000135439
				<i>MECP2</i>	ENSG00000169057
				<i>GTPBP3</i>	ENSG00000130299
				<i>SRPR</i>	ENSG00000182934
				<i>ZNF366</i>	ENSG00000178175
				<i>DNM1</i>	ENSG00000106976
				<i>WT1</i>	ENSG00000184937
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>CDYL</i>	ENSG00000153046
				<i>BAZ2A</i>	ENSG00000076108
				<i>DGCR14</i>	ENSG00000100056
				<i>TFCP2L1</i>	ENSG00000115112
				<i>ZNF599</i>	ENSG00000153896
				<i>RAC1</i>	ENSG00000136238
				<i>ZNF429</i>	ENSG00000197013
				<i>CD2BP2</i>	ENSG00000169217
				<i>ZNF534</i>	ENSG00000198633
				<i>NIFK</i>	ENSG00000155438
				<i>SP100</i>	ENSG00000067066
				<i>BCL6</i>	ENSG00000113916
				<i>MAX</i>	ENSG00000125952
				<i>SRL</i>	ENSG00000185739
				<i>FANCG</i>	ENSG00000221829
				<i>ZBTB33</i>	ENSG00000177485
				<i>NYNRIN</i>	ENSG00000205978
				<i>RARG</i>	ENSG00000172819
				<i>WTAP</i>	ENSG00000146457
				<i>TP53INP2</i>	ENSG00000078804
				<i>NFIA</i>	ENSG00000162599
				<i>CARM1</i>	ENSG00000142453
				<i>TFE3</i>	ENSG00000068323
				<i>ZNF726</i>	ENSG00000213967
				<i>SRSF10</i>	ENSG00000188529
				<i>PPARGC1B</i>	ENSG00000155846
				<i>PAX9</i>	ENSG00000198807
				<i>SRF</i>	ENSG00000112658
				<i>RRAGC</i>	ENSG00000116954
				<i>USP22</i>	ENSG00000124422
				<i>ZNF675</i>	ENSG00000197372
				<i>SLC52A3</i>	ENSG00000101276
				<i>ZNF142</i>	ENSG00000115568
				<i>LMO4</i>	ENSG00000143013
				<i>ZNF740</i>	ENSG00000139651
				<i>SP6</i>	ENSG00000189120

				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
				<i>GSPT1</i>	ENSG00000103342
		hsa-miR-147a	177	<i>CAMTA1</i>	ENSG00000171735
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>ZEB2</i>	ENSG00000169554
				<i>JARID2</i>	ENSG00000008083
				<i>RAG1</i>	ENSG00000166349
				<i>SSX1</i>	ENSG00000126752
				<i>ZSCAN18</i>	ENSG00000121413
				<i>RASD2</i>	ENSG00000100302
				<i>ZNF738</i>	ENSG00000172687
				<i>KIF5A</i>	ENSG00000155980
				<i>CARNS1</i>	ENSG00000172508
				<i>HOXC9</i>	ENSG00000180806
				<i>MESP2</i>	ENSG00000188095
				<i>KAT6A</i>	ENSG00000083168
				<i>CREB3L3</i>	ENSG00000060566
				<i>VAX1</i>	ENSG00000148704
				<i>RAD23B</i>	ENSG00000119318
				<i>ZNF513</i>	ENSG00000163795
				<i>TTF2</i>	ENSG00000116830
				<i>ADCY2</i>	ENSG00000078295
				<i>MCM8</i>	ENSG00000125885
				<i>ECE2</i>	ENSG00000145194
				<i>KIAA2022</i>	ENSG00000050030
				<i>GTF2H1</i>	ENSG00000110768
				<i>SMAD9</i>	ENSG00000120693
				<i>ITGB1BP1</i>	ENSG00000119185
				<i>AGO3</i>	ENSG00000126070
				<i>RORB</i>	ENSG00000198963
				<i>ATMIN</i>	ENSG00000166454
				<i>SSX5</i>	ENSG00000165583
				<i>DLA3D</i>	ENSG00000172992
				<i>GNAZ</i>	ENSG00000128266
				<i>XRCC1</i>	ENSG00000073050
				<i>E2F8</i>	ENSG00000129173
				<i>PURA</i>	ENSG00000185129
				<i>PAFAH1B1</i>	ENSG00000007168
				<i>ATAD1</i>	ENSG00000138138
				<i>RAB7A</i>	ENSG00000075785
				<i>ZNF223</i>	ENSG00000267022
				<i>ZNF551</i>	ENSG00000204519
				<i>PAX5</i>	ENSG00000196092
				<i>RAB28</i>	ENSG00000157869

				<i>REV1</i>	ENSG00000135945
				<i>SCRT2</i>	ENSG00000215397
				<i>MNT</i>	ENSG00000070444
				<i>CD40LG</i>	ENSG00000102245
				<i>EBF1</i>	ENSG00000164330
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>ARID3B</i>	ENSG00000179361
				<i>NR4A2</i>	ENSG00000153234
				<i>CRNKL1</i>	ENSG00000101343
				<i>CDKN2B</i>	ENSG00000147883
				<i>THRA</i>	ENSG00000126351
				<i>NR2E1</i>	ENSG00000112333
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>KLF7</i>	ENSG00000118263
				<i>WWC1</i>	ENSG00000113645
				<i>NACC1</i>	ENSG00000160877
				<i>ZNF226</i>	ENSG00000167380
				<i>SSX7</i>	ENSG00000187754
				<i>ZNF487</i>	ENSG00000243660
				<i>EPAS1</i>	ENSG00000116016
				<i>DHX57</i>	ENSG00000163214
				<i>TAOK1</i>	ENSG00000160551
				<i>SSX3</i>	ENSG00000165584
				<i>VNN1</i>	ENSG00000112299
				<i>IRX5</i>	ENSG00000176842
				<i>SSX2</i>	ENSG00000241476
				<i>ONECUT3</i>	ENSG00000205922
				<i>NMNAT2</i>	ENSG00000157064
				<i>EZH1</i>	ENSG00000108799
				<i>ARL8B</i>	ENSG00000134108
				<i>ZNF233</i>	ENSG00000159915
				<i>UBQLN2</i>	ENSG00000188021
				<i>NOS1</i>	ENSG00000089250
				<i>NLK</i>	ENSG00000087095
				<i>ZNF134</i>	ENSG00000213762
				<i>TICRR</i>	ENSG00000140534
				<i>RPAIN</i>	ENSG00000129197
				<i>TBX4</i>	ENSG00000121075
				<i>DMD</i>	ENSG00000198947
				<i>ELAVL4</i>	ENSG00000162374
				<i>KCTD1</i>	ENSG00000134504
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>RUNX1T1</i>	ENSG00000079102
				<i>VGLL3</i>	ENSG00000206538

				<i>AR</i>	ENSG00000169083
				<i>GPD1L</i>	ENSG00000152642
				<i>DMRTA1</i>	ENSG00000176399
				<i>PPARA</i>	ENSG00000186951
				<i>BICD1</i>	ENSG00000151746
				<i>PRDM8</i>	ENSG00000152784
				<i>TMLHE</i>	ENSG00000185973
				<i>RQCD1</i>	ENSG00000144580
				<i>CREBRF</i>	ENSG00000164463
				<i>ZFHX2</i>	ENSG00000136367
				<i>AFF3</i>	ENSG00000144218
				<i>FOXN3</i>	ENSG00000053254
				<i>FOXG1</i>	ENSG00000176165
				<i>MED15</i>	ENSG00000099917
				<i>POLR1B</i>	ENSG00000125630
				<i>IGF2</i>	ENSG00000167244
				<i>GPBP1L1</i>	ENSG00000159592
				<i>ATRX</i>	ENSG00000085224
				<i>ZNF773</i>	ENSG00000152439
				<i>ZMYM2</i>	ENSG00000121741
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>SIM1</i>	ENSG00000112246
				<i>ZNF382</i>	ENSG00000161298
				<i>HSF2</i>	ENSG00000025156
				<i>PAX4</i>	ENSG00000106331
				<i>ATIC</i>	ENSG00000138363
				<i>TEAD1</i>	ENSG00000187079
				<i>SATB1</i>	ENSG00000182568
				<i>PRDM15</i>	ENSG00000141956
				<i>RORA</i>	ENSG00000069667
				<i>RAB6B</i>	ENSG00000154917
				<i>ASCC3</i>	ENSG00000112249
				<i>MAF</i>	ENSG00000178573
				<i>AIMP1</i>	ENSG00000164022
				<i>MXD1</i>	ENSG00000059728
				<i>NKAP</i>	ENSG00000101882
				<i>SNAPC3</i>	ENSG00000164975
				<i>HSPA8</i>	ENSG00000109971
				<i>SHPRH</i>	ENSG00000146414
				<i>ZNF430</i>	ENSG00000118620
				<i>ZNF329</i>	ENSG00000181894
				<i>SUV420H1</i>	ENSG00000110066
				<i>BNC2</i>	ENSG00000173068
				<i>PRKCB</i>	ENSG00000166501

