

SUPPLEMENTAL TABLE 1. RNAseq analysis of pod-Med22 glomeruli.

	CJP2133	IKJP2130	Control_mean	KO_mean	baseMean	log2FoldChange	stat	pvalue	padj
Mgat5b	1144,52	292,33	1629,16	314,23	1136,06	-1,18	-7,033	2,02E-12	5,25E-09
Vtcn1	510,50	160,64	478,63	138,14	350,95	-1,11	-6,897	5,30E-12	1,02E-08
2610204G07Rik	106,03	17,75	67,51	10,93	46,29	-0,91	-5,522	3,35E-08	2,87E-05
Krt7	3646,72	1497,14	3219,11	1593,89	2609,65	-0,91	-8,883	6,50E-19	5,01E-15
Pvrl4	696,33	230,69	611,79	225,73	467,01	-0,90	-5,598	2,17E-08	1,97E-05
RP24-289J12.1	3326,43	1798,81	3561,96	1876,61	2929,95	-0,88	-12,45	1,32E-35	2,03E-31
Fgfbp1	3036,74	1893,14	3510,24	1711,21	2835,60	-0,85	-6,634	3,27E-11	5,60E-08
Slc26a7	1465,90	963,85	1599,94	674,51	1252,90	-0,83	-5,274	1,33E-07	9,33E-05
Gm15866	81,99	20,55	58,09	19,14	43,48	-0,81	-4,848	1,25E-06	0,000550658
Sptbn5	2623,54	2174,26	4767,32	1761,89	3640,28	-0,76	-4,528	5,96E-06	0,001956212
Gm4804	87,45	45,76	91,72	28,60	68,05	-0,75	-4,457	8,31E-06	0,002481548
PLA2G4B	153,04	75,65	160,84	59,53	122,85	-0,74	-4,432	9,33E-06	0,002664392
Xlr3b	289,68	53,24	182,35	69,85	140,16	-0,74	-4,388	1,14E-05	0,002986058
Opcml	167,25	37,36	205,49	31,34	140,19	-0,73	-4,596	4,31E-06	0,001511158
Gm826	94,01	45,76	86,12	35,41	67,11	-0,71	-4,292	1,77E-05	0,004410347
BC029214	4277,46	2909,29	4751,94	2662,46	3968,39	-0,71	-5,982	2,20E-09	2,61E-06
Axdnd1	321,38	144,76	288,33	147,81	235,64	-0,70	-4,735	2,19E-06	0,000865971
Myl7	572,81	255,91	651,17	284,05	513,50	-0,67	-4,011	6,05E-05	0,012146546
H2-Q6	73981,53	35383,16	66252,81	29334,38	52408,40	-0,67	-4,021	5,80E-05	0,011921347
Arhgap24	19929,04	12485,21	18397,98	11192,63	15695,97	-0,66	-6,971	3,14E-12	6,93E-09

