

Table S2 Outliers from the secondary screen with a reduced PI. The Performance Index (PI) was calculated as the number of flies avoiding the CS+ minus those avoiding the CS- over the total in both T-maze arms $[(CS-)-(CS+)] / [(CS-)+(CS+)]$. The primary screen was performed with 3 or 4n; the secondary screen at a later date with 4n. Physical abnormalities, such as misshapen wings or lethargic behavior, are noted by (+). Mean Activity Difference for the two-minute window simulating the decision period during testing was calculated from the Trikinetics Monitoring System (Mean Activity Score 60100)-(Mean Activity Score Experimental Line). The Mean Activity Score for the 60100 control line was 44.43 +/- 0.42 (n=552). Differences in activity (Act. Sig.) were determined using ANOVA followed by Dunnett's Post-Hoc test. * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$. NT indicates the line was not tested.

TRANSFORMANT ID	CG NUMBER	DROSOPHILA GENE	PRIMARY PI & SEM LINE	SECONDARY PI & SEM LINE	PHYSICAL ABNORM.	MEAN ACTIVITY DIFF.	ACT. SIG.
11471	CG33517	Dopamine 2-like receptor	0.16 ± 0.09	0.13 ± 0.10	-	-5.63	
11817	CG42260	CG42260	0.05 ± 0.16	0.15 ± 0.13	+	NT	
13140	CG31546	CG31546	0.21 ± 0.15	0.15 ± 0.04	-	NT	
19124	CG2204	G protein α 47A	-0.12 ± 0.08	0.15 ± 0.06	+	NT	
26876	CG7485	Octopamine-Tyramine receptor	0.25 ± 0.07	0.19 ± 0.14	-	NT	
37549	CG6711	TBP-associated factor 2	0.15 ± 0.05	0.24 ± 0.14	-	NT	
46757	CG3977	Copper transporter 1A	0.23 ± 0.04	0.18 ± 0.03	-	11.51	***
48984	CG8451	CG8451	0.10 ± 0.17	0.22 ± 0.10	-	NT	
100010	CG7595	crinkled	0.10 ± 0.12	0.03 ± 0.05	-	25.68	***
100029	CG15390	CG15390	0.17 ± 0.05	0.17 ± 0.05	-	22.06	***
100032	CG14925	Osiris 21	0.24 ± 0.02	0.14 ± 0.10	+	33.73	***
100039	CG17348	derailed	0.00 ± 0.05	0.07 ± 0.03	+	22.93	***
100067	CG7354	mitochondrial	0.01 ± 0.04	0.13 ± 0.05	-	20.37	***

ribosomal protein							
S26							
100084	CG4790	female sterile (1)	0.14 ± 0.10	0.25 ± 0.05	-	NT	
M3							
100122	CG31256	Brf	0.07 ± 0.04	0.04 ± 0.05	+	NT	
100123	CG31811	centaurin gamma	0.17 ± 0.05	0.19 ± 0.08	-	12.78	
1A							
100170	CG9674	CG9674	0.10 ± 0.08	0.24 ± 0.08	+	NT	
100189	CG4058	Neprilysin 4	0.06 ± 0.08	0.28 ± 0.05	+	12.96	
100196	CG14491	CG14491	0.16 ± 0.05	0.24 ± 0.06	-	5.46	
100213	CG18262	CG18262	0.15 ± 0.11	0.06 ± 0.09	+	13.80	***
100226	CG10203	CG10203	0.12 ± 0.12	0.18 ± 0.14	-	NT	
100276	CG1939	Dephospho-CoA	0.13 ± 0.03	0.21 ± 0.04	+	28.65	***
kinase							
100295	CG9779	Charged	0.16 ± 0.16	0.15 ± 0.10	+	NT	
multivesicular body							
protein 3							
100400	CG10804	CG10804	0.09 ± 0.07	0.15 ± 0.07	-	20.93	***
100404	CG2969	ABC transporter	0.19 ± 0.07	0.30 ± 0.07	-	12.34	
expressed in							
trachea							
100432	CG4922	spalt-adjacent	0.18 ± 0.03	0.11 ± 0.05	-	6.03	
100438	CG15529	CG15529	0.18 ± 0.06	0.13 ± 0.04	+	13.90	*
100439	CG13602	CG43999	0.25 ± 0.09	0.22 ± 0.04	+	NT	
100458	CG15585	Osiris 1	0.09 ± 0.07	0.17 ± 0.08	-	20.40	***
100466	CG5611	CG5611	0.25 ± 0.02	0.20 ± 0.04	-	20.18	***
100494	CG7135	CG7135	0.24 ± 0.05	0.31 ± 0.02	-	3.62	
100539	CG18467	CG18467	0.27 ± 0.05	0.26 ± 0.05	-	1.84	

100588	CG6251	Nucleoporin 62	0.03 ± 0.09	0.18 ± 0.07	-	-16.41	***
100593	CG9238	CG9238	0.10 ± 0.07	0.03 ± 0.03	-	4.40	
100598	CG3578	bifid	0.21 ± 0.08	0.12 ± 0.02	+	NT	
100618	CG8372	CG8372	0.14 ± 0.07	0.16 ± 0.01	-	20.18	***
100652	CG32017	CG32017	0.18 ± 0.05	0.13 ± 0.04	-	-2.76	
100691	CG9949	seven in absentia	0.25 ± 0.03	0.25 ± 0.02	-	14.65	**
100710	CG14407	CG14407	0.25 ± 0.01	0.24 ± 0.03	-	1.21	
100719	CG8295	Myelodysplasia/mye loid leukemia factor	0.19 ± 0.05	0.16 ± 0.05	-	10.59	
100723	CG4211	no on or off transient A	0.13 ± 0.09	0.19 ± 0.07	-	17.89	***
100729	CG7967	CG7967	0.25 ± 0.05	0.12 ± 0.06	-	0.90	
100735	CG10897	toutatis	0.06 ± 0.09	0.22 ± 0.04	-	NT	
100737	CG3351	mitochondrial ribosomal protein L11	0.07 ± 0.06	0.05 ± 0.04	-	12.59	
100745	CG32675	Transport and Golgi organization 5	0.16 ± 0.07	0.25 ± 0.06	-	NT	
100846	CG42543	multiplexin	0.25 ± 0.1	0.26 ± 0.10	-	NT	
100851	CG6765	CG6765	0.13 ± 0.07	0.21 ± 0.05	-	11.71	
100927	CG8795	CG8795	0.2 ± 0.14	0.29 ± 0.06	-	1.84	
100947	CG13933	CG13933	-0.19 ± 0.03	0.14 ± 0.02	-	34.29	***
100964	CG32834	CG32834	0.19 ± 0.09	0.22 ± 0.10	-	NT	
100969	CG13459	cp309	0.07 ± 0.06	0.05 ± 0.06	-	NT	
100998	CG1504	CG1504	0.22 ± 0.06	0.23 ± 0.08	-	NT	
101016	CG6976	Myosin 28B1	0.20 ± 0.03	0.16 ± 0.07	+	NT	
101047	CG32016	CG32016	0.14 ± 0.09	0.12 ± 0.08	-	20.15	***
101100	CG3234	timeless	0.26 ± 0.06	0.30 ± 0.07	-	6.56	

