

Group	Gene Name	Chr	Anova	Genotype			Ts65Dn			Ms5Yah			Ts65Dn/Ms5Yah		
				wt	mean	sem	mean	sem	test post hoc	mean	sem	test post hoc	mean	sem	test post hoc
1	<i>Arid1b</i>	17T	***	1.03	± 0.02	1.3	± 0.05	***	1.02	± 0.03	1.31	± 0.02	***		
1	<i>Gtf2h5</i>	17T	**	1.06	± 0.03	1.39	± 0.09	***	1.07	± 0.08	1.52	± 0.09	***		
1	<i>Tfb1m</i>	17T	*	0.96	± 0.07	1.21	± 0.11	*	0.9	± 0.04	1.24	± 0.06	***		
1	<i>Rnaset2a</i>	17T	***	0.95	± 0.02	1.23	± 0.04	***	0.98	± 0.02	1.26	± 0.02	***		
1	<i>Snx9</i>	17T	***	1.04	± 0.04	1.4	± 0.05	***	1.07	± 0.04	1.38	± 0.03	***		
1	<i>5730437N04f</i>	17T	***	0.91	± 0.04	1.41	± 0.11	***	0.85	± 0.04	1.44	± 0.07	***		
1	<i>Tulp4</i>	17T	***	0.99	± 0.01	1.45	± 0.04	***	1.01	± 0.14	1.53	± 0.04	***		
1	<i>Scaf8</i>	17T	***	1.00	± 0.03	1.34	± 0.07	***	0.95	± 0.02	1.27	± 0.03	***		
1	<i>Tiam2</i>	17T	***	1.00	± 0.08	1.54	± 0.05	***	0.99	± 0.1	1.49	± 0.09	***		
1	<i>Fgfr1op</i>	17T	***	0.91	± 0.06	1.38	± 0.07	***	0.89	± 0.02	1.29	± 0.06	***		
1	<i>Brp44l</i>	17T	*	1.05	± 0.05	1.21	± 0.04	**	1.04	± 0.02	1.21	± 0.06	**		
1	<i>Dynlt1</i>	17T		1.03	± 0.06	1.37	± 0.1	**	1.16	± 0.15	1.48	± 0.11	***		
1	<i>Pde10a</i>	17T		0.94	± 0.08	1.24	± 0.1	**	0.95	± 0.1	1.21	± 0.06	**		
1	<i>Mrpl39</i>	16T	***	0.99	± 0.02	1.29	± 0.06	***	1.01	± 0.05	1.32	± 0.06	***		
1	<i>Jam2</i>	16T	*	1.06	± 0.05	1.37	± 0.15	**	1.07	± 0.02	1.4	± 0.08	***		
1	<i>Gabpa</i>	16T	**	1.00	± 0.03	1.29	± 0.1	**	0.96	± 0.05	1.24	± 0.07	***		
1	<i>Mrps6</i>	16T	**	1.08	± 0.04	1.64	± 0.14	***	0.83	± 0.14	1.21	± 0.03	**		
1	<i>Slc5a3</i>	16T		1.11	± 0.14	1.7	± 0.18	**	0.84	± 0.2	1.22	± 0.13			
1	<i>Pigp</i>	16T	**	1.07	± 0.06	1.38	± 0.1	**	0.88	± 0.07	1.2	± 0.05	*		
1	<i>Dyrk1a</i>	16T	***	0.99	± 0.02	1.29	± 0.03	***	0.97	± 0.02	1.26	± 0.03	***		
1	<i>Cbr1</i>	16T	*	1.06	± 0.05	1.33	± 0.06	***	1.09	± 0.07	1.39	± 0.12	**		
1	<i>Hmgn1</i>	16T	*	0.98	± 0.02	1.26	± 0.11	**	1.12	± 0.06	1.27	± 0.03	***		
1	<i>Brwd1</i>	16T	**	1.01	± 0.08	1.33	± 0.08	***	0.98	± 0.04	1.31	± 0.05	***		