				<i>ONECUT2</i>	ENSG00000119547
				<i>KCNIP3</i>	ENSG00000115041
				<i>UBE2V2</i>	ENSG00000169139
				<i>EP300</i>	ENSG00000100393
				<i>SLC44A1</i>	ENSG00000070214
				<i>RPUSD3</i>	ENSG00000156990
				<i>ATF7IP</i>	ENSG00000171681
				<i>POU4F2</i>	ENSG00000151615
				<i>CHAF1B</i>	ENSG00000159259
				<i>ZNF211</i>	ENSG00000121417
				<i>RAB3B</i>	ENSG00000169213
				<i>ZNF782</i>	ENSG00000196597
				<i>DLG2</i>	ENSG00000150672
				<i>ZC3H12D</i>	ENSG00000178199
				<i>NUGGC</i>	ENSG00000189233
				<i>CUX2</i>	ENSG00000111249
				<i>MBNL3</i>	ENSG00000076770
				<i>PDPK1</i>	ENSG00000140992
				<i>ATXN3</i>	ENSG00000066427
				<i>ZNF483</i>	ENSG00000173258
				<i>BCOR</i>	ENSG00000183337
				<i>EHD2</i>	ENSG00000024422
				<i>PAPSS2</i>	ENSG00000198682
				<i>ZNF449</i>	ENSG00000173275
				<i>METTL3</i>	ENSG00000165819
				<i>SPIN1</i>	ENSG00000106723
				<i>HDAC8</i>	ENSG00000147099
				<i>ZNF618</i>	ENSG00000157657
				<i>NFIC</i>	ENSG00000141905
				<i>AFF2</i>	ENSG00000155966
				<i>CTSH</i>	ENSG00000103811
				<i>EHD3</i>	ENSG00000013016
				<i>ZNF415</i>	ENSG00000170954
				<i>PCGF3</i>	ENSG00000185619
				<i>NKIRAS2</i>	ENSG00000168256
				<i>KMT2C</i>	ENSG00000055609
				<i>KATNAL1</i>	ENSG00000102781
				<i>PARK2</i>	ENSG00000185345
				<i>PATL1</i>	ENSG00000166889
				<i>ZBTB8OS</i>	ENSG00000176261
				<i>NR2F1</i>	ENSG00000175745
				<i>ZNF529</i>	ENSG00000186020
				<i>POLB</i>	ENSG00000070501
				<i>RHOG</i>	ENSG00000177105

				<i>ZKSCAN1</i>	ENSG00000106261
				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
				<i>NUDT3</i>	ENSG00000272325

Top 3 GO-MF terms enriched by microT-CDS-predicted S2 genes					
No	GO-MF	MiRNA	No. of target genes	Gene name	Gene Ensemble id
1	Ion binding (GO:0043167)	hsa-miR-3179	111	<i>NT5DC2</i>	ENSG00000168268
				<i>ZBTB40</i>	ENSG00000184677
				<i>BRAF</i>	ENSG00000157764
				<i>DPP3</i>	ENSG00000254986
				<i>KSR2</i>	ENSG00000171435
				<i>RAB9B</i>	ENSG00000123570
				<i>G3BP1</i>	ENSG00000145907
				<i>SH3YL1</i>	ENSG00000035115
				<i>PHF8</i>	ENSG00000172943
				<i>USP49</i>	ENSG00000164663
				<i>WNK3</i>	ENSG00000196632
				<i>ZNF208</i>	ENSG00000160321
				<i>SH3PXD2A</i>	ENSG00000107957
				<i>ZNF585B</i>	ENSG00000245680
				<i>DRG1</i>	ENSG00000185721
				<i>P2RX5-TAX1BP3</i>	ENSG00000257950
				<i>ZMYM4</i>	ENSG00000146463
				<i>KDM2B</i>	ENSG00000089094
				<i>ARF3</i>	ENSG00000134287
				<i>CKMT1A</i>	ENSG00000223572
				<i>PAK2</i>	ENSG00000180370
				<i>TRIM8</i>	ENSG00000171206
				<i>MAP2K7</i>	ENSG00000076984
				<i>ZBTB7B</i>	ENSG00000160685
				<i>CELSR2</i>	ENSG00000143126
				<i>SEMA5A</i>	ENSG00000112902
				<i>TYR</i>	ENSG00000077498
				<i>PDLIM3</i>	ENSG00000154553
				<i>MEX3A</i>	ENSG00000254726
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>SRCAP</i>	ENSG00000080603
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>DBF4</i>	ENSG00000006634
				<i>HIPK3</i>	ENSG00000110422

				<i>MYO1C</i>	ENSG00000197879
				<i>RNF217</i>	ENSG00000146373
				<i>IKZF4</i>	ENSG00000123411
				<i>KDM2A</i>	ENSG00000173120
				<i>CDK5R1</i>	ENSG00000176749
				<i>ZEB1</i>	ENSG00000148516
				<i>CYLD</i>	ENSG00000083799
				<i>LIMD1</i>	ENSG00000144791
				<i>LPP</i>	ENSG00000145012
				<i>DMRTC2</i>	ENSG00000142025
				<i>ZNF354B</i>	ENSG00000178338
				<i>PNKD</i>	ENSG00000127838
				<i>PADI1</i>	ENSG00000142623
				<i>MMP16</i>	ENSG00000156103
				<i>AEBP1</i>	ENSG00000106624
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274
				<i>PRPS2</i>	ENSG00000101911
				<i>KIF3B</i>	ENSG00000101350
				<i>REPIN1</i>	ENSG00000214022
				<i>AEBP2</i>	ENSG00000139154
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>SNX27</i>	ENSG00000143376
				<i>FASTK</i>	ENSG00000164896
				<i>ARL3</i>	ENSG00000138175
				<i>FMO6P</i>	ENSG00000117507
				<i>CTDSPL</i>	ENSG00000144677
				<i>BCKDK</i>	ENSG00000103507
				<i>AGAP2</i>	ENSG00000135439
				<i>GTPBP3</i>	ENSG00000130299
				<i>AURKC</i>	ENSG00000105146
				<i>SRPR</i>	ENSG00000182934
				<i>ZNF366</i>	ENSG00000178175
				<i>DNM1</i>	ENSG00000106976
				<i>WT1</i>	ENSG00000184937
				<i>GLO1</i>	ENSG00000124767
				<i>BAZ2A</i>	ENSG00000076108
				<i>ZNF599</i>	ENSG00000153896
				<i>WDFY3</i>	ENSG00000163625
				<i>RAC1</i>	ENSG00000136238
				<i>ZSWIM4</i>	ENSG00000132003
				<i>ZNF429</i>	ENSG00000197013
				<i>ZC3H11A</i>	ENSG00000058673
				<i>ZNF534</i>	ENSG00000198633
				<i>SP100</i>	ENSG00000067066

