

Sheet1

Gene	Degree	Eigenvector	Betweenness	Closeness
TNF	1	1	1	1
NFKB1	2	2	2	2
IL6	3	3	3	3
IL8	4	5	6	4
IL10	5	4	4	5
IL4	6	6	5	6
MAPK1	7	9	9	7
IL2	8	7	8	8
VEGFA	9	10	10	9
TP53	10	8	7	10
BCL2	11	13	13	11
AKT1	12	11	12	12
MAPK8	13	14	14	13
INS	14	12	11	14
MAPK14	15	15	18	15
CSF2	16	18	17	16
FAS	17	17	16	17
CCL2	18	19	19	18
IFNA1	19	16	15	19
EGFR	20	20	23	20
JUND	21	21	22	21
KITLG	22	24	27	22
CCL5	23	23	21	23
CD4	24	22	20	24
EGF	25	25	26	25
STAT3	26	26	25	26
CD40	27	27	29	27
BAX	28	31	37	28
CXCR4	29	29	30	29
SOS1	30	33	33	30
SRC	31	34	34	31
CRP	32	28	24	32
CCND1	33	30	31	33
IL13	34	35	36	34
MYC	35	36	32	35
CTNNB1	36	32	28	36
NOS2	37	37	35	37
CSF3	38	41	44	38
TCEAL1	39	38	43	39
CD44	40	42	42	40
JUN	41	43	46	41
IL5	42	39	40	42
CD40LG	43	46	57	43
STAT1	44	40	39	44
CD28	45	44	41	45
TF	46	47	48	46
CD14	47	49	53	47
NUDT6	48	48	55	48
SP1	49	45	38	49
IL15	50	53	58	50

Sheet1

CDKN2A	51	51	50	51
BCL2L1	52	57	70	52
TNFSF10	53	50	47	53
IL3	54	59	65	54
CD34	55	60	60	55
IL18	56	52	45	56
TIMP1	57	54	54	57
KLK3	58	55	51	58
FASLG	59	62	62	59
RB1	60	56	49	60
TLR4	61	61	59	61
CAT	62	58	52	62
PPARG	63	65	69	63
S100A9	64	64	61	64
TG	65	63	56	65
ITGAM	66	69	81	66
TGFB1	67	67	66	67
ITGB2	68	66	64	68
SNORA62	69	68	67	69
CD86	70	73	85	70
PPA1	71	72	68	71
CXCL10	72	71	74	72
ISG20	73	74	75	73
TMEM37	74	70	63	74
CD80	75	76	84	75
EPO	76	78	83	76
CD8A	77	75	72	77
MS4A1	78	77	73	78
PRL	79	79	76	79
ERBB2	80	82	77	80
SSSCA1	81	81	82	81
MPO	82	84	87	82
SYT1	83	83	89	83
HSPA4	84	80	79	84
STAT5A	85	88	102	85
KIT	86	89	97	86
PTPRC	87	87	80	87
LTA	88	86	78	88
ELANE	89	90	93	89
CD38	90	92	96	90
CD69	91	95	100	91
CCR5	92	91	92	92
NFKBIA	93	99	118	93
ICAM1	94	102	112	94
PTPN11	95	94	86	95
FOS	96	96	98	96
VWF	97	97	91	97
PAG1	98	85	71	98
TLR2	99	98	105	99
PCNA	100	101	107	100
PARP1	101	100	101	101

Sheet1

EP300	102	93	88	102
CSF1	103	106	119	103
NCAM1	104	104	104	104
IL17A	105	108	125	105
RHOA	106	110	106	106
VIM	107	105	94	107
NGF	108	109	109	108
TNFSF11	109	114	127	109
NR3C1	110	107	99	110
RHOD	111	111	111	111
JAK2	112	112	103	112
HSP90AA1	113	103	90	113
CD68	114	115	113	114
PTEN	115	113	114	115
FCGR3B	116	116	124	116
SPP1	117	117	116	117
MME	118	120	115	118
CD36	119	118	108	119
RPSA	120	122	121	120
IL7	121	123	131	121
C3	122	121	110	122
CXCR3	123	125	146	123
MBP	124	126	130	126
PECAM1	125	130	149	124
VDR	126	128	128	125
IL11	127	134	181	127
TPO	128	133	141	128
SOAT1	129	132	153	129
YY1	130	127	117	130
PTK2B	131	138	155	131
MCL1	132	139	169	132
HMOX1	133	129	120	133
CXCL12	134	148	175	134
CFH	135	119	95	135
TNFRSF8	136	150	195	136
LEP	137	140	145	137
CNTN2	138	136	135	138
CD83	139	144	184	139
RAF1	140	142	172	140
OSM	141	156	202	141
LIF	142	141	142	142
CISH	143	146	158	143
ITGAX	144	157	213	144
DFFB	145	143	132	145
CXCL9	146	124	122	146
CCR7	147	145	148	147
CCL11	148	147	150	148
BCR	149	135	129	149
SYK	150	161	198	150
SCYL1	151	160	196	151
GH1	152	155	176	152