2810433D01Rik	538,92	391,33	684,38	377,64	569,36	-0,65	-4,599	4,25E-06	0,001511158
Top1mt	4767,18	3291,28	5680,10	3386,30	4819,93	-0,65	-5,95	2,69E-09	2,96E-06
Gja1	336,69	173,72	342,44	183,42	282,81	-0,64	-4,225	2,39E-05	0,005594011
Med22	2184,09	1500,88	2138,60	1350,84	1843,19	-0,61	-6,427	1,30E-10	2,00E-07
1700029J07Rik	185,83	116,75	186,28	99,39	153,70	-0,59	-3,68	0,00023	0,032707235
Magi2	10124,66	6750,68	10173,25	6530,96	8807,39	-0,59	-6,407	1,48E-10	2,08E-07
6430573F11Rik	188,02	161,58	218,09	112,99	178,68	-0,58	-3,548	0,00039	0,047473589
Rab3b	3988,87	2597,35	4811,46	2819,00	4064,29	-0,57	-3,913	9,12E-05	0,016632146
Dkk2	11872,59	11979,00	17300,96	9843,60	14504,45	-0,57	-3,729	0,00019	0,029129745
Clic3	8389,85	6082,90	9732,81	5799,91	8257,97	-0,56	-3,864	0,00011	0,018868801
Kcnf1	2484,71	1484,07	2096,99	1279,93	1790,60	-0,55	-3,913	9,10E-05	0,016632146
Igfbp3	1307,40	774,25	1182,43	747,21	1019,22	-0,53	-3,944	8,00E-05	0,01505039
Nphs2	117077,48	86610,06	114369,29	76240,43	100070,97	-0,53	-5,311	1,09E-07	8,12E-05
Timp3	53689,57	34662,14	47356,54	31875,22	41551,05	-0,51	-4,887	1,02E-06	0,000478024
Trib2	9167,07	7217,66	9317,39	6329,32	8196,86	-0,51	-5,308	1,11E-07	8,12E-05
Tdrd5	7733,97	5649,54	8136,89	5425,55	7120,14	-0,51	-4,395	1,11E-05	0,002986058
Asb15	2087,90	1261,78	1873,87	1228,02	1631,67	-0,50	-3,912	9,17E-05	0,016632146
Ifngr1	6279,00	4696,90	5910,26	4124,21	5240,50	-0,47	-4,53	5,89E-06	0,001956212
Trabd2b	4162,68	2116,36	4142,90	2792,57	3636,53	-0,46	-3,549	0,00039	0,047473589
Synpo	102856,83	75427,73	108257,02	75736,77	96061,93	-0,44	-3,676	0,00024	0,032813171
Metrn1	3649,99	2400,28	3706,78	2652,40	3311,39	-0,44	-4,456	8,37E-06	0,002481548
Tmtc1	6955,65	5442,20	7261,91	5336,89	6540,03	-0,41	-4,47	7,82E-06	0,002412371
S1pr4	424,14	302,60	409,19	300,05	368,26	-0,40	-3,754	0,00017	0,027370026
Upp1	907,31	658,44	798,24	607,29	726,63	-0,36	-3,631	0,00028	0,037789176

Myo1d	25754,38	20196,94	24824,05	19260,39	22737,68	-0,35	-4,958	7,13E-07	0,000366783
Podxl	380359,17	288338,46	361271,58	292242,37	335385,62	-0,29	-3,591	0,00033	0,042044813
Sqstm1	15982,80	12955,93	15545,35	12756,27	14499,44	-0,28	-4,738	2,16E-06	0,000865971
Itm2b	82852,36	70618,76	85496,89	73001,01	80810,93	-0,22	-3,745	0,00018	0,028088274
Emc1	2054,01	2334,91	2019,83	2356,74	2146,17	0,22	3,889	0,0001	0,017816211
Arf3	8960,47	9727,22	8770,91	10356,82	9365,63	0,23	3,719	0,0002	0,029129745
Os9	6791,68	7425,00	6618,02	7850,62	7080,25	0,24	3,598	0,00032	0,041280117
Rcn2	2589,65	3196,95	2595,25	3078,88	2776,61	0,24	4,135	3,55E-05	0,007943893
Pam	7111,97	7935,88	6840,61	8128,79	7323,68	0,24	3,992	6,54E-05	0,012896038
Wls	10104,99	12173,27	10208,52	12233,20	10967,78	0,26	5,188	2,13E-07	0,000131383
Qsox2	1758,86	2012,69	1739,71	2111,78	1879,24	0,27	3,721	0,0002	0,029129745
Snrpa1	<u>637,30</u>	<u>777,06</u>	645,23	787,06	698,41	0,27	3,652	0,00026	0,035239729
Itfg1	3842,39	4564,27	3731,92	4543,34	4036,20	0,28	4,97	6,70E-07	0,000360066
Fam168a	3484,93	4443,79	3555,77	4355,81	3855,78	0,28	4,762	1,92E-06	0,000800701
Tmem184c	1238,53	1625,09	1287,43	1626,54	1414,59	0,32	4,027	5,65E-05	0,011845865
Cxadr	2101,02	2339,58	2096,90	2656,28	2306,67	0,32	3,72	0,0002	0,029129745
Hexim1	4572,60	4896,76	4382,09	5622,08	4847,09	0,33	3,605	0,00031	0,040866891
Sap18	3561,45	3893,69	3120,31	3997,20	3449,14	0,33	3,719	0,0002	0,029129745
Pde3b	906,21	1126,36	944,44	1217,69	1046,91	0,34	3,565	0,00036	0,045541808
Tmem242	808,92	1083,40	821,92	1056,51	909,89	0,34	3,973	7,09E-05	0,013491218
Ptprd	4722,36	6107,18	5054,54	6657,17	5655,52	0,36	3,713	0,0002	0,029496292
Nt5dc3	650,42	769,58	609,22	801,16	681,20	0,36	3,865	0,00011	0,018868801
R3hdm4	2222,35	2568,40	2186,72	2886,94	2449,31	0,36	3,77	0,00016	0,025986785
Cd99l2	2716,45	3040,05	2565,49	3483,90	2909,89	0,40	3,99	6,61E-05	0,012896038