				<i>BCL6</i>	ENSG00000113916
				<i>CDK19</i>	ENSG00000155111
				<i>SRL</i>	ENSG00000185739
				<i>EPN3</i>	ENSG00000049283
				<i>PCDH7</i>	ENSG00000169851
				<i>ZFR</i>	ENSG00000056097
				<i>ZBTB33</i>	ENSG00000177485
				<i>UBE2D2</i>	ENSG00000131508
				<i>RARG</i>	ENSG00000172819
				<i>EGFLAM</i>	ENSG00000164318
				<i>EPS15L1</i>	ENSG00000127527
				<i>KIAA1045</i>	ENSG00000122733
				<i>AAK1</i>	ENSG00000115977
				<i>ZNF726</i>	ENSG00000213967
				<i>CAMK1D</i>	ENSG00000183049
				<i>RPS6KA4</i>	ENSG00000162302
				<i>FAM188A</i>	ENSG00000148481
				<i>TTBK1</i>	ENSG00000146216
				<i>RRAGC</i>	ENSG00000116954
				<i>USP22</i>	ENSG00000124422
				<i>ENTPD7</i>	ENSG00000198018
				<i>ZNF675</i>	ENSG00000197372
				<i>ZNF142</i>	ENSG00000115568
				<i>LMO4</i>	ENSG00000143013
				<i>ZNF740</i>	ENSG00000139651
				<i>SP6</i>	ENSG00000189120
				<i>PPP3R2</i>	ENSG00000188386
				<i>EPB41</i>	ENSG00000159023
				<i>VAMP2</i>	ENSG00000220205
				<i>BSN</i>	ENSG00000164061
				<i>GSPT1</i>	ENSG00000103342
				<i>CTDSP2</i>	ENSG00000175215
				<i>GRIN2B</i>	ENSG00000273079
		hsa-miR-147a	218	<i>RNF7</i>	ENSG00000114125
				<i>ZEB2</i>	ENSG00000169554
				<i>PDE1C</i>	ENSG00000154678
				<i>FREM2</i>	ENSG00000150893
				<i>SPARC</i>	ENSG00000113140
				<i>RAG1</i>	ENSG00000166349
				<i>CACNA1A</i>	ENSG00000141837
				<i>ZSCAN18</i>	ENSG00000121413
				<i>RASD2</i>	ENSG00000100302
				<i>BIN2</i>	ENSG00000110934
				<i>KIF5A</i>	ENSG00000155980

				<i>CARNS1</i>	ENSG00000172508
				<i>ADAMTS19</i>	ENSG00000145808
				<i>KAT6A</i>	ENSG00000083168
				<i>FGF14</i>	ENSG00000102466
				<i>ZNF513</i>	ENSG00000163795
				<i>ESCO2</i>	ENSG00000171320
				<i>TTF2</i>	ENSG00000116830
				<i>ACR</i>	ENSG00000100312
				<i>ADCY2</i>	ENSG00000078295
				<i>SRPRB</i>	ENSG00000144867
				<i>KIF1B</i>	ENSG00000054523
				<i>MCM8</i>	ENSG00000125885
				<i>ECE2</i>	ENSG00000145194
				<i>CALM1</i>	ENSG00000198668
				<i>SMAD9</i>	ENSG00000120693
				<i>CDK15</i>	ENSG00000138395
				<i>RORB</i>	ENSG00000198963
				<i>ATMIN</i>	ENSG00000166454
				<i>FAT3</i>	ENSG00000165323
				<i>DLX5</i>	ENSG00000172992
				<i>GNAZ</i>	ENSG00000128266
				<i>HHIP</i>	ENSG00000164161
				<i>PAFAH1B1</i>	ENSG00000007168
				<i>GIMAP1</i>	ENSG00000213203
				<i>ATAD1</i>	ENSG00000138138
				<i>RAB7A</i>	ENSG00000075785
				<i>CDH12</i>	ENSG00000154162
				<i>ZNF223</i>	ENSG00000267022
				<i>EEA1</i>	ENSG00000102189
				<i>UNC13A</i>	ENSG00000130477
				<i>ROCK2</i>	ENSG00000134318
				<i>ZNF551</i>	ENSG00000204519
				<i>RAB28</i>	ENSG00000157869
				<i>F7</i>	ENSG00000057593
				<i>REV1</i>	ENSG00000135945
				<i>SCRT2</i>	ENSG00000215397
				<i>PAPPA2</i>	ENSG00000116183
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>EBF1</i>	ENSG00000164330
				<i>MAP4K3</i>	ENSG00000011566
				<i>KCNMA1</i>	ENSG00000156113
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>UGT1A7</i>	ENSG00000244122
				<i>NR4A2</i>	ENSG00000153234

				<i>SH3RF3</i>	ENSG00000172985
				<i>SRGAP2C</i>	ENSG00000171943
				<i>LDB3</i>	ENSG00000122367
				<i>THRA</i>	ENSG00000126351
				<i>SPOCK2</i>	ENSG00000107742
				<i>NR2E1</i>	ENSG00000112333
				<i>KLF7</i>	ENSG00000118263
				<i>ZNF226</i>	ENSG00000167380
				<i>RPH3A</i>	ENSG00000089169
				<i>SYT11</i>	ENSG00000132718
				<i>ZNF487</i>	ENSG00000243660
				<i>DGKG</i>	ENSG00000058866
				<i>CDK6</i>	ENSG00000105810
				<i>GALNT13</i>	ENSG00000144278
				<i>SEPT_7</i>	ENSG00000122545
				<i>OXSRI</i>	ENSG00000172939
				<i>CLSTN2</i>	ENSG00000158258
				<i>DHX57</i>	ENSG00000163214
				<i>TAOK1</i>	ENSG00000160551
				<i>DST</i>	ENSG00000151914
				<i>TIPARP</i>	ENSG00000163659
				<i>UBE2QL1</i>	ENSG00000215218
				<i>LPP</i>	ENSG00000145012
				<i>VNN1</i>	ENSG00000112299
				<i>PLEKHA8</i>	ENSG00000106086
				<i>RNF220</i>	ENSG00000187147
				<i>NRXN1</i>	ENSG00000179915
				<i>FGFRL1</i>	ENSG00000127418
				<i>RIMS1</i>	ENSG00000079841
				<i>ATP9A</i>	ENSG00000054793
				<i>NMNAT2</i>	ENSG00000157064
				<i>ZNF589</i>	ENSG00000164048
				<i>ARL8B</i>	ENSG00000134108
				<i>ZNF233</i>	ENSG00000159915
				<i>MMP16</i>	ENSG00000156103
				<i>ACVR2B</i>	ENSG00000114739
				<i>NOS1</i>	ENSG00000089250
				<i>NLK</i>	ENSG00000087095
				<i>ZSWIM1</i>	ENSG00000168612
				<i>ZNF134</i>	ENSG00000213762
				<i>RPAIN</i>	ENSG00000129197
				<i>ITGA11</i>	ENSG00000137809
				<i>DMD</i>	ENSG00000198947
				<i>RUNX1T1</i>	ENSG00000079102

				<i>CLVS2</i>	ENSG00000146352
				<i>AR</i>	ENSG00000169083
				<i>MAN1C1</i>	ENSG00000117643
				<i>PLCG1</i>	ENSG00000124181
				<i>DMRTA1</i>	ENSG00000176399
				<i>FOXP3</i>	ENSG00000049768
				<i>PPARA</i>	ENSG00000186951
				<i>NRXN3</i>	ENSG00000021645
				<i>MARCH_4</i>	ENSG00000144583
				<i>PRDM8</i>	ENSG00000152784
				<i>FMO6P</i>	ENSG00000117507
				<i>C9orf3</i>	ENSG00000148120
				<i>TMLHE</i>	ENSG00000185973
				<i>SPTLC3</i>	ENSG00000172296
				<i>ZFHX2</i>	ENSG00000136367
				<i>STS</i>	ENSG00000101846
				<i>ZDHH15</i>	ENSG00000102383
				<i>SRI</i>	ENSG00000075142
				<i>GLRA2</i>	ENSG00000101958
				<i>POLR1B</i>	ENSG00000125630
				<i>ITGAM</i>	ENSG00000169896
				<i>TULP3</i>	ENSG00000078246
				<i>HPCA</i>	ENSG00000121905
				<i>ATAD2B</i>	ENSG00000119778
				<i>ATRX</i>	ENSG00000085224
				<i>ZNF773</i>	ENSG00000152439
				<i>ZMYM2</i>	ENSG00000121741
				<i>ZNF382</i>	ENSG00000161298
				<i>ATP11A</i>	ENSG00000068650
				<i>LOXL4</i>	ENSG00000138131
				<i>PRDM15</i>	ENSG00000141956
				<i>RORA</i>	ENSG00000069667
				<i>RCVRN</i>	ENSG00000109047
				<i>P2RX1</i>	ENSG00000108405
				<i>RAB6B</i>	ENSG00000154917
				<i>ASCC3</i>	ENSG00000112249
				<i>ALOX15B</i>	ENSG00000179593
				<i>PIK3C2A</i>	ENSG00000011405
				<i>CDH8</i>	ENSG00000150394
				<i>SYT3</i>	ENSG00000213023
				<i>CACNA2D2</i>	ENSG00000007402
				<i>HSPA8</i>	ENSG00000109971
				<i>FIGN</i>	ENSG00000182263
				<i>SHPRH</i>	ENSG00000146414