Sheet1

PRF1	153	137	136	153
FPR1	154	151	139	154
CD2	155	159	154	155
PSG2	156	131	123	156
MAP2K1	157	165	215	157
BDNF	158	154	143	158
PTPN6	159	163	160	159
MDM2	160	168	205	160
CDK2	161	153	138	161
CD1A	162	164	179	162
TNFRSF11B	163	173	225	163
CDC42	164	171	178	164
AXPC1	165	158	144	165
SLPI	166	166	188	166
NDUFB6	167	149	126	167
KRIT1	168	152	133	168
CRH	169	162	162	169
C5AR1	170	167	161	170
CD19	171	179	201	171
CCR2	172	172	177	172
IL21	173	176	157	181
TXNRD2	174	175	171	173
GLS2	175	183	210	174
CTGF	176	184	197	175
CFLAR	177	181	219	176
ZNF384	178	177	163	177
SERPINA1	179	170	137	178
PRNP	180	189	185	179
MAPK3	181	195	264	180
CD55	182	182	152	182
AHR	183	185	187	183
RFC4	184	174	140	184
PTHLH	185	178	156	185
GFAP	186	180	183	186
CFTR	187	169	134	187
ADIPOQ	188	187	212	188
SORBS1	189	190	180	189
SELL	190	198	253	190
PLAUR	191	202	231	191
NPY6R	192	197	223	192
HSPB1	193	194	211	193
ESR1	194	193	193	194
SOCS3	195	204	237	195
E2F1	196	186	189	196
CD27	197	188	151	197
FXN	198	191	170	198
CDKN1A	199	192	182	199
MUC1	200	203	204	200
VIP	201	211	229	201
SH2D1A	202	199	190	202
NOS3	203	213	238	203

Sheet1

MMP9	204	205	186	204
FCER2	205	215	247	205
CR1	206	212	208	206
ANPEP	207	218	248	207
VCAM1	208	221	257	208
TXN	209	220	268	209
THBS1	210	219	271	210
IL23A	211	196	165	211
ETS1	212	201	203	212
TLR9	213	207	200	213
SMAD3	214	206	191	214
EIF2AK2	215	200	173	215
CD47	216	210	159	216
TNFRSF1A	217	217	220	217
TNFRSF10B	218	223	243	218
ITGB1	219	230	290	219
CD33	220	216	174	220
MSMP	221	225	240	221
ZAP70	222	249	298	222
TLR3	223	222	235	223
SMAD4	224	208	164	224
MBTPS1	225	240	299	225
JAK1	226	228	261	226
ITGAL	227	250	339	227
CALR	228	209	168	228
XIAP	229	239	300	229
STAT6	230	233	277	230
MYD88	231	237	278	231
FOXP3	232	227	234	232
TFPI	233	232	233	233
PTH	234	238	251	234
CNOT6	235	246	289	235
CCR3	236	236	273	236
TFRC	237	245	239	237
RUNX2	238	224	192	238
POMC	239	231	209	239
GAPDH	240	234	232	240
FUT2	241	241	265	241
FANCB	242	226	166	242
APP	243	244	266	243
RNASE3	244	242	241	244
ENG	245	257	260	245
SAA@	246	260	281	246
PML	247	229	224	247
MTX1	248	259	245	248
CD82	249	252	230	249
BGLAP	250	266	286	250
BAK1	251	269	319	251
TP73	252	268	297	252
REG1A	253	248	194	253
RAPGEF5	254	251	227	254