101125	CG9559	folded gastrulation	0.25 ± 0.10	0.19 ± 0.03	-	24.28	***
101156	CG31740	CG31740	0.22 ± 0.16	0.19 ± 0.06	+	NT	
101161	CG14617	CG14617	0.15 ± 0.02	0.13 ± 0.08	-	NT	
101166	CG12283	kekkon-1	0.16 ± 0.05	0.11 ± 0.05	-	19.56	***
101315	CG7636	mitochondrial	0.12 ± 0.04	0.00 ± 0.08	+	NT	
		ribosomal protein					
		L2					
101324	CG42251	CG42251	0.17 ± 0.06	0.17 ± 0.04	-	25.31	***
101327	CG12223	Dorsal switch	0.23 ± 0.06	0.13 ± 0.05	+	29.58	***
		protein 1					
101347	CG31140	CG31140	0.04 ± 0.04	0.14 ± 0.06	-	32.09	***
101351	CG5818	mitochondrial	0.02 ± 0.06	-0.01 ± 0.04	-	31.68	***
		ribosomal protein					
		L4					
101352	CG5048	CG5048	0.19 ± 0.02	0.22 ± 0.04	-	10.83	
101372	CG42540	CG42540	0.24 ± 0.07	0.21 ± 0.02	+	NT	
101402	CG43388	Hyperkinetic	0.19 ± 0.06	0.22 ± 0.06	+	NT	
101423	CG14048	mitochondrial	-0.03 ± 0.06	0.05 ± 0.02	-	30.46	***
		ribosomal protein					
		L14					
101434	CG12809	nervous fingers 2	0.20 ± 0.08	0.27 ± 0.06	-	14.81	**
101443	CG14413	mitochondrial	0.03 ± 0.02	0.11 ± 0.06	-	22.78	***
		ribosomal protein					
		S25					
101449	CG1417	sluggish A	0.19 ± 0.06	0.25 ± 0.08	-	14.65	**
101459	CG8110	sunday driver	0.24 ± 0.02	0.21 ± 0.06	+	NT	
101477	CG17228	prospero	0.15 ± 0.07	0.10 ± 0.06	-	NT	
101503	CG32264	CG32264	0.13 ± 0.04	0.10 ± 0.08	-	NT	

101521	CG7238	septin interacting protein 1	0.11 ± 0.03	0.17 ± 0.06	-	20.84	***
101540	CG7499	Rh50	0.02 ± 0.11	0.18 ± 0.10	-	NT	
101547	CG10574	Inhibitor-2	0.18 ± 0.11	0.09 ± 0.06	+	NT	
101549	CG13608	mitochondrial ribosomal protein S24	0.07 ± 0.05	0.05 ± 0.07	+	NT	
101586	CG32373	CG32373	0.06 ± 0.08	0.10 ± 0.03	+	NT	
101628	CG15883	Odorant-binding protein 18a	0.20 ± 0.08	0.09 ± 0.16	-	11.90	
101670	CG4049	CG4049	0.24 ± 0.03	0.12 ± 0.04	-	17.25	***
101713	CGnone	N/A	0.15 ± 0.02	0.25 ± 0.05	+	35.78	***
101744	CG5065	CG5065	0.12 ± 0.08	0.02 ± 0.08	+	NT	
101758	CG1098	MLF1-adaptor molecule	0.12 ± 0.13	0.18 ± 0.07	-	14.87	**
101759	CG9533	rutabaga	-0.04 ± 0.05	0.09 ± 0.03	-	6.81	
101763	CG15862	cAMP-dependent protein kinase R2	0.23 ± 0.03	0.17 ± 0.04	+	NT	
101768	CG5226	CG5226	0.18 ± 0.06	0.25 ± 0.04	-	26.93	***
101779	CG6588	Fasciclin 1	0.11 ± 0.07	0.17 ± 0.05	+	12.31	
101811	CG15720	radish	0.02 ± 0.10	0.09 ± 0.04	+	12.34	***
101842	CG33960	Semaphorin-2b	0.16 ± 0.07	-0.04 ± 0.08	-	5.59	
101845	CG8985	Dromyosuppressin receptor 1	0.04 ± 0.05	0.07 ± 0.05	-	26.42	***
101874	CG8279	Phosphodiesterase 6	0.04 ± 0.14	0.24 ± 0.09	+	16.40	***
101885	CG8066	CG8066	0.19 ± 0.08	0.23 ± 0.04	+	NT	
101953	CG12071	CG12071	0.17 ± 0.06	0.20 ± 0.11	-	NT	

101994	CG5869	CG5869	0.16 ± 0.06	0.21 ± 0.02	+	NT	
102024	CG13318	CG13318	0.21 ± 0.01	0.16 ± 0.07	-	31.50	***
102041	CG7649	Meltrin	0.07 ± 0.05	0.13 ± 0.06	-	25.09	***
102047	CG1079	Fire exit	0.02 ± 0.06	0.21 ± 0.07	-	9.25	
102073	CG17716	faint sausage	0.10 ± 0.12	0.15 ± 0.04	+	18.40	***
102078	CG9866	CG9866	0.15 ± 0.06	0.20 ± 0.11	-	NT	
102101	CG3218	female sterile (1)	0.00 ± 0.03	0.19 ± 0.02	-	NT	
K10							
102159	CG6354	Ribonuclear protein	0.19 ± 0.04	0.22 ± 0.04	+	NT	
at 97D							
102169	CG42683	CG42683	0.20 ± 0.08	0.22 ± 0.10	-	NT	
102187	CG1499	nyobe	0.06 ± 0.03	0.21 ± 0.09	-	25.96	***
102192	CG3915	Derailed 2	0.18 ± 0.01	0.22 ± 0.05	+	NT	
102196	CG17326	luna	-0.03 ± 0.13	0.14 ± 0.04	-	15.12	**
102202	CG14075	CG14075	0.11 ± 0.05	0.28 ± 0.02	-	20.84	***
102282	CG11019	CG11019	0.23 ± 0.04	0.23 ± 0.04	+	NT	
102293	CG43374	Cht6	0.17 ± 0.06	0.25 ± 0.07	+	NT	
102306	CG9273	Replication protein	0.08 ± 0.06	0.17 ± 0.05	+	17.45	***
A2							
102335	CG9350	CG9350	-0.01 ± 0.03	-0.02 ± 0.10	+	35.21	***
102362	CGnone	CGnone	0.12 ± 0.06	0.09 ± 0.07	+	27.00	***
102401	CG6730	Cyp4d21	0.19 ± 0.08	0.20 ± 0.06	-	NT	
102417	CG42613	CG42613	0.24 ± 0.04	0.28 ± 0.06	-	27.62	***
102443	CG5955	CG5955	0.17 ± 0.06	0.18 ± 0.06	-	23.09	***
102477	CG3082	lethal (2) k09913	0.19 ± 0.06	0.12 ± 0.06	+	31.00	***
102481	CG34384	CG34384	0.17 ± 0.05	0.19 ± 0.11	-	17.59	***
102525	CG42342	CG42342	0.07 ± 0.05	0.18 ± 0.09	-	18.15	***
102527	CG14025	Blastoderm-specific	0.18 ± 0.10	0.14 ± 0.05	+	28.56	***