				<i>ZNF430</i>	ENSG00000118620
				<i>CYP2S1</i>	ENSG00000167600
				<i>ZNF329</i>	ENSG00000181894
				<i>SGCA</i>	ENSG00000108823
				<i>MGRN1</i>	ENSG00000102858
				<i>VSNL1</i>	ENSG00000163032
				<i>BNC2</i>	ENSG00000173068
				<i>PCDH11Y</i>	ENSG00000099715
				<i>CD93</i>	ENSG00000125810
				<i>PRKCB</i>	ENSG00000166501
				<i>KCNIP3</i>	ENSG00000115041
				<i>FAXDC2</i>	ENSG00000170271
				<i>CYP20A1</i>	ENSG00000119004
				<i>EP300</i>	ENSG00000100393
				<i>NLGN4X</i>	ENSG00000146938
				<i>SEPT_3</i>	ENSG00000100167
				<i>ZNF211</i>	ENSG00000121417
				<i>RAB3B</i>	ENSG00000169213
				<i>ZNF782</i>	ENSG00000196597
				<i>ZNF704</i>	ENSG00000164684
				<i>EGFLAM</i>	ENSG00000164318
				<i>ZC3H12D</i>	ENSG00000178199
				<i>ENPP5</i>	ENSG00000112796
				<i>ATP8B2</i>	ENSG00000143515
				<i>NUGGC</i>	ENSG00000189233
				<i>MAP3K2</i>	ENSG00000169967
				<i>RSPRY1</i>	ENSG00000159579
				<i>MKRN3</i>	ENSG00000179455
				<i>ZRANB1</i>	ENSG00000019995
				<i>FLG2</i>	ENSG00000143520
				<i>MBNL3</i>	ENSG00000076770
				<i>PDPK1</i>	ENSG00000140992
				<i>ZNF483</i>	ENSG00000173258
				<i>SEPT_6</i>	ENSG00000125354
				<i>EHD2</i>	ENSG00000024422
				<i>LEPREL1</i>	ENSG00000090530
				<i>PAPSS2</i>	ENSG00000198682
				<i>ZNF449</i>	ENSG00000173275
				<i>FGFR2</i>	ENSG00000066468
				<i>CAMK1D</i>	ENSG00000183049
				<i>ATP2B3</i>	ENSG00000067842
				<i>HDAC8</i>	ENSG00000147099
				<i>ZNF618</i>	ENSG00000157657
				<i>SBK1</i>	ENSG00000188322

				<i>CYP4F11</i>	ENSG00000171903
				<i>AMER1</i>	ENSG00000184675
				<i>EHD3</i>	ENSG00000013016
				<i>DAPK2</i>	ENSG00000035664
				<i>ZNF415</i>	ENSG00000170954
				<i>LATS2</i>	ENSG00000150457
				<i>FAHD2A</i>	ENSG00000115042
				<i>TRAF3</i>	ENSG00000131323
				<i>PCGF3</i>	ENSG00000185619
				<i>NKIRAS2</i>	ENSG00000168256
				<i>KMT2C</i>	ENSG00000055609
				<i>KATNAL1</i>	ENSG00000102781
				<i>PARK2</i>	ENSG00000185345
				<i>NCAN</i>	ENSG00000130287
				<i>ZNRF3</i>	ENSG00000183579
				<i>ZBTB80S</i>	ENSG00000176261
				<i>RNF113B</i>	ENSG00000139797
				<i>NR2F1</i>	ENSG00000175745
				<i>SCN8A</i>	ENSG00000196876
				<i>ZNF529</i>	ENSG00000186020
				<i>CDKL2</i>	ENSG00000138769
				<i>HCN4</i>	ENSG00000138622
				<i>MARCH_3</i>	ENSG00000173926
				<i>GALNT16</i>	ENSG00000100626
				<i>AOC1</i>	ENSG00000002726
				<i>RHOG</i>	ENSG00000177105
				<i>MAPK10</i>	ENSG00000109339
				<i>DCLK3</i>	ENSG00000163673
				<i>ZKSCAN1</i>	ENSG00000106261
				<i>NUDT3</i>	ENSG00000272325
				<i>GRIN2B</i>	ENSG00000273079
2	Nucleic acid binding transcription factor activity (GO:0001071)	hsa-miR-3179	28	<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>NFIX</i>	ENSG00000008441
				<i>ZNF585B</i>	ENSG00000245680
				<i>EVX1</i>	ENSG00000106038
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>ERF</i>	ENSG00000105722
				<i>IKZF4</i>	ENSG00000123411
				<i>DMRTC2</i>	ENSG00000142025
				<i>ZNF354B</i>	ENSG00000178338

				<i>MED1</i>	ENSG00000125686
				<i>AEBP1</i>	ENSG00000106624
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>E2F3</i>	ENSG00000112242
				<i>POU3F4</i>	ENSG00000196767
				<i>WT1</i>	ENSG00000184937
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>TFCP2L1</i>	ENSG00000115112
				<i>ZNF429</i>	ENSG00000197013
				<i>ZNF534</i>	ENSG00000198633
				<i>BCL6</i>	ENSG00000113916
				<i>RARG</i>	ENSG00000172819
				<i>NFIA</i>	ENSG00000162599
				<i>TFE3</i>	ENSG00000068323
				<i>ZNF726</i>	ENSG00000213967
				<i>SRF</i>	ENSG00000112658
				<i>LMO4</i>	ENSG00000143013
		hsa-miR-147a	46	<i>MSR1</i>	ENSG00000038945
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>ZSCAN18</i>	ENSG00000121413
				<i>CREB3L3</i>	ENSG00000060566
				<i>SMAD9</i>	ENSG00000120693
				<i>RORB</i>	ENSG00000198963
				<i>E2F8</i>	ENSG00000129173
				<i>PURA</i>	ENSG00000185129
				<i>SCRT2</i>	ENSG00000215397
				<i>MNT</i>	ENSG00000070444
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>NR4A2</i>	ENSG00000153234
				<i>THRA</i>	ENSG00000126351
				<i>NR2E1</i>	ENSG00000112333
				<i>ZNF226</i>	ENSG00000167380
				<i>ZNF134</i>	ENSG00000213762
				<i>TBX4</i>	ENSG00000121075
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>RUNX1T1</i>	ENSG00000079102
				<i>AR</i>	ENSG00000169083
				<i>DMRTA1</i>	ENSG00000176399
				<i>FOXP3</i>	ENSG00000049768
				<i>PPARA</i>	ENSG00000186951
				<i>BICD1</i>	ENSG00000151746
				<i>CREBRF</i>	ENSG00000164463