Sheet1

PXN	255	265	262	255
HSPD1	256	258	263	256
HSP90B2P	257	267	279	257
CR2	258	271	284	258
CD63	259	262	221	259
CCL20	260	254	242	260
KDR	261	275	287	261
FUT4	262	286	432	262
TNFRSF1B	263	270	254	263
TNFRSF10A	264	256	236	264
S100A12	265	264	259	265
HR	266	253	216	266
TRAF6	267	277	295	267
THPO	268	287	307	268
PTGS2	269	273	258	269
POLD1	270	247	206	270
FADD	271	274	292	271
SNAP25	272	263	226	272
NTRK1	273	261	207	273
MT-ATP6	274	243	167	274
JAK3	275	288	334	275
HMGB1	276	291	309	276
DYM	277	272	256	277
DPP4	278	289	308	278
CD58	279	290	338	279
CCR1	280	282	329	280
TBC1D9	281	278	270	281
SOCS1	282	299	385	282
SMAD2	283	285	301	283
IL8RB	284	280	250	284
CASP1	285	255	222	285
RELA	286	302	405	286
PVR	287	276	228	287
PPARA	288	279	267	288
PGF	289	300	340	289
MSC	290	305	359	290
IL27	291	292	291	291
HDAC9	292	235	199	292
CCL7	293	294	326	293
REN	294	281	218	294
IL9	295	307	374	295
CCND3	296	304	328	296
CBL	297	311	366	297
B3GAT1	298	313	377	298
SPN	299	310	333	299
IL16	300	308	361	300
FCGR2B	301	318	389	301
CYP27A1	302	297	276	302
CIITA	303	214	147	303
C2	304	283	217	304
TNFRSF25	305	293	255	305

Sheet1

SOD1	306	301	269	306
SGCA	307	296	246	307
ROS1	308	324	407	308
PGPEP1	309	309	282	309
FLT3	310	320	323	310
CD59	311	316	303	311
CD46	312	312	280	312
CCL3	313	306	311	313
TNPO1	314	321	337	314
FGF7	315	319	318	315
C4A	316	284	214	316
TNFSF13B	317	328	380	317
TBP	318	322	305	318
IRF1	319	298	272	319
CEACAM1	320	315	275	320
CD7	321	317	321	321
ATM	322	314	304	322
SELP	323	342	408	323
REL	324	329	394	324
LRPPRC	325	334	364	325
KAT5	326	323	310	326
IL1B	327	337	387	327
ADCYAP1	328	332	351	328
SFTPA1	329	295	244	329
MAP4K4	330	330	347	330
LPA	331	348	444	331
CCND2	332	335	344	332
VTN	333	338	324	333
RARA	334	341	341	334
MEFV	335	343	357	335
MARK2	336	340	332	336
IL8RA	337	346	365	337
CCL21	338	350	393	338
CCL17	339	333	369	339
ADM	340	347	379	340
SEA	341	344	335	341
RBL2	342	345	342	342
MYCN	343	303	249	343
MAPK9	344	361	468	344
ITGA4	345	372	492	345
HLA-G	346	326	315	346
CXCL11	347	349	399	347
TJP1	348	327	293	348
STAT5B	349	366	448	349
RPE	350	325	274	350
MMP2	351	356	375	351
CD209	352	362	386	352
CCR6	353	359	414	353
CCL8	354	352	403	354
BSG	355	354	327	355
ATG5	356	336	296	356

Sheet1

THBD	357	363	352	357
PF4	358	381	439	358
MTTP	359	353	294	359
FCGR1C	360	387	555	360
CXCL1	361	375	452	361
ZFP36	362	383	436	362
TLR7	363	377	445	363
TAS2R38	364	357	322	364
SMAD7	365	382	462	365
SETBP1	366	374	409	366
S100A8	367	339	285	367
NOD2	368	355	350	368
MMP1	369	373	388	369
MAP3K5	370	385	486	370
LPL	371	367	355	371
CTSD	372	369	345	372
CCL19	373	384	447	373
SMN1	374	351	288	374
PTGIR	375	360	313	375
IDO1	376	379	411	376
CRS	377	368	353	377
COX8A	378	371	343	378
TACR1	379	392	396	379
STAT4	380	365	331	380
RUNX1	381	388	358	381
RS1	382	358	306	382
IL1A	383	378	378	383
HLA-A	384	331	252	384
CS	385	389	415	385
SP3	386	394	430	386
RELB	387	395	373	387
MITF	388	370	312	388
IRF3	389	376	346	389
CCL4	390	397	473	390
LAT2	391	409	465	391
CX3CR1	392	393	384	392
CD81	393	418	512	393
TYRP1	394	386	317	394
TPX2	395	403	382	395
PSMD4	396	402	370	396
PSMB7	397	380	302	397
PDPK1	398	415	489	398
OPN1MW	399	396	336	399
NPS	400	364	283	400
IRAK1	401	423	547	401
GYPA	402	398	325	402
GPI	403	413	457	403
EGR1	404	411	467	404
DKK1	405	400	381	405
CNTF	406	410	446	406
CDKN2D	407	417	485	407