gene 25D							
102566	CG42687	CoRest	0.18 ± 0.01	0.21 ± 0.10	-	NT	
102597	CG34354	CG34354	0.04 ± 0.11	0.18 ± 0.04	+	22.87	***
102639	CG42555	tweek	-0.09 ± 0.04	0.06 ± 0.07	-	NT	
102698	CG10134	beat-Va	0.16 ± 0.04	0.26 ± 0.07	+	NT	
102707	CG42253	Na ⁺ -driven anion	0.12 ± 0.05	0.22 ± 0.08	-	9.09	
exchanger 1							
102709	CG13748	CG13748	0.20 ± 0.09	0.12 ± 0.17	-	6.78	
102755	CG12641	CG12641	-0.23 ± 0.09	0.26 ± 0.03	+	NT	
102771	CG18641	CG18641	0.17 ± 0.11	0.09 ± 0.07	-	11.37	
102793	CG14390	beat-Vc	-0.24 ± 0.08	0.05 ± 0.06	+	27.15	***
102795	CG31160	CG31160	0.20 ± 0.03	0.16 ± 0.03	+	30.09	***
102802	CG9486	CG9486	0.13 ± 0.05	0.19 ± 0.08	-	12.15	
102808	CG30197	CG30197	0.16 ± 0.09	0.03 ± 0.09	+	NT	
102823	CG42613	CG42613	0.14 ± 0.01	0.18 ± 0.13	-	11.62	
102892	CG5683	Adult enhancer	0.25 ± 0.02	0.23 ± 0.05	-	NT	
factor 1							
102916	CG32039	CG32039	0.17 ± 0.11	0.21 ± 0.05	-	15.93	***
103031	CG31997	CG31997	0.00 ± 0.03	0.20 ± 0.03	+	NT	
103140	CG3436	CG3436	0.21 ± 0.02	0.13 ± 0.07	+	16.62	***
103142	CG33181	CG33181	0.08 ± 0.07	0.10 ± 0.06	+	26.15	***
103146	CG12752	NTF2-related export	0.02 ± 0.03	0.18 ± 0.05	-	NT	
protein 1							
103201	CG6395	Cysteine string	0.17 ± 0.07	-0.03 ± 0.02	-	29.25	***
protein							
103222	CG12838	Tetraspanin 42Eo	0.15 ± 0.08	0.27 ± 0.10	-	NT	
103267	CG43375	CG43375	0.20 ± 0.03	0.06 ± 0.08	+	NT	
103296	CG13664	Cadherin 96Cb	0.05 ± 0.18	0.10 ± 0.05	-	NT	

103308	CG17834	CG17834	0.12 ± 0.14	0.12 ± 0.03	+	28.40	***
103351	CG11847	Caliban	0.20 ± 0.05	0.08 ± 0.01	-	NT	
103363	CG9262	Shaker cognate I	0.07 ± 0.08	0.17 ± 0.07	+	NT	
103373	CG2692	gooseberry-neuro	0.17 ± 0.08	0.22 ± 0.05	+	NT	
103378	CG11926	CG11926	0.02 ± 0.16	0.01 ± 0.10	-	NT	
103382	CG31543	HIF prolyl hydroxylase	0.25 ± 0.05	0.27 ± 0.07	-	NT	
103389	CG30429	CG30429	0.23 ± 0.17	0.22 ± 0.06	-	5.78	
103407	CG16993	inturned	0.16 ± 0.09	0.22 ± 0.05	+	NT	
103410	CG8789	wallenda	0.14 ± 0.04	0.19 ± 0.04	-	NT	
103414	CG9646	CG9646	0.14 ± 0.04	0.19 ± 0.08	-	NT	
103426	CG1107	auxillin	0.08 ± 0.13	0.06 ± 0.12	+	26.34	***
103449	CG42252	mind-meld	0.13 ± 0.02	0.23 ± 0.06	-	30.15	***
103485	CG8946	Sphingosine-1- phosphate lyase	0.22 ± 0.08	0.21 ± 0.07	+	NT	
103508	CG33936	CG33936	0.17 ± 0.04	0.12 ± 0.05	+	16.87	***
103533	CG34104	CG34104	0.08 ± 0.03	0.12 ± 0.05	+	32.15	***
103551	CG14447	Glutamate receptor binding protein	0.10 ± 0.05	0.23 ± 0.08	+	31.00	***
103557	CG6177	IdlCp-related protein	0.22 ± 0.09	0.19 ± 0.11	-	-1.35	
103566	CG15016	mitochondrial ribosomal protein S6	-0.02 ± 0.04	0.12 ± 0.02	-	24.59	***
103570	CG11194	Hairy/E(spl)-related with YRPW motif	0.12 ± 0.06	0.28 ± 0.07	-	11.25	
103597	CG3497	Suppressor of Hairless	0.19 ± 0.03	0.18 ± 0.04	-	-9.47	
103602	CG10639	CG10639	0.25 ± 0.11	0.13 ± 0.06	-	4.84	

103608	CG11164	CG11164	0.26 ± 0.08	0.25 ± 0.03	-	25.75	***
103631	CG9325	hu li tai shao	0.32 ± 0.04	0.25 ± 0.06	-	9.46	
103636	CG5919	CG5919	0.09 ± 0.09	0.11 ± 0.09	+	31.06	***
103656	CG5288	Galactokinase	0.07 ± 0.06	-0.01 ± 0.10	-	NT	
103703	CG4006	Akt1	0.20 ± 0.09	0.21 ± 0.04	+	10.20	**
103720	CG42341	cAMP-dependent protein kinase R1	-0.02 ± 0.05	0.15 ± 0.08	-	5.25	
103722	CG1789	CG1789	0.21 ± 0.00	0.11 ± 0.07	+	NT	
103734	CG11132	DMAP1	0.14 ± 0.05	0.24 ± 0.03	-	16.46	***
103756	CG1487	kurtz	0.12 ± 0.08	0.12 ± 0.06	+	14.06	***
103768	CG9611	flyers-cup	0.22 ± 0.11	0.24 ± 0.05	-	2.65	
103782	CG8849	mitochondrial ribosomal protein L24	0.13 ± 0.06	-0.02 ± 0.04	-	26.81	***
103783	CG11802	CG11802	0.22 ± 0.02	0.23 ± 0.03	+	NT	
103824	CG43223	CG43223	0.04 ± 0.07	0.08 ± 0.05	+	NT	
103830	CG9088	little imaginal discs	0.25 ± 0.06	0.12 ± 0.06	+	NT	
103831	CG5629	Phosphopantotheno ylcysteine synthetase	0.22 ± 0.05	0.20 ± 0.06	-	19.68	***
103832	CG18005	beag	0.16 ± 0.05	0.13 ± 0.05	+	NT	
103844	CG34387	futsch	0.07 ± 0.08	0.04 ± 0.03	+	23.84	***
103916	CG32549	CG32549	0.17 ± 0.02	0.10 ± 0.11	+	NT	
103931	CG11516	Protein tyrosine phosphatase 99A	0.14 ± 0.07	-0.04 ± 0.24	-	20.96	***
103950	CG4743	CG4743	0.09 ± 0.09	0.18 ± 0.04	+	NT	
103958	CG17330	juvenile hormone acid	0.08 ± 0.07	0.18 ± 0.07	+	NT	

methyltransferase							
103971	CG15465	CG15465	0.23 ± 0.04	0.22 ± 0.03	+	NT	
103973	CG5811	Neuropeptide Y	0.07 ± 0.08	0.17 ± 0.04	+	25.03	***
receptor-like							
104011	CG5412	CG5412	0.11 ± 0.05	0.15 ± 0.12	+	33.21	***
104022	CG11876	CG11876	0.10 ± 0.09	0.09 ± 0.03	-	NT	
104072	CG33528	Vesicular	-0.01 ± 0.11	0.06 ± 0.11	+	16.90	***
monoamine transporter							
104082	CG32647	CG32647	0.22 ± 0.08	0.09 ± 0.08	+	21.29	***
104143	CG12278	CG12278	0.16 ± 0.06	0.09 ± 0.05	-	NT	
104159	CG43140	polychaetoid	0.19 ± 0.14	0.08 ± 0.04	+	NT	
104166	CG6850	UDP-glucose-glycoprotein	0.23 ± 0.06	0.23 ± 0.04	-	NT	
glucosyltransferase							
104244	CG14074	CG14074	0.06 ± 0.10	0.28 ± 0.04	+	NT	
104252	CG6236	CG6236	0.18 ± 0.05	0.24 ± 0.10	-	14.00	**
104256	CG33145	CG33145	0.14 ± 0.10	0.11 ± 0.07	-	1.78	
104275	CG18766	CG18766	0.07 ± 0.05	0.16 ± 0.04	+	NT	
104278	CG9394	CG9394	0.21 ± 0.07	0.20 ± 0.06	+	13.93	***
104288	CG12758	serrano	0.20 ± 0.04	0.11 ± 0.08	+	22.21	***
104305	CG1124	CG1124	0.05 ± 0.02	0.06 ± 0.10	-	NT	
104389	CG42234	Dbx	0.17 ± 0.04	0.07 ± 0.10	-	17.21	***
104401	CG10327	TAR DNA-binding	0.06 ± 0.04	0.03 ± 0.02	+	NT	
protein-43 homolog							
104402	CG9650	CG9650	-0.01 ± 0.10	0.23 ± 0.05	-	13.06	***
104411	CG6657	vegetable	0.12 ± 0.07	-0.05 ± 0.02	+	23.15	***
104422	CG42344	bruchpilot	0.03 ± 0.07	0.04 ± 0.05	+	34.46	***