				<i>FOXN3</i>	ENSG00000053254
				<i>FOXG1</i>	ENSG00000176165
				<i>GPBP1L1</i>	ENSG00000159592
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>SIM1</i>	ENSG00000112246
				<i>HSF2</i>	ENSG00000025156
				<i>TEAD1</i>	ENSG00000187079
				<i>RORA</i>	ENSG00000069667
				<i>MAF</i>	ENSG00000178573
				<i>MXD1</i>	ENSG00000059728
				<i>TSC22D2</i>	ENSG00000196428
				<i>TFAP2B</i>	ENSG00000008196
				<i>ONECUT2</i>	ENSG00000119547
				<i>POU4F2</i>	ENSG00000151615
				<i>ZNF782</i>	ENSG00000196597
				<i>ZNF483</i>	ENSG00000173258
				<i>ZNF449</i>	ENSG00000173275
				<i>NFIC</i>	ENSG00000141905
				<i>ZNF415</i>	ENSG00000170954
				<i>NR2F1</i>	ENSG00000175745
				<i>ZKSCAN1</i>	ENSG00000106261
3	Protein binding transcription factor activity (GO:0000988)	hsa-miR-3179	21	<i>BCL9L</i>	ENSG00000186174
				<i>SRCAP</i>	ENSG00000080603
				<i>ERF</i>	ENSG00000105722
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>ZEB1</i>	ENSG00000148516
				<i>LIMD1</i>	ENSG00000144791
				<i>MED1</i>	ENSG00000125686
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274
				<i>SUPT20H</i>	ENSG00000102710
				<i>POU2AF1</i>	ENSG00000110777
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>MECP2</i>	ENSG00000169057
				<i>ZNF366</i>	ENSG00000178175
				<i>CDYL</i>	ENSG00000153046
				<i>TFCP2L1</i>	ENSG00000115112
				<i>SP100</i>	ENSG00000067066
				<i>MAX</i>	ENSG00000125952
				<i>CARM1</i>	ENSG00000142453
				<i>PPARGC1B</i>	ENSG00000155846
				<i>USP22</i>	ENSG00000124422

				<i>JUP</i>	ENSG00000173801
--	--	--	--	------------	-----------------

Top 3 GO-CC terms enriched by microT-CDS-predicted S2 genes					
No	GO-CC	MiRNA	No. of target genes	Gene name	Gene Ensemble id
1	Organelle (GO:0043226)	hsa-miR-3179	198	<i>TMPRSS2</i>	ENSG00000184012
				<i>ZBTB40</i>	ENSG00000184677
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>CEP70</i>	ENSG00000114107
				<i>DPP3</i>	ENSG00000254986
				<i>NFIX</i>	ENSG00000008441
				<i>ATAT1</i>	ENSG00000137343
				<i>ANKRD13B</i>	ENSG00000198720
				<i>RAB9B</i>	ENSG00000123570
				<i>G3BP1</i>	ENSG00000145907
				<i>EDA</i>	ENSG00000158813
				<i>PHF8</i>	ENSG00000172943
				<i>SSH2</i>	ENSG00000141298
				<i>USP49</i>	ENSG00000164663
				<i>MRPL4</i>	ENSG00000105364
				<i>VDAC1</i>	ENSG00000213585
				<i>ANO6</i>	ENSG00000177119
				<i>MRPL21</i>	ENSG00000197345
				<i>ZNF208</i>	ENSG00000160321
				<i>FLNC</i>	ENSG00000128591
				<i>INHBC</i>	ENSG00000175189
				<i>SH3PXD2A</i>	ENSG00000107957
				<i>ZNF585B</i>	ENSG00000245680
				<i>ATXN1L</i>	ENSG00000224470
				<i>ADD2</i>	ENSG00000075340
				<i>PABPC1L2B</i>	ENSG00000184388
				<i>BTRC</i>	ENSG00000166167
				<i>ZMYM4</i>	ENSG00000146463
				<i>APIG2</i>	ENSG00000213983
				<i>BACE1</i>	ENSG00000186318
				<i>KDM2B</i>	ENSG00000089094
				<i>APC</i>	ENSG00000134982
				<i>ARF3</i>	ENSG00000134287
				<i>CKMT1A</i>	ENSG00000223572
				<i>PAK2</i>	ENSG00000180370
				<i>TRIM8</i>	ENSG00000171206
				<i>AKIRIN2</i>	ENSG00000135334

				<i>MAP2K7</i>	ENSG00000076984
				<i>MARVELD1</i>	ENSG00000155254
				<i>CPEB4</i>	ENSG00000113742
				<i>ZBTB7B</i>	ENSG00000160685
				<i>RBM28</i>	ENSG00000106344
				<i>TENM4</i>	ENSG00000149256
				<i>SLAMF1</i>	ENSG00000117090
				<i>CNTN1</i>	ENSG00000018236
				<i>SEMA5A</i>	ENSG00000112902
				<i>TYR</i>	ENSG00000077498
				<i>VGF</i>	ENSG00000128564
				<i>EVX1</i>	ENSG00000106038
				<i>BCL9L</i>	ENSG00000186174
				<i>SERINC5</i>	ENSG00000164300
				<i>PTPRD</i>	ENSG00000153707
				<i>LRRCC1</i>	ENSG00000133739
				<i>MEX3A</i>	ENSG00000254726
				<i>GAN</i>	ENSG00000261609
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>SRCAP</i>	ENSG00000080603
				<i>SUMO1</i>	ENSG00000116030
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>TEX35</i>	ENSG00000240021
				<i>HIPK3</i>	ENSG00000110422
				<i>MYO1C</i>	ENSG00000197879
				<i>ERF</i>	ENSG00000105722
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>STX1B</i>	ENSG00000099365
				<i>GNB1</i>	ENSG00000078369
				<i>IKZF4</i>	ENSG00000123411
				<i>PPP1R12B</i>	ENSG00000077157
				<i>KDM2A</i>	ENSG00000173120
				<i>CDK5R1</i>	ENSG00000176749
				<i>ZEB1</i>	ENSG00000148516
				<i>CYLD</i>	ENSG00000083799
				<i>CELF1</i>	ENSG00000149187
				<i>ABI2</i>	ENSG00000138443
				<i>LIMD1</i>	ENSG00000144791
				<i>LPP</i>	ENSG00000145012
				<i>DMRTC2</i>	ENSG00000142025
				<i>ZNF354B</i>	ENSG00000178338
				<i>LITAF</i>	ENSG00000189067
				<i>CLIP3</i>	ENSG00000105270
				<i>PNKD</i>	ENSG00000127838

				<i>MED1</i>	ENSG00000125686
				<i>PADI1</i>	ENSG00000142623
				<i>AEBP1</i>	ENSG00000106624
				<i>SOGA1</i>	ENSG00000149639
				<i>MLEC</i>	ENSG00000110917
				<i>FAM192A</i>	ENSG00000172775
				<i>TRIM22</i>	ENSG00000132274
				<i>PRPS2</i>	ENSG00000101911
				<i>KIF3B</i>	ENSG00000101350
				<i>REPIN1</i>	ENSG00000214022
				<i>POU2AF1</i>	ENSG00000110777
				<i>SCAMP5</i>	ENSG00000198794
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>PPP1R12A</i>	ENSG00000058272
				<i>DLG4</i>	ENSG00000132535
				<i>GANAB</i>	ENSG00000089597
				<i>RNF4</i>	ENSG00000063978
				<i>SGSM1</i>	ENSG00000167037
				<i>URM1</i>	ENSG00000167118
				<i>ICMT</i>	ENSG00000116237
				<i>FATE1</i>	ENSG00000147378
				<i>SNX27</i>	ENSG00000143376
				<i>NONO</i>	ENSG00000147140
				<i>ARL3</i>	ENSG00000138175
				<i>LILRB4</i>	ENSG00000186818
				<i>FMO6P</i>	ENSG00000117507
				<i>E2F3</i>	ENSG00000112242
				<i>SARM1</i>	ENSG00000004139
				<i>UBE3A</i>	ENSG00000114062
				<i>POLR2F</i>	ENSG00000100142
				<i>PRELP</i>	ENSG00000188783
				<i>PEBP4</i>	ENSG00000134020
				<i>CTDSPL</i>	ENSG00000144677
				<i>LGR6</i>	ENSG00000133067
				<i>BCKDK</i>	ENSG00000103507
				<i>AGAP2</i>	ENSG00000135439
				<i>MECP2</i>	ENSG00000169057
				<i>GTPBP3</i>	ENSG00000130299
				<i>AURKC</i>	ENSG00000105146
				<i>FLNB</i>	ENSG00000136068
				<i>SRPR</i>	ENSG00000182934
				<i>ZNF366</i>	ENSG00000178175
				<i>DNM1</i>	ENSG00000106976
				<i>WT1</i>	ENSG00000184937