Mgat4a	4421,75	5757,88	4371,41	5958,83	4966,69	0,40	4,01	6,06E-05	0,012146546
Gm16515	2519,69	3420,17	2839,07	3883,36	3230,68	0,40	3,862	0,00011	0,018886446
Axl	14067,62	15912,85	12994,11	17513,93	14689,04	0,41	5,136	2,81E-07	0,000166622
Sgcb	681,03	921,82	658,90	909,47	752,86	0,41	3,629	0,00028	0,037789176
Pcsk5	2896,82	3940,39	2762,60	3773,61	3141,73	0,42	4,968	6,77E-07	0,000360066
Pigs	1276,79	1654,98	1346,12	1885,01	1548,21	0,42	3,72	0,0002	0,029129745
Cd82	5002,21	5628,06	4715,86	6614,53	5427,86	0,44	4,315	1,60E-05	0,004106385
Sema3e	6750,14	8988,45	6271,65	8853,82	7239,97	0,45	4,482	7,40E-06	0,002327729
Gpr182	1524,93	2349,85	1597,97	2327,27	1871,46	0,45	3,663	0,00025	0,03399878
Crim1	13036,79	15387,03	11790,49	16943,65	13722,92	0,46	4,059	4,93E-05	0,010563279
Zc2hc1c	154,13	208,27	144,55	209,76	169,00	0,46	3,817	0,00014	0,022155743
Gm10535	5,47	15,88	4,53	28,24	13,42	0,46	3,585	0,00034	0,042649381
Col4a5	10406,69	12650,52	9663,70	13642,31	11155,68	0,47	5,697	1,22E-08	1,25E-05
Fgfr1	5961,99	7433,41	6333,77	9538,79	7535,65	0,48	3,602	0,00032	0,040866891
Olfml2a	241,58	372,65	273,79	432,56	333,33	0,52	3,692	0,00022	0,031778922
Npnt	33626,08	41438,04	30847,69	45640,60	36395,03	0,52	5,443	5,24E-08	4,25E-05
Ust	636,21	622,02	528,85	857,07	651,93	0,52	3,554	0,00038	0,047271012
Morn4	520,33	792,00	490,44	768,31	594,64	0,52	3,902	9,53E-05	0,017083325
Lsr	115,87	174,65	125,50	204,16	155,00	0,53	3,675	0,00024	0,032813171
Ptprv	174,90	995,60	329,80	3395,05	1479,27	0,53	4,25	2,14E-05	0,005226875
Ifi30	560,78	697,67	555,15	887,99	679,97	0,53	3,848	0,00012	0,01971885
Ap1s3	127,90	174,65	104,92	172,32	130,20	0,54	3,723	0,0002	0,029129745
D030028A08Rik	118,06	194,26	130,12	208,02	159,33	0,57	4,619	3,85E-06	0,001413132
Nxpe4	28,42	74,72	32,54	144,71	74,60	0,57	3,879	0,0001	0,018160209