104443	CG11722	CG11722	0.17 ± 0.04	0.07 ± 0.05	+	21.18	***
104483	CG16740	Rhodopsin 2	0.17 ± 0.07	0.22 ± 0.07	-	11.71	
104486	CG6167	PICK1	0.19 ± 0.03	0.19 ± 0.04	-	30.40	***
104498	CG17912	CG17912	0.13 ± 0.05	0.12 ± 0.05	-	NT	
104502	CG8280	Elongation factor 1 α 48D	0.10 ± 0.05	0.16 ± 0.10	-	NT	
104549	CG8401	CG8401	0.11 ± 0.07	0.19 ± 0.08	+	28.31	***
104554	CG34342	CG34342	0.22 ± 0.06	0.20 ± 0.09	+	36.03	***
104560	CG15760	CG15760	0.22 ± 0.23	0.10 ± 0.09	-	27.15	***
104563	CG5954	lethal (3) malignant brain tumor	0.07 ± 0.11	0.21 ± 0.04	+	NT	
104582	CG4807	abrupt	0.18 ± 0.00	0.22 ± 0.04	-	10.31	**
104594	CG32390	cornetto	0.25 ± 0.13	0.28 ± 0.08	+	NT	
104656	CG1812	CG1812	0.03 ± 0.08	0.10 ± 0.12	+	NT	
104665	CG4620	unkempt	0.19 ± 0.08	0.15 ± 0.06	+	NT	
104671	CG4698	Wnt oncogene analog 4	0.03 ± 0.07	0.22 ± 0.12	+	11.49	***
104674	CG2092	scraps	0.15 ± 0.10	0.13 ± 0.05	+	24.87	***
104681	CG5529	BarH1	0.13 ± 0.12	0.18 ± 0.03	+	NT	
104688	CG3182	seizure	0.19 ± 0.02	0.21 ± 0.06	-	23.06	***
104745	CG8770	G protein β -subunit 76C	0.07 ± 0.07	0.08 ± 0.03	+	NT	
104750	CG8538	Aftiphilin	0.10 ± 0.07	0.19 ± 0.05	+	30.78	***
104802	CG30373	CG30373	0.15 ± 0.04	0.11 ± 0.05	-	29.84	***
104810	CG9641	CG9641	0.03 ± 0.10	0.10 ± 0.08	+	NT	
104874	CG34394	CG34394	0.07 ± 0.18	0.22 ± 0.06	-	NT	
104882	CG2101	mitochondrial ribosomal protein	0.02 ± 0.02	0.10 ± 0.10	+	NT	

S35

104884	CG14211	MAPK Phosphatase	0.21 ± 0.06	0.20 ± 0.02	+	19.87	***
		4					
104913	CG14039	quick-to-court	0.24 ± 0.11	0.10 ± 0.11	-	7.93	
104920	CG13589	CG13589	0.19 ± 0.06	0.18 ± 0.07	+	21.18	***
104922	CG5093	Dorsocross3	0.03 ± 0.06	0.11 ± 0.05	+	NT	
104930	CG13130	CG13130	0.06 ± 0.06	0.15 ± 0.03	+	NT	
104946	CG4139	Karl	0.14 ± 0.09	0.10 ± 0.09	-	NT	
104975	CG1148	Osiris 2	0.20 ± 0.04	0.09 ± 0.09	-	24.18	***
104988	CG18659	CG18659	0.04 ± 0.06	0.15 ± 0.13	+	NT	
105052	CG18156	Mis12	0.07 ± 0.11	0.10 ± 0.03	+	NT	
105054	CG10719	brain tumor	0.05 ± 0.10	0.13 ± 0.09	+	NT	
105056	CG42784	CG42784	0.19 ± 0.03	0.20 ± 0.03	+	NT	
105064	CG3318	Dopamine N	0.10 ± 0.15	0.20 ± 0.04	+	13.78	*
		acetyltransferase					
105066	CG4838	beaten path lc	0.10 ± 0.17	0.05 ± 0.07	+	NT	
105073	CG11668	CG11668	0.12 ± 0.10	0.20 ± 0.05	+	NT	
105121	CG3845	NAT1	0.10 ± 0.04	0.08 ± 0.04	-	20.43	***
105132	CG8486	Piezo	0.22 ± 0.03	0.28 ± 0.04	-	3.53	
105148	CG1316	CG1316	0.19 ± 0.03	0.23 ± 0.11	-	-1.07	
105174	CG11897	CG11897	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.07	-	NT	
105179	CG10654	CG10654	0.07 ± 0.08	0.17 ± 0.07	+	21.28	***
105201	CG1130	scratch	0.17 ± 0.05	-0.06 ± 0.15	-	26.28	***
105271	CG13425	bancal	0.21 ± 0.07	0.26 ± 0.07	+	NT	
105284	CG1320	mitochondrial	0.02 ± 0.03	0.10 ± 0.09	-	24.56	***
		ribosomal protein					
		L23					
105293	CG31605	Basigin	0.08 ± 0.11	0.25 ± 0.02	+	NT	

105314	CG10382	wrapper	0.17 ± 0.06	0.15 ± 0.07	-	27.86	***
105362	CG4158	worniu	0.16 ± 0.04	0.08 ± 0.10	+	NT	
105371	CG17437	will die slowly	0.18 ± 0.07	0.21 ± 0.09	-	NT	
105412	CG42614	scribbled [???	0.13 ± 0.08	0.24 ± 0.07	+	NT	
105421	CG15651	CG15651	0.05 ± 0.05	0.02 ± 0.03	+	22.21	***
105432	CG17907	Acetylcholine esterase	0.11 ± 0.07	0.19 ± 0.09	-	22.21	***
105477	CG32000	CG32000	0.07 ± 0.13	0.20 ± 0.03	+	NT	
105485	CG2835	G protein sa 60A	0.00 ± 0.11	-0.02 ± 0.07	+	13.87	*
105486	CG33197	CG33197	0.23 ± 0.07	0.24 ± 0.07	-	NT	
105489	CG3262	CG3262	0.26 ± 0.08	0.26 ± 0.04	+	14.00	**
105495	CG7437	mushroom-body expressed	0.14 ± 0.10	0.13 ± 0.04	+	7.34	
105534	CG9139	Rabex-5	0.20 ± 0.08	0.14 ± 0.03	-	1.43	
105536	CG43374	Cht6	0.07 ± 0.09	0.02 ± 0.06	-	NT	
105612	CG12598	Adenosine deaminase acting on RNA	0.01 ± 0.04	0.01 ± 0.06	+	NT	
105633	CG8036	CG8036	0.20 ± 0.04	0.23 ± 0.09	+	NT	
105662	CG7494	mitochondrial ribosomal protein L1	0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.07	-	NT	
105667	CG1635	CG1635	0.14 ± 0.06	0.04 ± 0.08	+	31.18	***
105670	CG42233	CG42233	0.29 ± 0.07	0.28 ± 0.07	-	-2.76	
105676	CG3620	no receptor potential A	0.17 ± 0.05	0.13 ± 0.08	-	18.50	***
105693	CG5532	CG5532	0.21 ± 0.11	0.24 ± 0.09	+	NT	
105733	CG11984	CG11984	0.25 ± 0.11	0.19 ± 0.09	-	NT	

