

Supplemental Table 1. Gene Expression Fold Change in B cells of control vs m28 treated tumors

gene_name	p_val	avg_log2FC	pct.1	pct.2	p_val_adj	cluster	gene	pct.diff
Gapdh	1.1979E-08	1.1988531	0.884	0.632	0.00037198	CTRL	Gapdh	0.252
Dct	2.1953E-07	1.69690134	0.651	0.273	0.00681701	CTRL	Dct	0.378
Mt2	7.3061E-07	2.95161381	0.256	0.041	0.02268756	CTRL	Mt2	0.215
Smyd2	5.5033E-06	6.75039468	0.093	0	0.17089371	CTRL	Smyd2	0.093
Pmel	2.2931E-05	1.222944	0.558	0.255	0.71207827	CTRL	Pmel	0.303
Cdc27	8.6097E-05	6.67236129	0.07	0		1 CTRL	Cdc27	0.07
Rbm43	8.6097E-05	5.36740375	0.07	0		1 CTRL	Rbm43	0.07
Fam98b	9.9454E-05	4.81335261	0.093	0.005		1 CTRL	Fam98b	0.088
Uhrf1	0.00010733	4.19070217	0.093	0.005		1 CTRL	Uhrf1	0.088
Fkbp5	0.00028478	3.66586203	0.116	0.014		1 CTRL	Fkbp5	0.102
Snx30	0.000356	3.33182095	0.14	0.023		1 CTRL	Snx30	0.117
Cited1	0.00036741	3.11037637	0.116	0.014		1 CTRL	Cited1	0.102
Ctsl	0.00039476	2.21028307	0.186	0.041		1 CTRL	Ctsl	0.145
Pebp1	0.00050276	1.88868983	0.302	0.114		1 CTRL	Pebp1	0.188
Cdpf1	0.00070949	4.37213181	0.093	0.009		1 CTRL	Cdpf1	0.084
Exoc3	0.00077813	3.28629055	0.093	0.009		1 CTRL	Exoc3	0.084
Ide	0.00077813	3.14958093	0.093	0.009		1 CTRL	Ide	0.084
Aldoa	0.00077894	1.2001344	0.581	0.359		1 CTRL	Aldoa	0.222
mt-Atp8	0.00092304	1.27012724	0.651	0.505		1 CTRL	mt-Atp8	0.146
Idh2	0.00103202	3.62682009	0.116	0.018		1 CTRL	Idh2	0.098
Tnrc6a	0.00118344	2.27323975	0.186	0.05		1 CTRL	Tnrc6a	0.136
Syvn1	0.00125547	2.55423024	0.116	0.018		1 CTRL	Syvn1	0.098
Dclre1c	0.00137252	5.3977325	0.07	0.005		1 CTRL	Dclre1c	0.065
Snx16	0.00137252	5.24404612	0.07	0.005		1 CTRL	Snx16	0.065
Ap3s2	0.00137252	4.44215768	0.07	0.005		1 CTRL	Ap3s2	0.065
Ap4s1	0.00137252	4.3780701	0.07	0.005		1 CTRL	Ap4s1	0.065
Fam198b	0.00138551	6.79935465	0.047	0		1 CTRL	Fam198b	0.047
Gm26870	0.00138551	6.22148913	0.047	0		1 CTRL	Gm26870	0.047
Nat6	0.00138551	6.14140262	0.047	0		1 CTRL	Nat6	0.047
Ddx20	0.00138551	6.1325564	0.047	0		1 CTRL	Ddx20	0.047
Elk3	0.00138551	6.12003548	0.047	0		1 CTRL	Elk3	0.047
Abca3	0.00138551	6.10620035	0.047	0		1 CTRL	Abca3	0.047
Mylk	0.00138551	6.07291771	0.047	0		1 CTRL	Mylk	0.047
Ipo4	0.00138551	6.0664304	0.047	0		1 CTRL	Ipo4	0.047
