

Supplementary Table 5

Gene ID	Gene Symbol	Total Subsets	Subsets p < 0.05	Fraction Subsets p < 0.05
10	CALCA	530888	228926	0.431213363
12	CCR7	530559	221226	0.416967764
99	STX1A	530389	215827	0.406922089
13	CCT3	531702	188951	0.355370113
97	SPRR1B	531492	186510	0.350917794
86	SELP	530971	182091	0.342939633
71	PAFAH1B3	532345	174229	0.327285877
24	CPE	530091	163165	0.307805641
112	XRCC6	531083	150103	0.282635671
43	HIF1A	531543	143440	0.269855872
62	MARCH6	530514	142543	0.268688479
74	PLOD2	531141	136714	0.257396812
67	NAP1L1	530626	131542	0.247899651
90	SFTPC	530239	130739	0.246566171
56	KRT5	529486	126862	0.239594626
98	STC1	531825	123566	0.232343346
68	NFYB	530432	121207	0.228506199
33	FADD	530789	112595	0.212127606
66	MYLK	530197	111609	0.210504775
1	ACTA2	529611	110425	0.208502089
14	CD79A	530466	110121	0.207592947
57	KTN1	531003	103625	0.195149557
101	THBD	531528	99764	0.18769284
88	SERPIND1	529983	97979	0.184871968
49	IGJ	531073	97815	0.184183719
72	PCSK1	531081	97054	0.182748018
80	RET	531418	95402	0.179523464
50	IL6ST	530372	94286	0.177773336
26	CTNND1	531448	92494	0.174041487
54	KIAA1128	530302	92462	0.174357253
85	SELL	530381	92229	0.173891976
25	CSTB	530302	91993	0.173472851
42	GRB7	530720	90789	0.171067606
91	SLC1A6	531445	90768	0.17079472
34	FEZ2	530668	89237	0.168159753
84	SCNN1A	530854	88757	0.16719663
9	CALB2	530704	87965	0.16575153

45	HSP90B1	531592	87510	0.16461873
27	DDC	531607	87490	0.164576463
18	CNN1	531402	87280	0.164244771
11	CASP4	531535	86217	0.162203806
19	CNN3	530197	85014	0.160344174
78	RBM5	531363	84993	0.159952801
5	ARCN1	530675	84744	0.15969096
48	IGFBP3	531841	83933	0.157815964
94	SNRPB	531941	83130	0.15627673
92	SLC20A1	530870	82837	0.156040085
104	TRIO	531367	82798	0.155820742
6	ARG1	530147	82554	0.155719074
37	FOXA1	531733	82314	0.154803257
87	SERPINB1	531553	80845	0.152092077
32	ERBB2	530959	80696	0.151981603
95	SNRPF	530923	79633	0.149989735
2	ACTG2	530756	79291	0.149392565
59	LMNB1	530057	78844	0.148746267
64	MYC	531463	78101	0.146954727
53	KIAA0101	529809	77250	0.145807263
82	RNF5	531104	77078	0.145127885
106	UBAP2L	531814	77038	0.144858917
75	PTK7	529696	76560	0.144535734
22	COL9A2	530593	76172	0.14356013
7	ATN1	530465	74915	0.141225152
96	SPARCL1	530701	74783	0.140913622
20	COL1A1	530835	74538	0.140416514
55	KLF6	530807	74378	0.140122493
108	VEGFC	531726	74163	0.139475971
76	PTN	530241	74086	0.139721372
51	IRX5	530262	73699	0.138986011
109	WEE1	529114	73035	0.138032636
70	ODC1	531313	72693	0.136817657
107	UGP2	532156	72682	0.136580251
28	DHPS	531674	71208	0.133931695
83	RUNX1	531115	71045	0.133765757
89	SERPINE1	530408	70912	0.133693308
73	PHB	531549	70069	0.131820397
58	LAMB1	531514	69238	0.130265619
21	COL1A2	530546	68733	0.129551443
105	TYRP1	531242	68649	0.129223593

47	ICAM1	531044	68579	0.129139958
100	TFF3	531442	68476	0.128849432
31	EIF4A2	531274	68448	0.128837474
39	GJA1	531587	67370	0.126733724
41	GPC3	531203	67082	0.126283172
79	RELA	531575	66886	0.125826083
4	AKAP12	532750	66725	0.125246363
65	MYH11	530354	65300	0.123125309
61	MALL	530623	64122	0.120842858
77	RAF1	532092	62440	0.117348128
40	GNG11	531112	61362	0.115534953
60	MAD2L1	531685	60427	0.11365188
16	CEACAM1	531809	60157	0.113117679
35	FGFR2	530993	60101	0.11318605
8	BMP2	530995	58629	0.110413469
93	SLC2A1	531411	57071	0.107395218
52	ITPKB	531693	56786	0.106802234
81	RND3	530772	56704	0.106833066
29	DPP4	529539	56557	0.10680422
38	FXD3	530531	55254	0.104148485
110	WFDC2	529564	53551	0.10112281
36	FOLR1	530957	52417	0.098721742
23	COPB1	531158	50125	0.094369284
15	CDC6	530609	49885	0.094014613
30	DSC2	529901	49672	0.093738264
113	ZNF167	531353	49541	0.09323557
103	TRIM29	532229	49114	0.092279827
63	MSN	530902	46686	0.087937133
69	NR4A1	530979	45830	0.086312265
3	ADM	531370	45517	0.08565971
46	ICA1	530602	43509	0.081999314
102	TITF1	530728	42252	0.079611402
44	HPN	531875	40832	0.076769918
111	XBP1	531574	36883	0.069384507
17	CEACAM6	531379	35492	0.066792252