Sheet1

CDH5	408	405	402	408
UPK3B	409	412	437	409
TYK2	410	424	481	410
TNC	411	406	360	411
DEFB4	412	404	413	412
TAL1	413	391	330	413
PLA2G1B	414	407	368	414
NR0B2	415	408	356	415
LMLN	416	421	422	416
IL3RA	417	442	495	417
DPYD	418	390	354	418
BIRC3	419	425	451	419
TRADD	420	426	472	420
THY1	421	446	466	421
S100A6	422	414	349	422
RNF130	423	420	363	423
PPBP	424	432	427	424
NPY	425	416	401	425
IRF8	426	399	314	426
CCL1	427	451	592	427
TNFSF14	428	450	480	428
TLR5	429	433	435	429
TCIRG1	430	428	390	430
SNCA	431	427	398	431
PRKG1	432	431	417	432
PAM	433	430	406	433
ITGA2B	434	459	464	434
HCK	435	457	476	435
GCA	436	453	479	436
F8	437	438	441	437
CTSB	438	445	454	438
CCL18	439	456	539	439
TCF7L2	440	429	419	440
SMS	441	458	502	441
HSPA8	442	436	376	442
GHR	443	452	420	443
GAD1	444	441	425	444
FBXO8	445	470	621	445
C2ORF3	446	434	429	446
ALK	447	467	494	447
ADA	448	401	320	448
STAT2	449	463	496	449
SILV	450	449	397	450
PSMD1	451	447	372	451
MAF	452	474	514	452
LTB	453	465	487	453
HLA-B	454	419	348	454
GNRH1	455	443	443	455
EPCAM	456	460	434	456
CXCR5	457	466	534	457
CD163	458	475	519	458

Sheet1

CCL22	459	468	564	459
CALCA	460	454	423	460
SPHK1	461	481	520	461
NTS	462	482	556	462
MAPK7	463	485	553	463
IL24	464	479	549	464
IGF1	465	480	541	465
DSP	466	492	615	466
CDK5	467	473	470	467
CD70	468	488	583	468
AGRP	469	439	392	469
WAS	470	472	412	470
TSPYL2	471	484	500	471
TNFSF15	472	497	593	472
TNFRSF4	473	507	667	473
S100B	474	486	509	474
PSMD2	475	422	316	475
PRTN3	476	496	458	476
NOVA2	477	471	463	477
KLRK1	478	435	391	478
GIF	479	440	367	479
DNTT	480	495	475	480
CYBB	481	461	400	481
CRKL	482	512	640	482
CALCR	483	494	517	483
BIRC2	484	448	404	484
TNFSF13	485	511	573	485
TERF1	486	487	460	486
S100A4	487	498	488	487
NOL3	488	506	497	488
MUC2	489	489	482	489
MICA	490	437	371	490
LRRC23	491	502	526	491
LOX	492	476	450	492
IKBKG	493	469	438	493
ID2	494	503	477	494
DEFA1	495	462	428	495
CXCR6	496	505	536	496
CD1C	497	504	455	497
SOCS2	498	514	571	498
NR1H4	499	501	459	499
NEUROD1	500	491	416	500
MAP2K3	501	530	636	501
IFI44	502	490	433	502
FOSL1	503	528	641	503
CCL16	504	517	516	504
TNFRSF9	505	536	586	505
TAP1	506	444	362	506
SPAG11B	507	521	503	507
SMARCA4	508	520	538	508
SLC3A2	509	513	426	509

Sheet1

RIPK2	510	455	418	510
PSMD12	511	537	575	511
PDIA3	512	499	440	512
KLRD1	513	515	511	513
KLRB1	514	483	449	514
HPSE	515	544	619	515
GAST	516	532	544	516
EPX	517	540	624	517
EIF4EBP1	518	509	490	518
CYP2E1	519	523	529	519
CYP1A2	520	477	395	520
CFB	521	531	574	521
CASP8	522	464	431	522
ACR	523	547	684	523
TLR8	524	545	664	524
TIMM8A	525	510	442	525
ST13	526	538	522	526
SNORA63	527	533	499	527
SLURP1	528	519	493	528
PIAS1	529	518	461	529
NRSN1	530	534	524	530
NQO1	531	527	491	531
ID1	532	555	633	532
GADD45B	533	526	537	533
DNMT1	534	524	501	534
CRK	535	556	616	535
COL1A2	536	522	471	536
CFP	537	541	530	537
CD24	538	549	525	538
BCL2A1	539	542	521	539
APOE	540	508	456	540
WT1	541	565	589	541
TSC22D3	542	554	558	542
TMPO	543	546	532	543
TBPL1	544	548	505	544
SOX9	545	529	453	545
SLAMF1	546	535	483	546
NFATC2	547	571	723	547
MLC1	548	539	474	548
BIK	549	564	645	549
TNFSF12	550	551	531	550
RARS	551	567	570	551
NLRP2	552	525	469	552
LILRB1	553	516	410	553
ICOS	554	576	734	554
GLI3	555	559	581	555
FGF1	556	588	779	556
FBN2	557	563	540	557
DDX58	558	557	565	558
CXCL16	559	570	597	559
CX3CL1	560	553	504	560