Enkd1	0.00138551	6.04105732	0.047	0		1 CTRL	Enkd1	0.047
Katnb1	0.00138551	6.03827135	0.047	0		1 CTRL	Katnb1	0.047
Nudt16l1	0.00138551	5.99889099	0.047	0		1 CTRL	Nudt16l1	0.047
Psph	0.00138551	5.9965291	0.047	0		1 CTRL	Psph	0.047
Btd	0.00138551	5.93362627	0.047	0		1 CTRL	Btd	0.047
Ddx59	0.00138551	5.8991183	0.047	0		1 CTRL	Ddx59	0.047
Mpdz	0.00138551	5.86275312	0.047	0		1 CTRL	Mpdz	0.047
Abcc5	0.00138551	5.81218474	0.047	0		1 CTRL	Abcc5	0.047
Gm15853	0.00138551	5.75218271	0.047	0		1 CTRL	Gm15853	0.047
Selenbp1	0.00138551	5.7118245	0.047	0		1 CTRL	Selenbp1	0.047
Ptdss2	0.00138551	5.7118245	0.047	0		1 CTRL	Ptdss2	0.047
Asb5	0.00138551	5.62752332	0.047	0		1 CTRL	Asb5	0.047
Nfatc2ip	0.00138551	5.62130683	0.047	0		1 CTRL	Nfatc2ip	0.047
Gm42670	0.00138551	5.55110128	0.047	0		1 CTRL	Gm42670	0.047

Gmgs	0.00138551	5.55110128	0.047	0	1 CTRL	Gmgs	0.047
Spns3	0.00138551	5.51299549	0.047	0	1 CTRL	Spns3	0.047
Nrp2	0.00138551	5.48748035	0.047	0	1 CTRL	Nrp2	0.047
Ppp1r13b	0.00138551	5.40689708	0.047	0	1 CTRL	Ppp1r13b	0.047
Atg7	0.00138551	5.38086794	0.047	0	1 CTRL	Atg7	0.047
Rin3	0.00138551	5.28714923	0.047	0	1 CTRL	Rin3	0.047
Parp10	0.00138551	5.2298983	0.047	0	1 CTRL	Parp10	0.047
Dclre1b	0.00138551	4.88668864	0.047	0	1 CTRL	Dclre1b	0.047
Cavin1	0.00138551	4.761112	0.047	0	1 CTRL	Cavin1	0.047
Ceacam1	0.00142259	4.20234338	0.07	0.005	1 CTRL	Ceacam1	0.065
4930453N24R	0.00142259	3.96826219	0.07	0.005	1 CTRL	4930453N2	0.065
Sox10	0.00142259	3.84857063	0.07	0.005	1 CTRL	Sox10	0.065
Arfgef3	0.00142259	3.72635395	0.07	0.005	1 CTRL	Arfgef3	0.065
Alad	0.00142259	3.60533217	0.07	0.005	1 CTRL	Alad	0.065
1810043G02R	0.00142259	3.4581428	0.07	0.005	1 CTRL	1810043GC	0.065
Spats2	0.00147434	3.83186911	0.07	0.005	1 CTRL	Spats2	0.065
Mrpl46	0.00147434	3.36067071	0.07	0.005	1 CTRL	Mrpl46	0.065
Slc35c2	0.00147434	3.34684165	0.07	0.005	1 CTRL	Slc35c2	0.065
Cox7b	0.00189255	1.612894	0.326	0.15	1 CTRL	Cox7b	0.176
Crlf2	0.00236182	1.96049095	0.186	0.055	1 CTRL	Crlf2	0.131
Ptgds	0.00245071	1.48934907	0.279	0.118	1 CTRL	Ptgds	0.161
Tyrp1	0.00268586	1.53346538	0.372	0.195	1 CTRL	Tyrp1	0.177
Atg4b	0.0027418	3.87389886	0.093	0.014	1 CTRL	Atg4b	0.079