1	<i>Dopey2</i>	16T	***	1.01	± 0.04	1.35	± 0.05	***	0.96	± 0.06	1.32	± 0.06	***		
1	<i>Morc3</i>	16T	***	0.98	± 0.03	1.38	± 0.06	***	0.91	± 0.05	1.28	± 0.05	***		
1	<i>Ttc3</i>	16T	***	0.98	± 0.03	1.41	± 0.07	***	0.94	± 0.06	1.34	± 0.05	***		
1	<i>C2cd2</i>	16T	***	0.93	± 0.06	1.44	± 0.11	***	0.89	± 0.03	1.46	± 0.09	***		
1	<i>AU021092</i>	16	**	1.02	± 0.08	1.26	± 0.11	*	0.87	± 0.04	1.32	± 0.1	**		
1	<i>Heph</i>	X	***	1.09	± 0.08	1.27	± 0.06	*	1.11	± 0.05	1.43	± 0.1	**		
1	<i>Fbln2</i>	6	**	1.03	± 0.08	1.3	± 0.08	**	0.96	± 0.03	1.34	± 0.08	***		
1	<i>AI593442</i>	9	**	0.95	± 0.09	1.83	± 0.39	**	0.94	± 0.06	1.68	± 0.25	**		
1	<i>Pdgfd</i>	9	*	1.03	± 0.09	1.23	± 0.02	**	0.94	± 0.04	1.21	± 0.08	*		
1	<i>F5</i>	1		1.12	± 0.07	1.49	± 0.14	**	1.08	± 0.12	1.22	± 0.05			
1	<i>Vwf</i>	6		1.06	± 0.05	1.32	± 0.08	**	1.02	± 0.08	1.27	± 0.08	**		
1	<i>Pcbd1</i>	10		1.14	± 0.08	1.66	± 0.22	**	0.86	± 0.1	1.34	± 0.3			
1	<i>P2ry12</i>	3		1.03	± 0.04	1.26	± 0.08	**	1.01	± 0.06	1.22	± 0.07	**		
1	<i>Lrp2bp</i>	8		0.92	± 0.05	0.65	± 0.04	***	0.83	± 0.13	0.64	± 0.07	***		
1	<i>Htr2a</i>	14		1.01	± 0.08	0.7	± 0.06	***	0.83	± 0.07	0.67	± 0.1	**		
1	<i>Clk1</i>	7		0.91	± 0.07	0.77	± 0.05	*	0.85	± 0.05	0.72	± 0.03	**		
2	<i>Tmem50b</i>	16T	**	0.93	± 0.05	1.5	± 0.14	***	0.63	± 0.14	1.18	± 0.09			
2	<i>Rwdd2b</i>	16T	*	1.00	± 0.05	1.25	± 0.12	*	0.74	± 0.11	1.03	± 0.09			
2	<i>N6amt1</i>	16T	**	1.04	± 0.1	1.27	± 0.1	*	0.67	± 0.11	0.97	± 0.07			
2	<i>Il10rb</i>	16T	*	1.02	± 0.04	1.31	± 0.1	**	0.75	± 0.12	1.04	± 0.07			
2	<i>Bach1</i>	16T	**	1.01	± 0.02	1.3	± 0.1	***	0.75	± 0.1	1.03	± 0.06			
2	<i>Ltn1</i>	16T	***	1.01	± 0.07	1.34	± 0.09	**	0.62	± 0.12	0.91	± 0.06			
2	<i>Ifnar1</i>	16T	***	0.92	± 0.04	1.22	± 0.05	***	0.61	± 0.1	0.93	± 0.06			
2	<i>Fam165b</i>	16T	*	1.00	± 0.03	1.32	± 0.07	***	0.77	± 0.16	1.08	± 0.08			
2	<i>Cypr1</i>	16T	**	0.96	± 0.05	1.28	± 0.1	**	0.59	± 0.13	0.93	± 0.04			