Sheet1

COL1A1	561	478	383	561
CD244	562	543	545	562
AVP	563	550	498	563
YBX1	564	589	651	564
SARS2	565	574	543	565
RUNX3	566	573	533	566
PCSK7	567	593	690	567
OPA1	568	575	568	568
MMP13	569	584	602	569
KLF4	570	582	590	570
IL20	571	562	582	571
IL19	572	586	751	572
HSP90B1	573	560	523	573
EIF2AK3	574	594	708	574
DMD	575	572	507	575
DAPK1	576	580	631	576
CCR8	577	587	719	577
ARL4C	578	566	579	578
AREG	579	596	706	579
TNFRSF14	580	609	704	580
SLC9A3	581	579	559	581
SLC12A9	582	610	749	582
SIT1	583	608	693	583
RIT1	584	595	599	584
PTX3	585	603	672	585
PTGER4	586	583	527	586
NCR1	587	558	548	587
IGF2	588	493	424	588
HBEGF	589	616	769	589
EPRS	590	601	614	590
DST	591	569	510	591
CD48	592	581	562	592
CCR10	593	591	678	593
CCL13	594	600	739	594
TSC2	595	623	689	595
TRERF1	596	617	606	596
SAG	597	615	670	597
RNASE2	598	602	628	598
POLE3	599	568	546	599
OPN1SW	600	598	591	600
MUC4	601	613	665	601
MMP3	602	618	675	602
LMOD1	603	619	647	603
KLF5	604	624	679	604
ITGA2	605	620	637	605
IL1RN	606	590	576	606
FCGRT	607	585	484	607
CCR9	608	606	644	608
WNT2	609	500	421	609
TRH	610	578	508	610
STAR	611	632	646	611

Sheet1

SLC25A21	612	592	572	612
S100A10	613	627	577	613
MATK	614	631	617	614
HAL	615	622	563	615
CXCL6	616	625	630	616
CEACAM6	617	612	594	617
CD72	618	607	560	618
CD274	619	605	629	619
CCL26	620	634	648	620
ACSS2	621	642	733	621
ABCB1	622	614	550	622
TSHR	623	648	714	623
TRIM63	624	599	528	624
TNFRSF10D	625	649	764	625
SLC9A1	626	633	634	626
SLC20A1	627	650	686	627
NOD1	628	628	639	628
NCR3	629	552	518	629
MX1	630	635	623	630
LY96	631	621	609	631
LAP3	632	647	643	632
IL31	633	660	798	633
HLA-DRB1	634	604	542	634
GHRH	635	630	605	635
DEFB103A	636	639	695	636
DCD	637	644	658	637
CYP3A	638	636	650	638
TNFRSF6B	639	671	791	639
SIRPA	640	643	569	640
PRB1	641	640	635	641
PPIA	642	645	610	642
MVP	643	657	608	643
MRAP	644	626	513	644
MAEA	645	666	705	645
IL12B	646	611	551	646
HPS1	647	654	618	647
EZH2	648	577	506	648
CPE	649	656	654	649
CES2	650	597	554	650
CARM1	651	641	660	651
WNT5A	652	662	649	652
STMN1	653	637	567	653
SRS	654	655	600	654
SELE	655	691	776	655
RHOJ	656	653	604	656
PSMB8	657	561	478	657
PRMT1	658	646	587	658
POSTN	659	685	691	659
OSTF1	660	672	668	660
MYLK3	661	681	724	661
MYLK	662	670	673	662