Zfp445	0.00275757	2.87188097	0.116	0.023	1 CTRL	Zfp445	0.093
Tpi1	0.00297516	1.31421539	0.372	0.182	1 CTRL	Tpi1	0.19
Utp3	0.0030064	2.67624687	0.116	0.023	1 CTRL	Utp3	0.093
Hsd17b12	0.00303819	2.87161782	0.093	0.014	1 CTRL	Hsd17b12	0.079
Ubald1	0.00319709	2.60247315	0.093	0.014	1 CTRL	Ubald1	0.079
AW112010	0.00327556	2.75197717	0.116	0.023	1 CTRL	AW112010	0.093
Slc25a4	0.00329761	1.26877563	0.372	0.195	1 CTRL	Slc25a4	0.177
Nsrp1	0.00336353	2.31295053	0.093	0.014	1 CTRL	Nsrp1	0.079
Ccdc117	0.00344967	2.34830555	0.093	0.014	1 CTRL	Ccdc117	0.079
Met	0.00344967	2.30943807	0.093	0.014	1 CTRL	Met	0.079
Safb	0.00345504	2.02164531	0.186	0.059	1 CTRL	Safb	0.127
Ndufv3	0.00392563	1.80410804	0.209	0.073	1 CTRL	Ndufv3	0.136
Snrnp48	0.00407373	1.93095736	0.163	0.045	1 CTRL	Snrnp48	0.118
Ebf1	0.00440394	0.78469351	0.767	0.659	1 CTRL	Ebf1	0.108
Nolc1	0.00447459	2.41664444	0.14	0.036	1 CTRL	Nolc1	0.104
Mt1	0.00461445	1.21773581	0.395	0.218	1 CTRL	Mt1	0.177
AY036118	0.00515498	0.85523278	0.698	0.586	1 CTRL	AY036118	0.112
Zfp36l2	0.00587722	1.34827246	0.302	0.145	1 CTRL	Zfp36l2	0.157
Exosc3	0.00603306	2.71677162	0.116	0.027	1 CTRL	Exosc3	0.089
Pgk1	0.00700299	1.01930243	0.419	0.25	1 CTRL	Pgk1	0.169
Arl2bp	0.00730129	2.14494923	0.116	0.027	1 CTRL	Arl2bp	0.089
Tnk2	0.00730425	3.8203413	0.07	0.009	1 CTRL	Tnk2	0.061
Tpd5211	0.00730425	3.29728463	0.07	0.009	1 CTRL	Tpd5211	0.061
Alkbh6	0.00730425	3.29303138	0.07	0.009	1 CTRL	Alkbh6	0.061
Supt4a	0.00738631	1.27606107	0.349	0.2	1 CTRL	Supt4a	0.149
ldh3a	0.00750915	3.58218421	0.07	0.009	1 CTRL	ldh3a	0.061
Simc1	0.00750915	3.41927291	0.07	0.009	1 CTRL	Simc1	0.061

Cdc42ep3	0.00750915	3.120206	0.07	0.009	1 CTRL	Cdc42ep3	0.061
Cd302	0.00771919	3.20627088	0.07	0.009	1 CTRL	Cd302	0.061
Rspry1	0.00771919	3.0015439	0.07	0.009	1 CTRL	Rspry1	0.061
Bicra	0.00771919	2.97148306	0.07	0.009	1 CTRL	Bicra	0.061
Eps8	0.00772587	2.09362018	0.116	0.027	1 CTRL	Eps8	0.089
Cd63	0.00784414	1.28946017	0.302	0.141	1 CTRL	Cd63	0.161
Mfap1a	0.00790317	2.75422118	0.093	0.018	1 CTRL	Mfap1a	0.075
Edem3	0.00793448	3.03568053	0.07	0.009	1 CTRL	Edem3	0.061
Med16	0.00793448	2.89362919	0.07	0.009	1 CTRL	Med16	0.061