Dok2	165,06	254,97	158,65	269,67	200,28	0,59	4,233	2,30E-05	0,005464135
Ptgfr	402,28	600,54	349,75	757,97	502,83	0,61	3,603	0,00031	0,040866891
AI429214	110,41	159,71	103,21	185,98	134,25	0,61	3,984	6,76E-05	0,013039069
Fbxl16	92,92	165,31	109,79	210,05	147,38	0,61	3,786	0,00015	0,024552568
Csdc2	777,22	1260,85	898,01	1667,25	1186,47	0,61	3,88	0,0001	0,018160209
Slc37a2	396,81	908,75	538,77	1138,99	763,85	0,62	3,688	0,00023	0,031984936
Col26a1	189,11	279,25	192,98	355,50	253,92	0,62	4,026	5,68E-05	0,011845865
Tmem54	1452,78	2212,56	1456,45	2512,61	1852,51	0,62	4,52	6,17E-06	0,001983482
Chrd	61,22	124,22	75,51	135,66	98,07	0,62	4,22	2,44E-05	0,00561414
Ssc5d	197,86	298,87	178,05	316,42	229,94	0,63	4,39	1,13E-05	0,002986058
Tspan2	4863,38	8911,87	4846,48	8203,53	6105,37	0,63	5,069	3,99E-07	0,000227946
Arhgap20	18,58	58,84	37,08	152,96	80,53	0,64	4,113	3,90E-05	0,008597095
Scg5	114,78	234,42	152,80	291,06	204,65	0,64	4,072	4,67E-05	0,010136608
Wnt8b	54,66	113,01	65,37	162,61	101,84	0,64	3,804	0,00014	0,023113838
Rapgef1	69,96	101,80	71,74	137,20	96,29	0,66	4,239	2,25E-05	0,005419073
Anks1b	455,84	707,94	427,94	758,55	551,92	0,66	4,917	8,80E-07	0,000424126
Masp1	4,37	18,68	8,13	32,10	17,12	0,67	4,195	2,72E-05	0,006178088
Ighv9-3	10,93	45,76	6,84	34,64	17,26	0,67	4,397	1,10E-05	0,002986058
6030408B16Rik	28,42	41,09	34,70	134,16	72,00	0,69	4,301	1,70E-05	0,004291909
Abat	3233,51	5591,63	3402,18	6121,88	4422,06	0,69	5,225	1,74E-07	0,000112133
Col4a6	541,10	734,09	557,57	1113,28	765,96	0,69	4,428	9,50E-06	0,002665153
Asic2	406,65	680,86	479,42	954,43	657,55	0,70	4,533	5,83E-06	0,001956212
Aplp1	6074,58	10353,91	6042,91	12152,61	8334,05	0,71	4,651	3,30E-06	0,001244254
Polr2a	9824,05	13399,56	9396,92	17066,53	12273,02	0,73	6,035	1,59E-09	2,04E-06

Il12rb1	4,37	45,76	9,26	41,31	21,28	0,74	4,651	3,31E-06	0,001244254
Frem1	79,80	151,30	102,43	307,08	179,17	0,75	4,45	8,58E-06	0,002496342
Cyp1b1	818,76	1365,45	722,26	1377,04	967,80	0,75	5,63	1,81E-08	1,74E-05
Tmod2	80,89	121,42	66,59	147,76	97,03	0,77	4,866	1,14E-06	0,000515706
Zdhhc2	142,11	359,58	191,90	474,53	297,89	0,81	4,936	7,98E-07	0,000396847
Kirrel2	297,33	546,37	344,52	1046,36	607,71	0,81	4,81	1,51E-06	0,000647824
Tshb	47,01	99,00	34,97	98,31	58,72	0,87	5,264	1,41E-07	9,45E-05
Dusp14	88,54	216,68	93,76	264,94	157,95	1,07	7,031	2,04E-12	5,25E-09
Fndc5	526,89	1174,92	464,58	1484,78	847,16	1,23	8,251	1,57E-16	6,05E-13
Efemp1	703,98	1501,81	677,09	2195,43	1246,47	1,25	8,432	3,40E-17	1,75E-13