				<i>GLO1</i>	ENSG00000124767
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>DCTN1</i>	ENSG00000204843
				<i>FLNA</i>	ENSG00000196924
				<i>CDYL</i>	ENSG00000153046
				<i>BAZ2A</i>	ENSG00000076108
				<i>DGCR14</i>	ENSG00000100056
				<i>MBD6</i>	ENSG00000166987
				<i>ZNF599</i>	ENSG00000153896
				<i>WDFY3</i>	ENSG00000163625
				<i>RAC1</i>	ENSG00000136238
				<i>ZNF429</i>	ENSG00000197013
				<i>NOVA2</i>	ENSG00000104967
				<i>TMEM106B</i>	ENSG00000106460
				<i>CD2BP2</i>	ENSG00000169217
				<i>ZNF534</i>	ENSG00000198633
				<i>NIFK</i>	ENSG00000155438
				<i>SP100</i>	ENSG00000067066
				<i>NCSTN</i>	ENSG00000162736
				<i>KPNA3</i>	ENSG00000102753
				<i>BCL6</i>	ENSG00000113916
				<i>MAX</i>	ENSG00000125952
				<i>DES11</i>	ENSG00000100418
				<i>SRL</i>	ENSG00000185739
				<i>EPN3</i>	ENSG00000049283
				<i>ZFR</i>	ENSG00000056097
				<i>FANCG</i>	ENSG00000221829
				<i>ZBTB33</i>	ENSG00000177485
				<i>UBE2D2</i>	ENSG00000131508
				<i>RARG</i>	ENSG00000172819
				<i>DNHD1</i>	ENSG00000179532
				<i>EPS15L1</i>	ENSG00000127527
				<i>WTAP</i>	ENSG00000146457
				<i>AAK1</i>	ENSG00000115977
				<i>TNRC6A</i>	ENSG00000090905
				<i>TP53INP2</i>	ENSG00000078804
				<i>TNR</i>	ENSG00000116147
				<i>NFIA</i>	ENSG00000162599
				<i>CARM1</i>	ENSG00000142453
				<i>TFE3</i>	ENSG00000068323
				<i>EMD</i>	ENSG00000102119
				<i>AFAP1L1</i>	ENSG00000157510
				<i>APIG1</i>	ENSG00000166747
				<i>ZNF726</i>	ENSG00000213967

				<i>TMEM127</i>	ENSG00000135956
				<i>SRSF10</i>	ENSG00000188529
				<i>GLYATL1</i>	ENSG00000166840
				<i>CAMK1D</i>	ENSG00000183049
				<i>SLC30A3</i>	ENSG00000115194
				<i>RPS6KA4</i>	ENSG00000162302
				<i>PPARGC1B</i>	ENSG00000155846
				<i>FAM188A</i>	ENSG00000148481
				<i>C7orf61</i>	ENSG00000185955
				<i>SLC22A8</i>	ENSG00000149452
				<i>PAX9</i>	ENSG00000198807
				<i>CD84</i>	ENSG00000066294
				<i>SRF</i>	ENSG00000112658
				<i>RRAGC</i>	ENSG00000116954
				<i>AKR1B1</i>	ENSG00000085662
				<i>CSF1</i>	ENSG00000184371
				<i>PCMI</i>	ENSG00000078674
				<i>ENTPD7</i>	ENSG00000198018
				<i>ZNF675</i>	ENSG00000197372
				<i>JUP</i>	ENSG00000173801
				<i>TECR</i>	ENSG00000099797
				<i>ZNF142</i>	ENSG00000115568
				<i>ST3GAL4</i>	ENSG00000110080
				<i>ZNF740</i>	ENSG00000139651
				<i>EPB41</i>	ENSG00000159023
				<i>CD47</i>	ENSG00000196776
				<i>VAMP2</i>	ENSG00000220205
				<i>BSN</i>	ENSG00000164061
				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
		hsa-miR-147a	359	<i>VAPB</i>	ENSG00000124164
				<i>CAMTA1</i>	ENSG00000171735
				<i>POU2F1</i>	ENSG00000143190
				<i>RNF7</i>	ENSG00000114125
				<i>ERP27</i>	ENSG00000139055
				<i>ZEB2</i>	ENSG00000169554
				<i>JARID2</i>	ENSG00000008083
				<i>CYLC2</i>	ENSG00000155833
				<i>FREM2</i>	ENSG00000150893
				<i>SPARC</i>	ENSG00000113140
				<i>RAG1</i>	ENSG00000166349
				<i>SIGMAR1</i>	ENSG00000147955
				<i>SSX1</i>	ENSG00000126752
				<i>CACNA1A</i>	ENSG00000141837
				<i>ZSCAN18</i>	ENSG00000121413

				<i>LDHAL6A</i>	ENSG00000166800
				<i>KLHL4</i>	ENSG00000102271
				<i>ZNF738</i>	ENSG00000172687
				<i>BIN2</i>	ENSG00000110934
				<i>B3GNT9</i>	ENSG00000237172
				<i>GDAP1</i>	ENSG00000104381
				<i>HOXC9</i>	ENSG00000180806
				<i>MESP2</i>	ENSG00000188095
				<i>PBLD</i>	ENSG00000108187
				<i>SSR1</i>	ENSG00000124783
				<i>KAT6A</i>	ENSG00000083168
				<i>CREB3L3</i>	ENSG00000060566
				<i>FLNC</i>	ENSG00000128591
				<i>TUBGCP4</i>	ENSG00000137822
				<i>FGF14</i>	ENSG00000102466
				<i>RAD23B</i>	ENSG00000119318
				<i>ZNF513</i>	ENSG00000163795
				<i>ESCO2</i>	ENSG00000171320
				<i>IKBIP</i>	ENSG00000166130
				<i>CRKL</i>	ENSG00000099942
				<i>ACR</i>	ENSG00000100312
				<i>SYT17</i>	ENSG00000103528
				<i>BID</i>	ENSG00000015475
				<i>SRPRB</i>	ENSG00000144867
				<i>SPA17</i>	ENSG00000064199
				<i>KIF1B</i>	ENSG00000054523
				<i>MCM8</i>	ENSG00000125885
				<i>RIC8B</i>	ENSG00000111785
				<i>SCARA3</i>	ENSG00000168077
				<i>DCAF8</i>	ENSG00000132716
				<i>ECE2</i>	ENSG00000145194
				<i>CALM1</i>	ENSG00000198668
				<i>CDY2A</i>	ENSG00000182415
				<i>KIAA2022</i>	ENSG00000050030
				<i>GTF2H1</i>	ENSG00000110768
				<i>SMAD9</i>	ENSG00000120693
				<i>ITGB1BP1</i>	ENSG00000119185
				<i>IPO9</i>	ENSG00000198700
				<i>USP6NL</i>	ENSG00000148429
				<i>DAB2</i>	ENSG00000153071
				<i>RORB</i>	ENSG00000198963
				<i>ELFN1</i>	ENSG00000225968
				<i>ATMIN</i>	ENSG00000166454
				<i>USP37</i>	ENSG00000135913

				<i>SSX5</i>	ENSG00000165583
				<i>SEL1L</i>	ENSG00000071537
				<i>ADRA1A</i>	ENSG00000120907
				<i>TNS4</i>	ENSG00000131746
				<i>GNAZ</i>	ENSG00000128266
				<i>XRCC1</i>	ENSG00000073050
				<i>E2F8</i>	ENSG00000129173
				<i>PURA</i>	ENSG00000185129
				<i>PAFAH1B1</i>	ENSG00000007168
				<i>GIMAP1</i>	ENSG00000213203
				<i>ATAD1</i>	ENSG00000138138
				<i>MUC13</i>	ENSG00000173702
				<i>REEP3</i>	ENSG00000165476
				<i>GRM5</i>	ENSG00000168959
				<i>RAB7A</i>	ENSG00000075785
				<i>ZNF223</i>	ENSG00000267022
				<i>EEA1</i>	ENSG00000102189
				<i>ROCK2</i>	ENSG00000134318
				<i>ZNF551</i>	ENSG00000204519
				<i>PAX5</i>	ENSG00000196092
				<i>RAB28</i>	ENSG00000157869
				<i>ROBO2</i>	ENSG00000185008
				<i>PTPRD</i>	ENSG00000153707
				<i>DNAJC10</i>	ENSG00000077232
				<i>GAN</i>	ENSG00000261609
				<i>MNT</i>	ENSG00000070444
				<i>PAPPA2</i>	ENSG00000116183
				<i>APBA1</i>	ENSG00000107282
				<i>SNAI2</i>	ENSG00000019549
				<i>EBF1</i>	ENSG00000164330
				<i>KCNMA1</i>	ENSG00000156113
				<i>ZNF664</i>	ENSG00000179195
				<i>BCL2</i>	ENSG00000171791
				<i>ARID3B</i>	ENSG00000179361
				<i>UGT1A7</i>	ENSG00000244122
				<i>NR4A2</i>	ENSG00000153234
				<i>CRNKL1</i>	ENSG00000101343
				<i>CDKN2B</i>	ENSG00000147883
				<i>BCAS1</i>	ENSG00000064787
				<i>ELMO2</i>	ENSG00000062598
				<i>LDB3</i>	ENSG00000122367
				<i>THRA</i>	ENSG00000126351
				<i>CTSE</i>	ENSG00000196188
				<i>ST3GAL1</i>	ENSG00000008513