2	<i>Synj1</i>	16T	***	1.05	± 0.02	1.4	± 0.06	***	0.66	± 0.11	1.02	± 0.04			
2	<i>Scaf4</i>	16T	***	0.99	± 0.01	1.33	± 0.05	***	0.68	± 0.11	0.95	± 0.02			
2	<i>Itsn1</i>	16T	***	0.96	± 0.03	1.29	± 0.04	***	0.65	± 0.1	1.00	± 0.05			
2	<i>Cryzl1</i>	16T	**	1.05	± 0.03	1.42	± 0.14	**	0.71	± 0.12	1.00	± 0.06			
2	<i>Gart</i>	16T	**	0.94	± 0.03	1.3	± 0.06	***	0.67	± 0.11	0.91	± 0.03			
2	<i>Urb1</i>	16T	***	0.92	± 0.03	1.31	± 0.08	***	0.64	± 0.09	0.88	± 0.04			
2	<i>Ifnar2</i>	16T	**	0.99	± 0.03	1.42	± 0.12	***	0.59	± 0.14	1.02	± 0.07			

2	<i>Usp16</i>	16T	**	1,00 ± 0.06	1.47 ± 0.14	***	0.64 ± 0.14	**	1,00 ± 0.06
2	<i>Cct8</i>	16T	***	0.91 ± 0.05	1.33 ± 0.06	***	0.51 ± 0.12	**	0.89 ± 0.03
2	<i>Son</i>	16T	***	0.97 ± 0.03	1.4 ± 0.05	***	0.58 ± 0.12	**	0.95 ± 0.05
2	<i>App</i>	16T	**	1.04 ± 0.09	1.54 ± 0.04	***	0.64 ± 0.15	*	1.1 ± 0.03
2	<i>Mrap</i>	16T	*	0.96 ± 0.02	1.49 ± 0.21	**	0.78 ± 0.15		1.1 ± 0.08
2	<i>Gcfc1</i>	16T	**	1.05 ± 0.04	1.47 ± 0.08	***	0.69 ± 0.15	**	0.97 ± 0.05
2	<i>Rcan1</i>	16T		1.04 ± 0.14	1.57 ± 0.14	**	0.8 ± 0.17		1.13 ± 0.11
2	<i>Usp16</i>	16T	**	1,00 ± 0.06	1.47 ± 0.14	***	0.64 ± 0.14	**	1,00 ± 0.06
2	<i>Dnajc28</i>	16T		0.91 ± 0.04	1.23 ± 0.16	*	0.59 ± 0.18	*	0.86 ± 0.05
2	<i>Son</i>	16T	***	0.97 ± 0.03	1.4 ± 0.05	***	0.58 ± 0.12	**	0.95 ± 0.05
2	<i>Mx2</i>	16T		0.94 ± 0.07	1.26 ± 0.35		0.64 ± 0.05		1.05 ± 0.08
2	<i>Irf7</i>	7		0.92 ± 0.1	1.37 ± 0.26	*	0.67 ± 0.13		0.93 ± 0.13
2	<i>Zfp583</i>	7		0.93 ± 0.1	1.29 ± 0.1	**	0.72 ± 0.15		0.99 ± 0.05
2	<i>Slc38a4</i>	15	**	1.14 ± 0.09	0.76 ± 0.06	***	1.27 ± 0.14		0.86 ± 0.07
2	<i>Slc8a1</i>	17		0.99 ± 0.16	0.8 ± 0.07		1.34 ± 0.14		1.03 ± 0.11
2	<i>Adam19</i>	11	*	1.1 ± 0.09	1.28 ± 0.2		1.89 ± 0.34	*	1.06 ± 0.09
2	<i>Vmn2r86</i>	10	*	0.96 ± 0.08	1.59 ± 0.22	**	1.38 ± 0.13	**	1.1 ± 0.12
3	<i>Serac1</i>	17T	**	0.95 ± 0.06	1.23 ± 0.06	***	0.88 ± 0.05		1.2 ± 0.06
3	<i>Tagap1</i>	17T	**	0.87 ± 0.06	1.28 ± 0.08	***	0.85 ± 0.07		1.14 ± 0.04
3	<i>Rps6ka2</i>	17T	**	0.93 ± 0.08	1.33 ± 0.11	**	0.83 ± 0.07		1.15 ± 0.08