Sheet1

MPL	663	688	720	663
ISG15	664	629	578	664
IRF5	665	663	625	665
IFNAR1	666	687	721	666
HM13	667	675	687	667
F2	668	638	515	668
EEF1B3	669	668	595	669
CYP27B1	670	678	666	670
CNR2	671	661	584	671
CA9	672	689	801	672
TLR6	673	709	872	673
SMARCA2	674	708	756	674
RLN3	675	665	613	675
PTPN2	676	706	787	676
PTGER3	677	702	696	677
PSMB9	678	664	694	678
PRSS33	679	707	738	679
PRCP	680	676	663	680
MUC16	681	683	692	681
ITGA6	682	679	552	682
IFNGR1	683	652	535	683
HLA-E	684	658	596	684
FCGR2A	685	695	732	685
E2F4	686	696	825	686
CTSL1	687	674	601	687
CSF1R	688	716	770	688
CD52	689	703	712	689
CD200	690	651	557	690
CANX	691	686	598	691
C3AR1	692	713	774	692
B2M	693	701	748	693
ADAM10	694	682	642	694
XAF1	695	720	772	695
TEAD1	696	705	677	696
TCN1	697	700	683	697
TCL1A	698	727	729	698
SCGB1A1	699	710	698	699
RAC2	700	715	731	700
PRDM1	701	659	561	701
IL7R	702	719	744	702
ICOSLG	703	717	799	703
GSR	704	684	622	704
GREM1	705	677	611	705
GORAB	706	724	753	706
GCNT2	707	680	607	707
GALT	708	704	655	708
CSPG4	709	690	603	709
TMEM132A	710	731	741	710
ST3GAL4	711	739	800	711
SERPINH1	712	729	743	712
PSMC1	713	711	638	713

Sheet1

NOX1	714	742	840	714
NDUFA2	715	673	612	715
MAG	716	694	580	716
IL29	717	737	786	717
IGKV4-1	718	735	757	718
HLA-C	719	693	662	719
ENTPD1	720	744	808	720
CPOX	721	730	713	721
CD226	722	698	653	722
XCL1	723	740	736	723
TRAF3IP2	724	765	857	724
TPPP3	725	728	688	725
TFCP2	726	752	785	726
TBX21	727	697	620	727
SST	728	743	718	728
SRL	729	733	680	729
SRGN	730	762	826	730
RAB5A	731	768	818	731
PKD2L1	732	749	775	732
MTMR11	733	732	682	733
ITFG1	734	746	758	734
IPP	735	745	750	735
IL23R	736	712	652	736
IGFBP1	737	714	626	737
HMMR	738	692	566	738
CTSS	739	667	588	739
CHM	740	722	657	740
AQP1	741	734	699	741
AAAS	742	723	700	742
WNT1	743	721	685	743
VIT	744	776	866	744
TYMP	745	747	697	745
TP53BP1	746	726	681	746
TFDP1	747	769	767	747
TAOK2	748	764	726	748
SMARCB1	749	759	742	749
RHD	750	753	707	750
PSMB5	751	669	585	751
PLN	752	738	676	752
MAP3K4	753	754	771	753
MAP2K2	754	771	790	754
LIN9	755	751	737	755
FANCA	756	755	747	756
ERMAP	757	736	659	757
E2F2	758	748	778	758
DR1	759	750	674	759
CYSLTR1	760	699	669	760
CTNBL1	761	766	735	761
CTD	762	756	716	762
CSH1	763	760	730	763
CHAT	764	741	627	764

Sheet1

CD74	765	772	811	765
SCN10A	766	785	827	766
PYCARD	767	761	661	767
PTPRN	768	774	754	768
NR5A2	769	773	717	769
NPPC	770	767	671	770
NMI	771	718	656	771
GAD2	772	758	715	772
DDR1	773	779	804	773
ADC	774	781	789	774
TNFRSF13B	775	809	845	775
TJP2	776	770	725	776
SRA1	777	786	768	777
SOD3	778	798	836	778
SLC11A1	779	784	727	779
SERPINF2	780	804	847	780
SCD5	781	800	824	781
RORC	782	777	701	782
RHBDL1	783	780	752	783
MXD1	784	782	760	784
MT1E	785	799	795	785
LAMP1	786	811	849	786
INSL3	787	763	632	787
IL6R	788	791	759	788
IFI16	789	757	728	789
F11R	790	807	858	790
CD1D	791	797	796	791
CADM1	792	801	813	792
C1R	793	778	792	793
BAG4	794	790	794	794
BACE1	795	789	793	795
ADCY10	796	788	820	796
VHLL	797	824	888	797
TNFRSF21	798	803	783	798
PDCD1LG2	799	794	832	799
MFGE8	800	827	881	800
MCS	801	795	740	801
IK	802	820	821	802
IFITM1	803	812	782	803
FOXM1	804	825	941	804
FAAH	805	805	761	805
EXOSC3	806	793	711	806
DLGAP3	807	828	935	807
CPZ	808	802	773	808
C4B	809	796	763	809
C1S	810	783	755	810
C1QBP	811	815	816	811
BTG3	812	814	841	812
TOR1A	813	816	788	813
TCN2	814	833	859	814
SATB1	815	819	766	815