				<i>CPED1</i>	ENSG00000106034
				<i>PLXNA1</i>	ENSG00000114554
				<i>TRIOBP</i>	ENSG00000100106
				<i>JMJD8</i>	ENSG00000161999
				<i>NR2E1</i>	ENSG00000112333
				<i>CALCOCO1</i>	ENSG00000012822
				<i>KLF7</i>	ENSG00000118263
				<i>WWC1</i>	ENSG00000113645
				<i>NACC1</i>	ENSG00000160877
				<i>ZNF226</i>	ENSG00000167380
				<i>RPH3A</i>	ENSG00000089169
				<i>AGR2</i>	ENSG00000106541
				<i>TLX1</i>	ENSG00000107807
				<i>SSX7</i>	ENSG00000187754
				<i>HLA-DOA</i>	ENSG00000204252
				<i>PPP1R12B</i>	ENSG00000077157
				<i>NCAM1</i>	ENSG00000149294
				<i>SYT11</i>	ENSG00000132718
				<i>ZNF487</i>	ENSG00000243660
				<i>DGKG</i>	ENSG00000058866
				<i>OLR1</i>	ENSG00000173391
				<i>CDK6</i>	ENSG00000105810
				<i>07-Sep</i>	ENSG00000122545
				<i>OXSRI</i>	ENSG00000172939
				<i>TP53BP2</i>	ENSG00000143514
				<i>CLSTN2</i>	ENSG00000158258
				<i>PCP4</i>	ENSG00000183036
				<i>TAOK1</i>	ENSG00000160551
				<i>DST</i>	ENSG00000151914
				<i>SSX3</i>	ENSG00000165584
				<i>SV2A</i>	ENSG00000159164
				<i>TIPARP</i>	ENSG00000163659
				<i>LPP</i>	ENSG00000145012
				<i>VNN1</i>	ENSG00000112299
				<i>PLEKHA8</i>	ENSG00000106086
				<i>NRXN1</i>	ENSG00000179915
				<i>CRHBP</i>	ENSG00000145708
				<i>IRX5</i>	ENSG00000176842
				<i>SSX2</i>	ENSG00000241476
				<i>OSBPL9</i>	ENSG00000117859
				<i>ONECUT3</i>	ENSG00000205922
				<i>ATP9A</i>	ENSG00000054793
				<i>NMNAT2</i>	ENSG00000157064
				<i>ZNF589</i>	ENSG00000164048

				<i>EZH1</i>	ENSG00000108799
				<i>ARL8B</i>	ENSG00000134108
				<i>ZNF233</i>	ENSG00000159915
				<i>CES2</i>	ENSG00000172831
				<i>UBQLN2</i>	ENSG00000188021
				<i>NOS1</i>	ENSG00000089250
				<i>NLK</i>	ENSG00000087095
				<i>HECTD2</i>	ENSG00000165338
				<i>ZNF134</i>	ENSG00000213762
				<i>TICRR</i>	ENSG00000140534
				<i>PPP1R16B</i>	ENSG00000101445
				<i>SSPN</i>	ENSG00000123096
				<i>RPAIN</i>	ENSG00000129197
				<i>ANK3</i>	ENSG00000151150
				<i>TBX4</i>	ENSG00000121075
				<i>DMD</i>	ENSG00000198947
				<i>KCTD1</i>	ENSG00000134504
				<i>NFAT5</i>	ENSG00000102908
				<i>VGLL3</i>	ENSG00000206538
				<i>CLVS2</i>	ENSG00000146352
				<i>DLG4</i>	ENSG00000132535
				<i>AR</i>	ENSG00000169083
				<i>MAN1C1</i>	ENSG00000117643
				<i>RAB3IP</i>	ENSG00000127328
				<i>GPD1L</i>	ENSG00000152642
				<i>DMRTA1</i>	ENSG00000176399
				<i>FOXP3</i>	ENSG00000049768
				<i>PPARA</i>	ENSG00000186951
				<i>CLIC6</i>	ENSG00000159212
				<i>CBX1</i>	ENSG00000108468
				<i>BICD1</i>	ENSG00000151746
				<i>DOCK1</i>	ENSG00000150760
				<i>04-Mar</i>	ENSG00000144583
				<i>GYPA</i>	ENSG00000170180
				<i>GCN1L1</i>	ENSG00000089154
				<i>LILRB4</i>	ENSG00000186818
				<i>FMO6P</i>	ENSG00000117507
				<i>NCK2</i>	ENSG00000071051
				<i>TMLHE</i>	ENSG00000185973
				<i>RQCD1</i>	ENSG00000144580
				<i>CREBRF</i>	ENSG00000164463
				<i>ZFHX2</i>	ENSG00000136367
				<i>STS</i>	ENSG00000101846
				<i>AFF3</i>	ENSG00000144218

				<i>FOXN3</i>	ENSG00000053254
				<i>ZDHC15</i>	ENSG00000102383
				<i>SRI</i>	ENSG00000075142
				<i>SLC04C1</i>	ENSG00000173930
				<i>MED15</i>	ENSG00000099917
				<i>POLR1B</i>	ENSG00000125630
				<i>IGF2</i>	ENSG00000167244
				<i>FLRT2</i>	ENSG00000185070
				<i>ITGAM</i>	ENSG00000169896
				<i>GPBP1L1</i>	ENSG00000159592
				<i>GRID1</i>	ENSG00000182771
				<i>ALG12</i>	ENSG00000182858
				<i>TULP3</i>	ENSG00000078246
				<i>PRDM7</i>	ENSG00000126856
				<i>ATAD2B</i>	ENSG00000119778
				<i>ATRX</i>	ENSG00000085224
				<i>ZNF773</i>	ENSG00000152439
				<i>FAM166A</i>	ENSG00000188163
				<i>AHCYL1</i>	ENSG00000168710
				<i>CADM4</i>	ENSG00000105767
				<i>CSRNP3</i>	ENSG00000178662
				<i>SIM1</i>	ENSG00000112246
				<i>PABPC1L2A</i>	ENSG00000186288
				<i>ATP11A</i>	ENSG00000068650
				<i>HSF2</i>	ENSG00000025156
				<i>LOXL4</i>	ENSG00000138131
				<i>PAX4</i>	ENSG00000106331
				<i>RBM47</i>	ENSG00000163694
				<i>ATIC</i>	ENSG00000138363
				<i>TEAD1</i>	ENSG00000187079
				<i>SATB1</i>	ENSG00000182568
				<i>CHIC1</i>	ENSG00000204116
				<i>PRDM15</i>	ENSG00000141956
				<i>RORA</i>	ENSG00000069667
				<i>EOGT</i>	ENSG00000163378
				<i>RAB6B</i>	ENSG00000154917
				<i>SENPI</i>	ENSG00000079387
				<i>ASCC3</i>	ENSG00000112249
				<i>MUC4</i>	ENSG00000145113
				<i>MAF</i>	ENSG00000178573
				<i>BDH1</i>	ENSG00000161267
				<i>GPA33</i>	ENSG00000143167
				<i>TMEM106B</i>	ENSG00000106460
				<i>AIMP1</i>	ENSG00000164022