105740	CG9291	Elongin C	0.16 ± 0.08	0.28 ± 0.05	-	3.65	
105754	CG7535	GluCl α	0.06 ± 0.10	0.07 ± 0.03	-	NT	
105803	CG7370	CG7370	0.07 ± 0.05	0.15 ± 0.05	+	NT	
105827	CG5463	CG5463	-0.05 ± 0.01	0.15 ± 0.05	-	9.06	
105832	CG4735	shutdown	0.15 ± 0.11	0.06 ± 0.03	-	NT	
105848	CG43223	CG43223	0.06 ± 0.14	0.21 ± 0.08	+	32.56	***
105852	CG8815	Sin3A	0.06 ± 0.06	0.08 ± 0.06	-	25.62	***
105858	CG18397	short spindle 3	-0.01 ± 0.06	0.17 ± 0.06	+	28.25	***
105881	CG9022	Oligosaccharyltrans ferase 48kD subunit	0.03 ± 0.04	0.07 ± 0.07	-	32.56	***
105883	CG1987	Rbp1-like	0.10 ± 0.10	0.22 ± 0.04	+	NT	
105901	CG6977	Cad87A	0.24 ± 0.02	0.11 ± 0.12	-	6.68	
105905	CG15704	CG15704	0.12 ± 0.07	0.23 ± 0.03	+	28.40	***
105906	CG14885	Guanylyl cyclase at 89Da	0.23 ± 0.02	0.26 ± 0.05	+	NT	
105931	CG13847	CG13847	0.19 ± 0.09	0.28 ± 0.03	+	NT	
105933	CG6005	CG6005	0.24 ± 0.02	0.19 ± 0.04	+	NT	
105944	CG9945	CG9945	0.17 ± 0.03	0.14 ± 0.08	+	NT	
105954	CG5215	Zinc-finger protein at 72D	0.20 ± 0.06	0.21 ± 0.05	-	NT	
105978	CG9854	hiiragi	0.17 ± 0.02	0.15 ± 0.04	+	26.62	***
105984	CG8183	Kinesin heavy chain 73	0.18 ± 0.12	0.07 ± 0.07	+	NT	
105987	CG31729	CG31729	0.11 ± 0.05	0.07 ± 0.02	-	18.62	***
106028	CG32120	senseless	0.23 ± 0.10	0.23 ± 0.11	-	25.34	***
106040	CG4952	dachshund	0.14 ± 0.05	0.23 ± 0.04	-	8.37	
106055	CG4045	CG4045	0.16 ± 0.08	0.22 ± 0.03	-	NT	
106063	CG11494	BTB-protein-VII	0.18 ± 0.06	0.05 ± 0.06	+	23.18	***

106132	CG3891	Nuclear factor Y- box A	0.06 ± 0.15	0.15 ± 0.04	+	27.96	***
106174	CG12072	warts	0.15 ± 0.03	0.24 ± 0.13	-	10.28	
106185	CG10052	Retinal Homeobox	0.08 ± 0.08	0.12 ± 0.06	-	23.84	***
106192	CG5794	CG5794	0.21 ± 0.06	0.20 ± 0.08	-	31.00	***
106213	CG5690	Centrobin	0.18 ± 0.10	0.22 ± 0.09	-	NT	
106232	CG7978	Adenylyl cyclase 76E	0.12 ± 0.05	0.12 ± 0.07	-	11.12	
106241	CG1976	RhoGAP100F	0.08 ± 0.01	0.20 ± 0.09	-	22.93	***
106251	CG6422	CG6422	0.20 ± 0.05	0.23 ± 0.08	+	27.21	***
106268	CG18604	Salt-inducible kinase 3	0.02 ± 0.03	0.03 ± 0.04	-	21.18	***
106270	CG14998	ensconsin	-0.03 ± 0.14	0.18 ± 0.03	+	2.40	
106282	CG13272	CG13272	0.10 ± 0.09	0.23 ± 0.11	-	2.34	
106313	CG31670	earmuff	0.15 ± 0.06	0.15 ± 0.06	+	NT	
106319	CG18347	CG18347	0.02 ± 0.04	0.23 ± 0.05	+	NT	
106326	CG31005	qlless	0.04 ± 0.04	0.17 ± 0.07	+	30.40	***
106331	CG15771	CG15771	0.20 ± 0.06	0.23 ± 0.01	+	6.95	
106337	CG14184	CG14184	0.14 ± 0.01	0.05 ± 0.09	+	NT	
106338	CG43225	axotactin	0.22 ± 0.03	0.20 ± 0.05	-	14.25	**
106344	CG7843	CG7843	0.07 ± 0.03	0.06 ± 0.02	-	20.06	***
106348	CG5674	CG5674	0.14 ± 0.10	0.16 ± 0.06	+	NT	
106358	CG34374	Rapgap1	0.25 ± 0.04	0.20 ± 0.07	-	20.59	***
106382	CG6187	RluA-2	0.21 ± 0.13	0.27 ± 0.12	-	-7.82	
106390	CG42396	wech	0.20 ± 0.03	0.25 ± 0.05	+	NT	
106405	CG31352	CG31352	0.09 ± 0.00	0.14 ± 0.13	-	13.31	*
106433	CG9343	Trithorax-like	0.13 ± 0.03	0.03 ± 0.03	+	39.28	***
106475	CG7903	CG7903	0.08 ± 0.06	-0.04 ± 0.02	+	21.40	***

106483	CG13760	CG13760	0.12 ± 0.11	0.16 ± 0.07	+	NT	
106484	CG15112	enabled	0.19 ± 0.02	0.10 ± 0.03	-	-0.82	
106492	CG7959	Big brother	0.17 ± 0.05	0.11 ± 0.07	-	11.21	
106500	CG5938	CG5938	0.23 ± 0.11	0.11 ± 0.07	+	22.81	***
106534	CG32532	CG32532	0.15 ± 0.05	0.11 ± 0.028	+	27.03	***
106629	CG4882	CG4882	-0.05 ± 0.12	0.03 ± 0.06	-	27.43	***
106632	CG6948	Clathrin light chain	-0.01 ± 0.14	0.06 ± 0.08	-	25.56	***
106644	CG10002	fork head	0.02 ± 0.01	0.18 ± 0.03	+	NT	
106652	CG31522	CG31522	0.25 ± 0.1	0.25 ± 0.12	-	NT	
106687	CG6181	CG6181	0.17 ± 0.1	0.25 ± 0.1	-	7.53	
106698	CG13384	CG13384	0.04 ± 0.02	0.12 ± 0.12	-	11.81	
106784	CG10366	CG10366	0.04 ± 0.13	0.08 ± 0.07	+	NT	
106785	CG4334	CG4334	0.25 ± 0.19	0.28 ± 0.10	-	NT	
106793	CG2859	TBP-associated factor 10	0.24 ± 0.11	0.28 ± 0.11	-	-13.91	*
106812	CG16858	viking	0.08 ± 0.06	0.05 ± 0.13	+	NT	
106820	CG15356	CG15356	0.14 ± 0.11	0.24 ± 0.07	+	NT	
106827	CG3717	bcn92	0.11 ± 0.07	0.18 ± 0.09	+	NT	
106842	CG9245	Phosphatidylinositol synthase	0.02 ± 0.07	0.01 ± 0.04	+	22.43	***
106890	CG14483	CG14483	0.02 ± 0.05	0.19 ± 0.05	-	NT	
106899	CG15237	CG15237	-0.05 ± 0.05	0.01 ± 0.02	+	19.71	***
106918	CG2685	CG2685	0.03 ± 0.15	0.14 ± 0.10	-	26.65	***
106919	CG7693	frayed	0.09 ± 0.05	0.05 ± 0.03	-	19.62	***
106928	CG7177	CG7177	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.06	+	36.68	***
106931	CG17221	CG17221	0.21 ± 0.12	0.23 ± 0.08	+	NT	
106961	CG8380	Dopamine transporter	0.11 ± 0.18	0.12 ± 0.05	-	8.25	