3	<i>Tiam1</i>	16T	*	1.07 ± 0.08	1.42 ± 0.11	**	0.84 ± 0.11		1.05 ± 0.04
3	<i>Wrb</i>	16T	***	0.86 ± 0.06	1.22 ± 0.02	***	0.89 ± 0.02		1.18 ± 0.04
3	<i>St8sia5</i>	18		0.95 ± 0.03	1.27 ± 0.14	**	1.19 ± 0.08		1.18 ± 0.06
3	<i>Slc39a6</i>	18		0.99 ± 0.03	1.25 ± 0.11	**	0.97 ± 0.04		1.14 ± 0.08
3	<i>Abi3bp</i>	16		1.14 ± 0.06	1.42 ± 0.11	**	1.03 ± 0.1		1.2 ± 0.06
3	<i>BC055004</i>	5		0.97 ± 0.07	1.5 ± 0.22	**	0.84 ± 0.07		1.14 ± 0.23
3	<i>Dyrk1b</i>	7	*	0.95 ± 0.04	0.73 ± 0.04	***	0.82 ± 0.02		0.84 ± 0.03
3	<i>Ypel2</i>	11	*	0.88 ± 0.05	0.79 ± 0.06		1.18 ± 0.1		0.9 ± 0.1
3	<i>Chrna2</i>	14		1.09 ± 0.05	0.78 ± 0.1	**	0.8 ± 0.04		0.81 ± 0.09
3	<i>Ldhd</i>	8		0.97 ± 0.06	0.79 ± 0.05	**	0.93 ± 0.03		0.86 ± 0.03
3	<i>Gm16493</i>	9		0.9 ± 0.07	0.71 ± 0.07	*	1.01 ± 0.07		0.89 ± 0.06
3	<i>Pm20d1</i>	1		1.02 ± 0.09	0.65 ± 0.08	***	0.96 ± 0.1		0.88 ± 0.12
3	<i>Nudt8</i>	19	*	0.93 ± 0.05	0.79 ± 0.05	**	1.05 ± 0.04		0.94 ± 0.01
4	<i>Sft2d1</i>	17T	**	0.85 ± 0.09	1.2 ± 0.03		0.78 ± 0.05		1.12 ± 0.05
4	<i>Zdhhc14</i>	17T	**	0.85 ± 0.06	1.11 ± 0.12		0.74 ± 0.02		1.1 ± 0.07
4	<i>Ifngr2</i>	16T	**	0.92 ± 0.03	1.13 ± 0.08		0.65 ± 0.09	*	0.96 ± 0.05
4	<i>1110004E09F</i>	16T	**	0.93 ± 0.05	1.2 ± 0.09		0.63 ± 0.11	**	0.87 ± 0.03
4	<i>2610039C10F</i>	16T	*	0.9 ± 0.08	1.09 ± 0.16		0.61 ± 0.06	**	0.86 ± 0.08
4	<i>Sod1</i>	16T	*	0.97 ± 0.03	1.16 ± 0.05		0.76 ± 0.09	**	0.96 ± 0.03
4	<i>Atp5o</i>	16T	**	0.94 ± 0.04	1.13 ± 0.09		0.65 ± 0.08	**	0.94 ± 0.01
4	<i>Ripply3</i>	16T	**	0.91 ± 0.06	1.15 ± 0.09		0.77 ± 0.06		1.1 ± 0.06
4	<i>Sh3bgr</i>	16T		0.89 ± 0.08	1.18 ± 0.16		0.79 ± 0.05		1.17 ± 0.06
4	<i>Carkd</i>	8	*	0.94 ± 0.04	0.93 ± 0.04		0.79 ± 0.01	**	0.91 ± 0.05
4	<i>Amot</i>	X	*	1.02 ± 0.06	1.02 ± 0.12		0.72 ± 0.06	*	1.01 ± 0.02
4	<i>Pnck</i>	X	*	0.95 ± 0.05	0.94 ± 0.09		0.64 ± 0.09	**	0.85 ± 0.02
4	<i>Gm8566</i>	6	*	1,00 ± 0.05	1.13 ± 0.05		0.74 ± 0.1	**	0.96 ± 0.01
4	<i>Gm5436</i>	12	**	0.92 ± 0.04	1.14 ± 0.1		0.71 ± 0.09	*	0.97 ± 0.03