Sheet1

RFX5	816	725	722	816
PPY	817	792	703	817
NDC80	818	823	802	818
NCF2	819	810	803	819
LILRB4	820	830	863	820
IL32	821	844	897	821
GNLY	822	838	929	822
GADD45G	823	832	871	823
FANCC	824	826	831	824
ERVWE1	825	829	797	825
ERAP1	826	808	709	826
EEC1	827	839	882	827
DFFA	828	841	873	828
CPM	829	843	913	829
COP	830	821	777	830
CHRD1	831	835	815	831
CD276	832	822	807	832
TTRAP	833	856	908	833
TST	834	775	710	834
SKI	835	852	886	835
PER1	836	845	784	836
MNT	837	855	910	837
IL26	838	851	898	838
HOXA10	839	787	702	839
DSC3	840	849	829	840
CLEC4C	841	862	942	841
CD300A	842	853	899	842
BAMBI	843	850	867	843
AIRN	844	813	765	844
AIF1	845	858	885	845
TXK	846	885	952	846
TBCE	847	879	934	847
TAAR1	848	880	927	848
SFRS8	849	884	946	849
SERPING1	850	864	842	850
SEPP1	851	865	904	851
RPE65	852	817	745	852
PHF11	853	876	939	853
NP	854	846	781	854
MOG	855	873	918	855
MBD1	856	857	762	856
MAA	857	867	833	857
KLRC1	858	872	864	858
IREB2	859	840	852	859
HLA-F	860	834	809	860
HAS2	861	863	805	861
HAMP	862	878	902	862
GEN1	863	837	812	863
EMB	864	871	850	864
DNAJA3	865	882	916	865
DAPK2	866	883	924	866

Sheet1

CASP4	867	806	746	867
ADAR	868	854	830	868
ACO1	869	842	865	869
ZBP1	870	896	911	870
ULBP1	871	861	817	871
TNFRSF12A	872	903	919	872
TLX1NB	873	912	930	873
TFP	874	916	938	874
TAP2	875	848	838	875
SLN	876	898	883	876
SIGLEC1	877	895	837	877
PORCN	878	906	890	878
POF1B	879	847	780	879
PLEKHO1	880	836	819	880
PIGR	881	914	960	881
NT5C2	882	900	862	882
NOTCH2	883	908	876	883
MST1R	884	888	834	884
MSLN	885	889	856	885
MAK	886	904	905	886
KLK4	887	890	843	887
KCNJ5	888	902	889	888
INSRR	889	909	928	889
IMMT	890	860	810	890
HSPA1B	891	891	854	891
HIST2H2AC	892	897	884	892
FKBP3	893	893	848	893
DUOX2	894	875	846	894
DEFA6	895	859	855	895
DAPK3	896	910	958	896
CEACAM7	897	887	892	897
AVIL	898	920	977	898
USP9X	899	874	806	899
TNIP1	900	905	879	900
SYNM	901	922	851	901
SLAMF6	902	917	932	902
SLA	903	929	957	903
RFXANK	904	818	822	904
PSMB10	905	870	877	905
PSAP	906	932	909	906
PROX1	907	931	893	907
PDE6B	908	901	869	908
MNDA	909	866	814	909
MCRS1	910	907	878	910
LY86	911	918	891	911
KRT31	912	936	956	912
IL1R2	913	869	828	913
IL12RB1	914	915	907	914
IFT122	915	942	1032	915
HYOU1	916	923	914	916
HERPUD1	917	926	900	917

Sheet1

FXVD1	918	930	925	918
E2F5	919	921	921	919
DEFA5	920	881	868	920
DDX53	921	928	923	921
CDK5R2	922	927	950	922
CCRL2	923	940	954	923
CCL3L1	924	938	1053	924
AOC3	925	919	901	925
YARS	926	877	823	926
WNT10B	927	911	880	927
WNT10A	928	868	870	928
UBD	929	913	844	929
THOC1	930	949	955	930
SLC9A2	931	944	936	931
RAE1	932	946	887	932
PSME2	933	933	875	933
PRSS27	934	943	895	934
PPL	935	948	933	935
PLK4	936	955	979	936
PDZK1IP1	937	951	974	937
PCK1	938	957	1012	938
NTM	939	956	951	939
NTF3	940	953	981	940
MT-ND2	941	941	874	941
LTA4H	942	935	920	942
KRT3	943	959	961	943
HEPH	944	960	972	944
H19	945	831	839	945
FANCE	946	954	926	946
DSTN	947	958	984	947
COL3A1	948	945	903	948
COL2A1	949	939	861	949
CLEC2D	950	950	968	950
AIM2	951	899	835	951
WNT6	952	894	894	952
WARS2	953	925	853	953
WARS	954	970	966	954
UBE2L6	955	962	922	955
TH1L	956	993	990	956
STT3A	957	979	969	957
SNORD3B-1	958	989	995	958
SMN2	959	964	945	959
SLC5A8	960	971	947	960
SLC25A6	961	991	997	961
SFRS11	962	966	906	962
RTL1	963	995	1003	963
RFXAP	964	886	1007	964
PPARD	965	978	970	965
PDIA6	966	972	940	966
MYL4	967	984	1019	967
MTAP	968	968	937	968