Gstm2	0.00793448	2.86897662	0.07	0.009	1 CTRL	Gstm2	0.061
Setd1a	0.00793448	2.85194454	0.07	0.009	1 CTRL	Setd1a	0.061
Arf2	0.00793448	2.68030681	0.07	0.009	1 CTRL	Arf2	0.061
Nle1	0.00793448	2.61636823	0.07	0.009	1 CTRL	Nle1	0.061
Ldhb	0.00807756	2.74470766	0.093	0.018	1 CTRL	Ldhb	0.075
Saal1	0.00815512	2.66649152	0.07	0.009	1 CTRL	Saal1	0.061
Ptges2	0.00815512	2.5268279	0.07	0.009	1 CTRL	Ptges2	0.061
Cntrl	0.00817244	2.02393612	0.116	0.027	1 CTRL	Cntrl	0.089
Ruvbl1	0.00825538	2.91304087	0.093	0.018	1 CTRL	Ruvbl1	0.075
Ldha	0.0084264	1.08237564	0.488	0.309	1 CTRL	Ldha	0.179
Pkn2	0.00843154	2.46707437	0.14	0.041	1 CTRL	Pkn2	0.099
Mettl9	0.0084367	2.80109029	0.093	0.018	1 CTRL	Mettl9	0.075
Rasgef1b	0.0084367	2.76267947	0.093	0.018	1 CTRL	Rasgef1b	0.075
Pigyl	0.0084367	2.60683545	0.093	0.018	1 CTRL	Pigyl	0.075
Fdps	0.0084367	2.46759655	0.093	0.018	1 CTRL	Fdps	0.075
Cd72	0.00848468	1.66244042	0.209	0.082	1 CTRL	Cd72	0.127
Zfp771	0.00862157	2.7360551	0.093	0.018	1 CTRL	Zfp771	0.075
Tspan3	0.00862157	2.68023502	0.093	0.018	1 CTRL	Tspan3	0.075
Iglc2	0.0086446	1.04210718	0.349	0.186	1 CTRL	Iglc2	0.163
Gm19951	0.00939778	2.07610856	0.093	0.018	1 CTRL	Gm19951	0.075
Mcmbp	0.00942875	2.18949456	0.14	0.041	1 CTRL	Mcmbp	0.099
Denr	0.00943879	2.03055733	0.163	0.055	1 CTRL	Denr	0.108
Otulin	0.00964077	1.47316581	0.209	0.082	1 CTRL	Otulin	0.127
Atp11b	0.00997151	1.68976739	0.186	0.068	1 CTRL	Atp11b	0.118
Tmsb4x	1.5648E-08	0.91247665	1	0.977	0.00048593 M28	Tmsb4x	0.023
Tgfb1	0.00062011	1.96631235	0.368	0.093	1 M28	Tgfb1	0.275
Cd79a	0.00094187	0.69770346	0.868	0.581	1 M28	Cd79a	0.287
Nfkb1	0.00108021	4.55083266	0.241	0.023	1 M28	Nfkb1	0.218
Gm47283	0.00139	2.19506296	0.314	0.07	1 M28	Gm47283	0.244
Cd52	0.00257879	0.9435628	0.655	0.326	1 M28	Cd52	0.329
Matr3	0.00481226	1.70868682	0.25	0.047	1 M28	Matr3	0.203
Ddx6	0.00518469	2.07683857	0.273	0.07	1 M28	Ddx6	0.203
Gnai2	0.006061	1.47918136	0.359	0.14	1 M28	Gnai2	0.219
Spib	0.00691155	3.16631823	0.191	0.023	1 M28	Spib	0.168
Ablim1	0.00692118	7.57609018	0.15	0	1 M28	Ablim1	0.15
Plac8	0.00696849	0.72282424	0.518	0.233	1 M28	Plac8	0.285
Vps37b	0.00983181	0.96746658	0.423	0.186	1 M28	Vps37b	0.237