106984	CG30122	CG30122	0.22 ± 0.10	0.20 ± 0.12	-	2.84	
106987	CG13609	CG13609	0.04 ± 0.07	0.22 ± 0.04	-	NT	
107014	CG4109	Syntaxin 8	0.18 ± 0.08	0.27 ± 0.05	-	7.90	
107018	CG2811	CG2811	0.18 ± 0.11	0.15 ± 0.16	+	12.40	
107026	CG31739	CG31739	0.01 ± 0.07	0.05 ± 0.04	-	30.15	***
107039	CG13759	CG13759	0.11 ± 0.01	0.17 ± 0.11	-	27.96	***
107058	CG9652	Dopamine receptor	0.14 ± 0.07	0.08 ± 0.04	-	-7.94	
107064	CG3727	dreadlocks	0.26 ± 0.07	0.13 ± 0.05	-	26.68	***
107174	CG31706	CG31706	0.22 ± 0.03	0.11 ± 0.08	-	NT	
107204	CG8103	CG8103	0.20 ± 0.04	0.24 ± 0.08	-	NT	
107251	CG10949	CG10949	0.17 ± 0.04	0.24 ± 0.07	+	20.84	***
107307	CG34126	CG34126	0.21 ± 0.06	0.17 ± 0.09	-	NT	
107308	CG17642	mitochondrial ribosomal protein L48	0.02 ± 0.06	0.13 ± 0.05	-	23.09	***
107322	CG5864	AP-1σ	0.09 ± 0.09	0.22 ± 0.08	+	25.65	***
107335	CG10076	spire	0.21 ± 0.15	0.26 ± 0.06	-	4.59	
107343	CG11049	shaven	0.20 ± 0.13	0.23 ± 0.00	-	4.87	
107344	CG11579	armadillo	0.14 ± 0.05	0.09 ± 0.02	+	35.28	***
107351	CG11120	CG11120	0.25 ± 0.06	0.11 ± 0.02	-	NT	
107369	CG18768	Ankyrin 2	0.22 ± 0.10	0.26 ± 0.03	-	25.75	***
107390	CG4141	Pi3K92E	0.21 ± 0.05	0.23 ± 0.16	-	NT	
107408	CG5273	CG5273	0.02 ± 0.01	0.12 ± 0.08	+	27.12	***
107418	CG18445	oysgedart	0.17 ± 0.04	0.23 ± 0.02	-	2.40	
107473	CG33556	formin 3	0.22 ± 0.08	0.20 ± 0.07	-	NT	
107537	CG34123	CG34123	0.13 ± 0.02	0.16 ± 0.07	+	NT	
107539	CG32709	CG32709	0.15 ± 0.12	0.12 ± 0.03	+	NT	
107572	CG3157	γ-Tubulin at 23C	0.11 ± 0.17	0.10 ± 0.06	+	NT	

107574	CG8128	CG8128	0.21 ± 0.15	0.19 ± 0.09	+	NT	
107597	CG31092	Lipophorin receptor 2	0.23 ± 0.04	0.08 ± 0.00	+	27.15	***
107600	CG1902	CG1902	0.22 ± 0.10	0.20 ± 0.18	-	4.59	
107642	CG3861	knockdown	0.20 ± 0.10	0.07 ± 0.02	+	NT	
107656	CG4726	Major Facilitator Superfamily Transporter 3	0.16 ± 0.05	0.22 ± 0.06	+	10.40	
107658	CG7029	CG7029	0.24 ± 0.05	0.03 ± 0.05	-	NT	
107663	CG1147	neuropeptide F receptor	0.09 ± 0.17	0.06 ± 0.08	-	21.81	***
107715	CG4078	N/A	0.14 ± 0.07	0.01 ± 0.10	+	NT	
107716	CG1945	fat facets	0.15 ± 0.07	0.24 ± 0.01	-	NT	
107745	CG3204	Ras-associated protein 2-like	0.23 ± 0.07	0.19 ± 0.06	-	12.12	***
107767	CG7663	Cuticular protein 78Cb	0.15 ± 0.05	0.03 ± 0.03	-	NT	
107800	CG7224	CG7224	0.11 ± 0.08	0.14 ± 0.03	+	NT	
107811	CG9776	CG9776	0.13 ± 0.04	0.23 ± 0.02	+	NT	
107833	CG7675	CG7675	0.16 ± 0.19	0.19 ± 0.10	-	0.87	
107867	CG10147	CG10147	0.16 ± 0.04	0.21 ± 0.03	-	3.84	
107875	CG14511	CG14511	0.21 ± 0.04	0.20 ± 0.04	+	8.62	
107883	CG11280	tartan	0.14 ± 0.06	0.10 ± 0.05	-	12.09	
107885	CG15639	CG15639	0.22 ± 0.08	0.20 ± 0.03	+	31.87	***
107926	CG9896	CG9896	0.16 ± 0.17	0.26 ± 0.03	+	12.12	
107939	CG17742	CG17742	0.23 ± 0.07	0.20 ± 0.06	+	NT	
107945	CG7166	CG7166	0.17 ± 0.12	0.26 ± 0.05	-	10.65	
107967	CG32498	dunce	0.00 ± 0.09	0.11 ± 0.06	-	13.00	

107981	CG1308	CG1308	0.22 ± 0.09	0.24 ± 0.03	-	16.00	***
107987	CG1659	unc-119	0.25 ± 0.09	0.23 ± 0.06	-	10.93	
107992	CG7154	CG7154	0.15 ± 0.08	0.12 ± 0.07	+	21.62	***
108026	CG8730	drosha	0.20 ± 0.06	0.11 ± 0.06	-	NT	
108067	CG5186	scruin like at the midline	0.17 ± 0.08	0.26 ± 0.05	+	NT	
108069	CG6218	CG6218	0.21 ± 0.12	0.19 ± 0.08	-	-11.32	
108078	CG32103	CG32103	0.22 ± 0.06	0.19 ± 0.02	+	NT	
108084	CG6605	Bicaudal D	0.06 ± 0.10	0.07 ± 0.05	+	NT	
108086	CG6525	protein partner of snf	0.19 ± 0.08	0.12 ± 0.07	-	NT	
108108	CG17994	CG17994	0.20 ± 0.07	0.10 ± 0.11	-	NT	
108128	CG6827	Neurexin IV	0.16 ± 0.05	0.22 ± 0.06	+	NT	
108132	CG5237	CG5237	0.25 ± 0.12	0.17 ± 0.10	-	16.40	***
108150	CG4587	CG4587	0.15 ± 0.05	0.23 ± 0.04	+	NT	
108177	CG8524	NK7.1	0.15 ± 0.08	0.14 ± 0.18	-	NT	
108180	CG42788	CG42788	0.24 ± 0.08	0.08 ± 0.04	-	NT	
108193	CG10360	refractory to sigma P	0.19 ± 0.14	0.21 ± 0.09	-	3.37	
108196	CG10226	CG10226	0.01 ± 0.10	0.17 ± 0.04	+	NT	
108197	CG6739	CG6739	0.19 ± 0.03	0.23 ± 0.17	-	-0.41	
108235	CG30203	CG30203	0.12 ± 0.09	0.21 ± 0.09	+	7.50	
108246	CG8009	CG8009	0.13 ± 0.13	0.05 ± 0.08	-	NT	
108249	CG12254	Mediator complex subunit 25	0.19 ± 0.03	0.20 ± 0.07	+	23.21	***
108259	CG10603	mitochondrial ribosomal protein L13	-0.03 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-	12.86	