4	<i>Hmcn2</i>	2	*	0.92 ± 0.07	1.12 ± 0.13		0.78 ± 0.06		1.19 ± 0.11
4	<i>Scn4b</i>	9	**	0.9 ± 0.15	1.06 ± 0.22		0.34 ± 0.08	*	1.12 ± 0.18
4	<i>Rasl10b</i>	11	*	0.88 ± 0.05	0.9 ± 0.05		0.72 ± 0.06		1.02 ± 0.07
4	<i>Tnxb</i>	17		0.98 ± 0.05	0.96 ± 0.1		0.75 ± 0.05		0.96 ± 0.05
4	<i>Pde7b</i>	10		1,00 ± 0.04	0.87 ± 0.07		0.73 ± 0.03	*	0.9 ± 0.08
4	<i>C1qa</i>	4		0.86 ± 0.06	1.01 ± 0.08		0.74 ± 0.07		1.07 ± 0.06
4	<i>Ccne2</i>	4		0.97 ± 0.05	0.99 ± 0.07		0.71 ± 0.06	*	0.82 ± 0.07
4	<i>Crnkl1</i>	2		0.93 ± 0.05	0.92 ± 0.04		0.79 ± 0.01		0.85 ± 0.04
4	<i>Cerk</i>	15	*	1.05 ± 0.05	1.11 ± 0.1		1.29 ± 0.06		0.94 ± 0.03
4	<i>2810410L24R</i>	11		0.92 ± 0.08	0.94 ± 0.07		1.24 ± 0.11		1.14 ± 0.1
4	<i>Gm10400</i>	6		0.98 ± 0.06	0.86 ± 0.09		1.28 ± 0.09		0.91 ± 0.1

4	<i>2210021J22R</i>	15		1.06 ± 0.06	1.05 ± 0.07	1.35 ± 0.02	1.08 ± 0.08
4	<i>Fam189a1</i>	7		0.98 ± 0.02	1.01 ± 0.07	1.23 ± 0.08	1.15 ± 0.05
4	<i>Adamts6</i>	13		1.05 ± 0.06	1.00 ± 0.06	1.36 ± 0.18	1.01 ± 0.08
4	<i>Zc3h12c</i>	9		1.09 ± 0.04	1.09 ± 0.06	1.3 ± 0.03	1.08 ± 0.06
4	<i>Lrrfip1</i>	1		1.04 ± 0.04	1.02 ± 0.06	1.25 ± 0.03	1.05 ± 0.05
4	<i>Lce1m</i>	3		1.01 ± 0.03	1.07 ± 0.05	1.25 ± 0.06	1.15 ± 0.09
4	<i>Fzd3</i>	14		1.00 ± 0.04	1.1 ± 0.07	1.21 ± 0.09	0.93 ± 0.06
4	<i>Pnrc1</i>	4		1.15 ± 0.1	1.02 ± 0.04	1.33 ± 0.05	1.07 ± 0.05
4	<i>Tnni1</i>	1	*	1.02 ± 0.03	1.01 ± 0.1	1.34 ± 0.1 **	1.13 ± 0.05
4	<i>miR697</i>	4	*	0.96 ± 0.04	0.99 ± 0.03	1.25 ± 0.09 **	1.06 ± 0.06
4	<i>St3gal4</i>	9	**	0.91 ± 0.05	1.00 ± 0.05	1.27 ± 0.03 ***	1.15 ± 0.08
4	<i>Mapk4</i>	18	*	0.92 ± 0.09	0.86 ± 0.07	1.28 ± 0.13 *	0.91 ± 0.07
4	<i>Ybx2</i>	11	*	0.94 ± 0.04	0.82 ± 0.09	1.23 ± 0.13 *	0.96 ± 0.02
4	<i>Cass4</i>	2	*	0.99 ± 0.04	1.02 ± 0.05	1.25 ± 0.09 **	1.16 ± 0.03
4	<i>Clec12b</i>	6	*	1.02 ± 0.03	0.93 ± 0.06	1.33 ± 0.1 *	1.05 ± 0.08
5	<i>Ccl24</i>	5	***	1.15 ± 0.06	0.99 ± 0.14	2.13 ± 0.38 **	1.31 ± 0.11
5	<i>ENSMUSG000</i>	4	*	1.03 ± 0.02	1.00 ± 0.04	1.22 ± 0.06 ***	1.23 ± 0.08 **