Sheet1

MLPH	969	990	975	969
MLLT1	970	952	948	970
MAGEA3	971	992	1024	971
LGALS3BP	972	987	982	972
KPNA2	973	967	931	973
IFIT1	974	977	971	974
IFI35	975	924	912	975
IFI30	976	969	1035	976
HLCS	977	983	964	977
HCST	978	976	963	978
HAVCR2	979	988	983	979
GPR77	980	973	953	980
GJD2	981	947	915	981
FMOD	982	981	943	982
EXOSC10	983	985	1043	983
EIF4B	984	974	965	984
DPT	985	892	860	985
DEFA4	986	975	1045	986
CYSLTR2	987	961	1047	987
CSF2RB	988	996	1048	988
CD93	989	980	962	989
APOBEC3G	990	986	1057	990
ACLY	991	982	980	991
TPMT	992	1007	973	992
ST4	993	1017	991	993
SNRPN	994	934	994	994
SLC25A24	995	1010	998	995
SFTPA2	996	965	999	996
RAP2B	997	1006	1009	997
PTGDR	998	1001	959	998
PHKA2	999	1012	978	999
PAICS	1000	1014	1013	1000
NUP98	1001	1009	1015	1001
NGB	1002	1015	1017	1002
MGAT5	1003	1016	1022	1003
LYPLA2P1	1004	937	896	1004
IL18BP	1005	999	949	1005
IFNA2	1006	997	1033	1006
HTRA1	1007	1004	967	1007
HLX	1008	998	944	1008
GOLM1	1009	1000	1037	1009
GLS	1010	1003	1038	1010
GBP1	1011	1011	1041	1011
CRYGEP1	1012	1002	976	1012
CHGA	1013	1013	1050	1013
CFHR1	1014	1005	1051	1014
CASP7	1015	994	1054	1015
CASP5	1016	963	917	1016
AMCN	1017	1008	1058	1017
ZXDC	1018	1021	985	1018
USE1	1019	1039	987	1019

Sheet1

TREM2	1020	1031	988	1020
TPBG	1021	1033	989	1021
SPATA2	1022	1022	992	1022
SP140	1023	1024	993	1023
SECTM1	1024	1026	1000	1024
SART3	1025	1019	1001	1025
RSL1D1	1026	1032	1004	1026
RPAP3	1027	1027	1005	1027
PNKD	1028	1035	1011	1028
ODF1	1029	1025	1014	1029
NTF4	1030	1028	1016	1030
MFAP2	1031	1038	1023	1031
LST1	1032	1018	1025	1032
LAD1	1033	1040	1027	1033
IL1F9	1034	1036	1031	1034
HSPA1L	1035	1029	1036	1035
GCHFR	1036	1037	1039	1036
GBP2	1037	1023	1040	1037
FZD5	1038	1030	1042	1038
CARD17	1039	1020	1055	1039
ABCD3	1040	1034	1059	1040
WNT9B	1041	1041	986	1041
SLC7A7	1042	1042	996	1042
RTN4IP1	1043	1043	1002	1043
ROM1	1044	1044	1006	1044
RARRES3	1045	1045	1008	1045
POMP	1046	1046	1010	1046
MYO1G	1047	1047	1018	1047
MRPL13	1048	1048	1020	1048
MLN	1049	1049	1021	1049
LOXL4	1050	1050	1026	1050
KRT6B	1051	1051	1028	1051
KLRC2	1052	1052	1029	1052
KIR2DL4	1053	1053	1030	1053
IFI44L	1054	1054	1034	1054
DGKQ	1055	1055	1044	1055
DAP3	1056	1056	1046	1056
CIRBP	1057	1057	1049	1057
CDV3	1058	1058	1052	1058
C3ORF52	1059	1059	1056	1059