108287	CG32211	TBP-associated factor 6	0.19 ± 0.04	0.12 ± 0.02	+	NT	
108294	CG6718	calcium- independent phospholipase A2 VIA	0.17 ± 0.04	0.11 ± 0.04	-	20.78	***
108295	CG9134	CG9134	0.22 ± 0.05	0.24 ± 0.05	-	NT	
108312	CG7727	β amyloid protein precursor-like	0.13 ± 0.06	0.18 ± 0.03	-	14.75	**
108323	CG32250	CG32250	0.15 ± 0.07	0.06 ± 0.07	+	27.59	***
108332	CG3363	CG3363	0.19 ± 0.10	0.21 ± 0.18	+	NT	
108346	CG5316	CG5316	0.24 ± 0.08	0.13 ± 0.04	-	-0.69	
108351	CG9218	smooth	0.12 ± 0.06	0.13 ± 0.05	-	24.40	***
108358	CG6578	phantom	0.06 ± 0.06	0.23 ± 0.07	+	NT	
108361	CG1152	Glucose dehydrogenase	0.12 ± 0.11	0.12 ± 0.04	+	NT	
108371	CG42588	CG42588	0.13 ± 0.1	0.14 ± 0.04	+	NT	
108373	CG9613	Coenzyme Q biosynthesis protein 2	0.13 ± 0.03	0.14 ± 0.06	-	NT	
108375	CG6120	Tetraspanin 96F	0.24 ± 0.15	0.25 ± 0.05	+	23.00	***
108377	CG9688	mitochondrial ribosomal protein S18C	0.03 ± 0.02	0.02 ± 0.07	-	8.03	
108395	CG4574	Phospholipase C at 21C	0.16 ± 0.04	0.13 ± 0.04	+	NT	
108401	CG3738	Cyclin-dependent kinase subunit 30A	0.09 ± 0.03	0.28 ± 0.02	+	18.96	***

108406	CG30498	boca	0.13 ± 0.07	0.08 ± 0.10	+	37.06	***
108409	CG1072	Arrowhead	0.22 ± 0.09	0.23 ± 0.03	+	17.75	***
108414	CG4758	Translocation protein 1	0.22 ± 0.14	0.13 ± 0.08	-	1.40	
108433	CG6713	Nitric oxide synthase	0.24 ± 0.04	0.18 ± 0.10	+	NT	
108444	CG8155	CG8155	-0.07 ± 0.05	0.03 ± 0.07	+	13.40	*
108450	CG32743	no-on-and-no-off transient C	0.24 ± 0.06	0.14 ± 0.05	+	13.43	***
108455	CG4316	Stubble	0.24 ± 0.01	0.14 ± 0.10	-	NT	
108481	CG42260	CG42260	0.16 ± 0.11	0.14 ± 0.04	+	NT	
108483	CG9065	CG9065	0.13 ± 0.07	0.12 ± 0.06	-	6.96	
108494	CG16779	CG16779	0.25 ± 0.10	0.25 ± 0.08	+	9.40	
108508	CG12467	CG12467	0.25 ± 0.05	0.25 ± 0.11	+	NT	
108560	CG5884	par-6	-0.01 ± 0.05	0.05 ± 0.03	-	8.43	
108586	CG5688	Grip163	0.23 ± 0.04	0.20 ± 0.06	-	NT	
108598	CG4082	Minichromosome maintenance 5	0.20 ± 0.13	0.17 ± 0.10	-	NT	
108604	CG15629	CG15629	0.15 ± 0.03	0.15 ± 0.09	+	-4.66	
108607	CG4036	CG4036	0.20 ± 0.06	0.23 ± 0.05	+	NT	
108608	CG10023	Focal Adhesion Kinase	0.26 ± 0.04	0.31 ± 0.09	-	19.65	***
108650	CG6095	CG6095	0.21 ± 0.03	0.15 ± 0.03	+	NT	
108729	CG1963	pterin-4a- carbinolamine dehydratase	0.11 ± 0.05	0.19 ± 0.08	-	28.40	***
108753	CG33639	CG33639	0.11 ± 0.03	0.16 ± 0.07	+	NT	
108797	CG7145	delta-1-Pyrroline-5-	0.15 ± 0.09	0.11 ± 0.04	-	NT	

carboxylate							
dehydrogenase 1							
108839	CG5380	CG5380	0.13 ± 0.05	0.04 ± 0.09	-	NT	
108876	CG4931	specifically Rac1-	0.19 ± 0.05	0.21 ± 0.03	-	NT	
associated protein 1							
108879	CG10118	pale	0.04 ± 0.07	-0.09 ± 0.10	-	NT	
108903	CG2277	CG2277	0.15 ± 0.08	0.19 ± 0.08	-	NT	
108907	CG7250	Toll-6	0.25 ± 0.02	0.17 ± 0.06	-	NT	
108929	CG8632	CG8632	0.10 ± 0.10	0.06 ± 0.05	+	24.59	***
108959	CG14721	CG14721	0.09 ± 0.02	0.20 ± 0.03	-	24.68	***
108993	CG8597	lark	0.15 ± 0.07	0.26 ± 0.09	-	10.15	
108997	CG12954	mitochondrial	0.06 ± 0.06	0.10 ± 0.05	-	8.18	
ribosomal protein							
L41							
109084	CG6998	cut up	0.11 ± 0.05	0.08 ± 0.09	-	-1.72	
109111	CG11100	Mesoderm-	0.20 ± 0.16	0.14 ± 0.06	+	30.71	***
expressed 2							
109193	CGnone	CGnone	0.25 ± 0.03	0.22 ± 0.04	+	11.14	***
109243	CG18773	Lcp65Ab2	0.20 ± 0.08	0.09 ± 0.08	+	NT	
109334	CG18661	CG18661	0.21 ± 0.09	0.21 ± 0.11	+	5.59	
109410	CG5729	Dgp-1	0.18 ± 0.03	0.22 ± 0.11	-	11.62	
109413	CG15609	Eps15 homology	0.21 ± 0.04	0.07 ± 0.06	-	13.12	
domain containing							
protein-binding							
protein 1							
109436	CG2910	spenito	0.19 ± 0.03	0.18 ± 0.04	-	28.78	***
109443	CG7168	CG7168	0.06 ± 0.06	0.05 ± 0.03	+	21.90	***
109479	CG30015	CG30015	0.15 ± 0.04	0.20 ± 0.03	+	18.37	***