5	<i>Olfcr234</i>	15	*	1.03 ± 0.04	1.09 ± 0.07	1.39 ± 0.16 **	1.38 ± 0.07 ***
5	<i>Disp2</i>	2	*	1.02 ± 0.06	0.95 ± 0.07	1.33 ± 0.12 **	1.26 ± 0.07 **
5	<i>Mmp9</i>	2		1.1 ± 0.08	0.99 ± 0.11	1.78 ± 0.25	1.53 ± 0.34
5	<i>Tnrc4</i>	3		1.05 ± 0.08	1.04 ± 0.05	1.29 ± 0.06	1.28 ± 0.12 *
5	<i>Loxhd1</i>	18		0.97 ± 0.08	1.14 ± 0.11	1.32 ± 0.09	1.2 ± 0.06 **
5	<i>Adamts18</i>	8		1.03 ± 0.03	1.1 ± 0.07	1.23 ± 0.06	1.34 ± 0.12 **
5	<i>miR125a</i>	17		1.00 ± 0.03	1.13 ± 0.05	1.27 ± 0.06	1.22 ± 0.08 **
5	<i>Grin2b</i>	6	**	1.03 ± 0.03	1.15 ± 0.03	1.23 ± 0.04 ***	1.26 ± 0.03 ***
6	<i>Fndc1</i>	17T	*	0.94 ± 0.1	1.37 ± 0.11 **	0.79 ± 0.1	1.39 ± 0.19 *
6	<i>Adamts1</i>	16T	*	1.22 ± 0.25	1.48 ± 0.2	0.64 ± 0.12 *	1.07 ± 0.1
6	<i>Dscr3</i>	16T	***	1.12 ± 0.09	1.72 ± 0.08 ***	1.29 ± 0.04 *	1.73 ± 0.07 ***
6	<i>Bace2</i>	16T	***	1.08 ± 0.08	1.84 ± 0.11 ***	1.24 ± 0.09	1.85 ± 0.15 ***
6	<i>Plvap</i>	8	*	1.12 ± 0.05	1.59 ± 0.17 **	1.34 ± 0.03 ***	1.42 ± 0.1 **
6	<i>S100a11</i>	3		1.09 ± 0.08	1.43 ± 0.11 **	1.21 ± 0.1	1.4 ± 0.07 **
6	<i>Kctd15</i>	7		1.02 ± 0.07	1.21 ± 0.05 **	1.3 ± 0.08	1.3 ± 0.09 **
6	<i>Abcd3</i>	3		0.97 ± 0.03	0.77 ± 0.06 **	0.79 ± 0.06 *	0.75 ± 0.05 ***
6	<i>Tubb1</i>	2		1.24 ± 0.23	1.93 ± 0.2 **	1.17 ± 0.15	1.5 ± 0.13
6	<i>Pppp</i>	5	*	1.61 ± 0.28	5.27 ± 1.51 **	1.75 ± 0.38	3.45 ± 0.75 **
7	<i>Psmg1</i>	16T	**	0.86 ± 0.06	1.18 ± 0.1 **	0.87 ± 0.06	1.26 ± 0.09
7	<i>Irs3</i>	5	**	0.98 ± 0.02	0.94 ± 0.05	1.09 ± 0.07	1.21 ± 0.05 ***
7	<i>Gon4l</i>	3		0.98 ± 0.01	0.84 ± 0.06	0.91 ± 0.05	0.79 ± 0.05 ***
7	<i>Sesn3</i>	9		1.00 ± 0.03	0.85 ± 0.06	0.87 ± 0.04	0.79 ± 0.05 ***
7	<i>Fam163a</i>	1		1.00 ± 0.03	1.07 ± 0.05	1.00 ± 0.06	1.21 ± 0.07 **
7	<i>Slco3a1</i>	7		0.99 ± 0.04	1.03 ± 0.04	1.14 ± 0.03	1.2 ± 0.09 **
7	<i>Aard</i>	15		0.98 ± 0.03	1.07 ± 0.04	1.12 ± 0.04	1.2 ± 0.05 ***
0	<i>Atp5j</i>	16T	**	0.96 ± 0.02	1.06 ± 0.04	0.97 ± 0.02	1.14 ± 0.01
0	<i>Hlcs</i>	16T	**	0.95 ± 0.04	1.16 ± 0.05	0.83 ± 0.07	1.2 ± 0.09