				<i>ALOX15B</i>	ENSG000000179593
				<i>MRVII</i>	ENSG000000072952
				<i>PIK3C2A</i>	ENSG000000011405
				<i>ROPN1B</i>	ENSG000000114547
				<i>MXD1</i>	ENSG000000059728
				<i>KCNJ6</i>	ENSG000000157542
				<i>NKAP</i>	ENSG000000101882
				<i>SYT3</i>	ENSG000000213023
				<i>SNAPC3</i>	ENSG000000164975
				<i>TFAP2B</i>	ENSG000000008196
				<i>HSPA8</i>	ENSG000000109971
				<i>SHPRH</i>	ENSG000000146414
				<i>ZNF430</i>	ENSG000000118620
				<i>FUT9</i>	ENSG000000172461
				<i>ZNF329</i>	ENSG000000181894
				<i>SGCA</i>	ENSG000000108823
				<i>MGRN1</i>	ENSG000000102858
				<i>FRMD3</i>	ENSG000000172159
				<i>BNC2</i>	ENSG000000173068
				<i>PRKCB</i>	ENSG000000166501
				<i>ONECUT2</i>	ENSG000000119547
				<i>PTPLAD1</i>	ENSG000000074696
				<i>KCNIP3</i>	ENSG000000115041
				<i>UBE2V2</i>	ENSG000000169139
				<i>EP300</i>	ENSG000000100393
				<i>SLC44A1</i>	ENSG000000070214
				<i>ANK1</i>	ENSG000000029534
				<i>ECI1</i>	ENSG000000167969
				<i>PITPNB</i>	ENSG000000180957
				<i>ATF7IP</i>	ENSG000000171681
				<i>PDGFC</i>	ENSG000000145431
				<i>EFNB1</i>	ENSG000000090776
				<i>POU4F2</i>	ENSG000000151615
				<i>CHAF1B</i>	ENSG000000159259
				<i>EML2</i>	ENSG000000125746
				<i>CD22</i>	ENSG000000012124
				<i>GRIA4</i>	ENSG000000152578
				<i>SPX</i>	ENSG000000134548
				<i>KPNA6</i>	ENSG000000025800
				<i>ZNF211</i>	ENSG000000121417
				<i>ROPN1</i>	ENSG000000065371
				<i>RAB3B</i>	ENSG000000169213
				<i>IL6ST</i>	ENSG000000134352
				<i>ZNF782</i>	ENSG000000196597

				<i>GFRA1</i>	ENSG00000151892
				<i>ZC3H12D</i>	ENSG00000178199
				<i>CDY2B</i>	ENSG00000129873
				<i>ATP8B2</i>	ENSG00000143515
				<i>MAP3K2</i>	ENSG00000169967
				<i>GPRC5B</i>	ENSG00000167191
				<i>TNR</i>	ENSG00000116147
				<i>ZRANB1</i>	ENSG00000019995
				<i>CUX2</i>	ENSG00000111249
				<i>FLG2</i>	ENSG00000143520
				<i>MBNL3</i>	ENSG00000076770
				<i>RABEPK</i>	ENSG00000136933
				<i>ATXN3</i>	ENSG00000066427
				<i>ZNF483</i>	ENSG00000173258
				<i>CHST2</i>	ENSG00000175040
				<i>BCOR</i>	ENSG00000183337
				<i>06-Sep</i>	ENSG00000125354
				<i>EHD2</i>	ENSG00000024422
				<i>LEPREL1</i>	ENSG00000090530
				<i>TMEM127</i>	ENSG00000135956
				<i>DUSP9</i>	ENSG00000130829
				<i>NDUFB5</i>	ENSG00000136521
				<i>GABRB2</i>	ENSG00000145864
				<i>PLXDC2</i>	ENSG00000120594
				<i>ZNF449</i>	ENSG00000173275
				<i>FGFR2</i>	ENSG00000066468
				<i>METTL3</i>	ENSG00000165819
				<i>SRD5A3</i>	ENSG00000128039
				<i>NFASC</i>	ENSG00000163531
				<i>CAMK1D</i>	ENSG00000183049
				<i>KIRREL</i>	ENSG00000183853
				<i>ATP2B3</i>	ENSG00000067842
				<i>SPIN1</i>	ENSG00000106723
				<i>FIBIN</i>	ENSG00000176971
				<i>HDAC8</i>	ENSG00000147099
				<i>SLC5A12</i>	ENSG00000148942
				<i>ZNF618</i>	ENSG00000157657
				<i>ATP6V1C2</i>	ENSG00000143882
				<i>APBB2</i>	ENSG00000163697
				<i>MEIS3</i>	ENSG00000105419
				<i>NFIC</i>	ENSG00000141905
				<i>ABHD6</i>	ENSG00000163686
				<i>CTSH</i>	ENSG00000103811
				<i>AMER1</i>	ENSG00000184675

				<i>EHD3</i>	ENSG00000013016
				<i>DAPK2</i>	ENSG00000035664
				<i>ZNF415</i>	ENSG00000170954
				<i>LATS2</i>	ENSG00000150457
				<i>PPP2R1B</i>	ENSG00000137713
				<i>TRAF3</i>	ENSG00000131323
				<i>PCGF3</i>	ENSG00000185619
				<i>KMT2C</i>	ENSG00000055609
				<i>PARK2</i>	ENSG00000185345
				<i>PATL1</i>	ENSG00000166889
				<i>REEP5</i>	ENSG00000129625
				<i>ALG3</i>	ENSG00000214160
				<i>TMEM130</i>	ENSG00000166448
				<i>ZBTB8OS</i>	ENSG00000176261
				<i>NR2F1</i>	ENSG00000175745
				<i>SCN8A</i>	ENSG00000196876
				<i>ZNF529</i>	ENSG00000186020
				<i>CDKL2</i>	ENSG00000138769
				<i>03-Mar</i>	ENSG00000173926
				<i>KIAA0141</i>	ENSG00000081791
				<i>GALNT16</i>	ENSG00000100626
				<i>AOC1</i>	ENSG00000002726
				<i>POLB</i>	ENSG00000070501
				<i>RHOG</i>	ENSG00000177105
				<i>LAIR1</i>	ENSG00000167613
				<i>MAPK10</i>	ENSG00000109339
				<i>DCLK3</i>	ENSG00000163673
				<i>UBLCP1</i>	ENSG00000164332
				<i>ZKSCAN1</i>	ENSG00000106261
				<i>NLGN3</i>	ENSG00000196338
				<i>SNAP29</i>	ENSG00000099940
				<i>KCNE1</i>	ENSG00000180509
				<i>INO80D</i>	ENSG00000114933
				<i>DAZL</i>	ENSG00000092345
				<i>POTEI</i>	ENSG00000196834
				<i>NUDT3</i>	ENSG00000272325
2	Postsynaptic membrane (GO:0045211)	hsa-miR-147a	24	<i>LRRTM2</i>	ENSG00000146006
				<i>NLGN4Y</i>	ENSG00000165246
				<i>GABRG3</i>	ENSG00000182256
				<i>ATAD1</i>	ENSG00000138138
				<i>CLSTN2</i>	ENSG00000158258
				<i>GABBR2</i>	ENSG00000136928

				<i>GABRB3</i>	ENSG00000166206
				<i>SSPN</i>	ENSG00000123096
				<i>ANK3</i>	ENSG00000151150
				<i>DMD</i>	ENSG00000198947
				<i>DLG4</i>	ENSG00000132535
				<i>KCNB1</i>	ENSG00000158445
				<i>GLRA2</i>	ENSG00000101958
				<i>GRID1</i>	ENSG00000182771
				<i>P2RX1</i>	ENSG00000108405
				<i>NLGN4X</i>	ENSG00000146938
				<i>ANK1</i>	ENSG00000029534
				<i>GRIA4</i>	ENSG00000152578
				<i>DLG2</i>	ENSG00000150672
				<i>GABRB2</i>	ENSG00000145864
				<i>CAMK2N1</i>	ENSG00000162545
				<i>GRIA3</i>	ENSG00000125675
				<i>GRIK3</i>	ENSG00000163873
				<i>GRIN2B</i>	ENSG00000273079