109506	CG17065	CG17065	0.15 ± 0.09	0.17 ± 0.06	+	25.59	***
109516	CG34402	CG34402	0.25 ± 0.18	0.04 ± 0.17	-	-0.79	
109594	CG8177	CG8177	0.14 ± 0.05	0.22 ± 0.09	+	19.34	***
109606	CG17336	Ligand-gated chloride channel homolog 3	0.14 ± 0.08	0.19 ± 0.04	+	26.03	***
109613	CG13927	gamma-glutamyl carboxylase	0.24 ± 0.09	0.15 ± 0.18	-	-1.16	
109622	CG14411	CG14411	0.11 ± 0.02	0.12 ± 0.04	-	14.62	**
109629	CG6512	CG6512	0.07 ± 0.02	0.03 ± 0.06	+	NT	
109637	CG8318	Neurofibromin 1	-0.01 ± 0.08	0.07 ± 0.09	-	22.21	***
109654	CG32672	Autophagy-specific gene 8a	0.12 ± 0.03	0.02 ± 0.10	+	24.06	***
109659	CG4913	ENL/AF9-related	0.22 ± 0.06	0.27 ± 0.06	-	-2.63	
109662	CG5904	mitochondrial ribosomal protein S31	0.00 ± 0.05	0.03 ± 0.04	-	28.28	***
109673	CG30426	eggless	0.12 ± 0.07	0.12 ± 0.06	+	NT	
109699	CG18676	tipE homolog 3	0.20 ± 0.04	0.05 ± 0.05	+	NT	
109732	CG13475	HGTX	0.25 ± 0.05	0.17 ± 0.02	-	19.00	***
109739	CG43065	bruno-2	0.25 ± 0.13	0.00 ± 0.32	-	-3.69	
109742	CG17023	Dead box protein 80	0.23 ± 0.07	0.11 ± 0.12	-	10.40	
109767	CG10732	CG10732	0.11 ± 0.10	0.24 ± 0.06	+	22.15	***
109768	CG31451	CG31451	0.15 ± 0.04	0.2 ± 0.1	-	-0.16	
109770	CG7781	CG7781	0.22 ± 0.17	0.21 ± 0.06	-	-0.82	
109793	CG4314	scarlet	0.16 ± 0.11	0.26 ± 0.10	-	NT	
109806	CG13287	CG13287	0.20 ± 0.07	-0.03 ± 0.18	-	16.43	***
109819	CG3279	CG3279	0.22 ± 0.06	0.18 ± 0.08	-	NT	

109822	CG5104	CG5104	0.11 ± 0.11	-0.06 ± 0.2	+	NT	
109828	CG8301	CG8301	0.14 ± 0.04	0.17 ± 0.07	+	NT	
109849	CG42599	PFTAIRE-	0.17 ± 0.05	0.25 ± 0.06	+	8.65	
		interacting factor 1A					
109858	CG9819	Calcineurin A at 14F	0.15 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	+	22.75	***
109871	CG12581	CG12581	0.07 ± 0.03	0.19 ± 0.01	+	NT	
109880	CG18582	mushroom bodies tiny	0.23 ± 0.04	0.13 ± 0.08	+	NT	
109881	CG10697	Dopa decarboxylase	0.06 ± 0.06	0.13 ± 0.04	-	37.15	***
109882	CG32226	Peroxin 23	0.24 ± 0.14	0.25 ± 0.09	+	NT	
109949	CG8433	Ext2	0.09 ± 0.04	0.15 ± 0.08	+	NT	
109974	Cgnone	N/A	0.20 ± 0.04	0.15 ± 0.07	+	25.00	***
109975	CG32425	CG32425	0.04 ± 0.09	0.18 ± 0.06	-	NT	
109993	Cgnone	N/A	0.16 ± 0.05	0.06 ± 0.06	+	NT	
110014	CG4099	Scavenger receptor class C, type I	0.12 ± 0.17	0.04 ± 0.07	+	NT	
110051	CG30329	Vacuolar H+ ATPase subunit 100-3	0.18 ± 0.03	0.1 ± 0.08	+	NT	
110053	CG14110	CG14110	0.20 ± 0.09	-0.01 ± 0.06	+	18.53	***
110058	CG16700	CG16700	0.09 ± 0.04	0.08 ± 0.03	+	NT	
110059	CG13140	dpr19	0.16 ± 0.12	0.11 ± 0.06	+	NT	
110075	CG13965	CG13965	0.09 ± 0.05	0.22 ± 0.06	-	NT	
110076	CG17161	grapes	0.08 ± 0.02	0.27 ± 0.01	+	NT	
110077	CG3427	Epac	0.17 ± 0.05	0.19 ± 0.06	+	13.06	
110175	CG3069	TBP-associated	0.21 ± 0.04	0.13 ± 0.05	+	NT	

factor 10b							
110178	CG1271	CG1271	0.08 ± 0.12	0.20 ± 0.04	+	NT	
110184	CG7766	CG7766	0.22 ± 0.03	0.25 ± 0.09	-	NT	
110193	CG43227	milton	0.23 ± 0.05	0.06 ± 0.01	+	NT	
110196	CG10585	CG10585	0.18 ± 0.06	0.19 ± 0.08	-	NT	
110204	CG3938	Cyclin E	0.24 ± 0.05	0.25 ± 0.09	+	13.28	*
110212	CG8288	mitochondrial	0.11 ± 0.07	0.02 ± 0.05	-	16.00	***
ribosomal protein							
L3							
110213	CG32555	RhoGAPp190	0.18 ± 0.04	0.19 ± 0.10	-	NT	
110228	CG4720	Protein kinase at	0.09 ± 0.02	0.29 ± 0.01	+	17.06	***
92B							
110235	CG7940	Actin-related protein	0.21 ± 0.23	0.06 ± 0.10	-	17.28	***
5							
110240	CG6607	CG6607	0.15 ± 0.05	0.21 ± 0.14	-	12.21	
110246	CG6327	CG6327	0.25 ± 0.12	0.26 ± 0.15	-	1.68	
110252	CG31371	CG31371	0.06 ± 0.07	0.13 ± 0.07	+	33.21	***
110265	CG10440	CG10440	0.24 ± 0.06	0.27 ± 0.05	-	22.53	***
110274	CG8585	lh channel	0.12 ± 0.15	-0.06 ± 0.09	+	31.62	***
110290	CG1451	APC-like	0.11 ± 0.05	0.25 ± 0.06	+	21.43	***
110345	CG7015	Upstream of N-ras	0.20 ± 0.11	0.06 ± 0.06	-	13.12	
110346	CG4030	CG4030	0.06 ± 0.09	0.16 ± 0.07	+	NT	
110415	CG4832	centrosomin	0.20 ± 0.09	0.09 ± 0.17	+	NT	
110432	CG6863	Tolkin	0.20 ± 0.05	0.15 ± 0.04	+	31.37	***
110456	CG4495	CG4495	0.25 ± 0.1	0.26 ± 0.08	-	5.37	
110494	CG33950	terribly reduced	0.18 ± 0.04	0.19 ± 0.14	-	NT	
optic lobes							
110495	CG32244	Neurotrophin 1	0.25 ± 0.02	0.09 ± 0.07	-	10.87	

110512	CG3630	CG3630	0.11 ± 0.09	0.12 ± 0.07	+	NT	
110518	CG32062	Ataxin-2 binding protein 1	-0.01 ± 0.03	0.10 ± 0.04	+	34.81	***
110552	CG2204	G protein α 47A	0.04 ± 0.16	0.16 ± 0.12	+	19.69	***
110578	CG4611	CG4611	0.07 ± 0.10	0.28 ± 0.07	+	NT	
110594	CG2819	PvuII-PstI homology 13	0.18 ± 0.11	0.19 ± 0.01	-	NT	
110606	CG3985	Synapsin	0.19 ± 0.06	0.09 ± 0.05	+	NT	
110616	CG3016	CG3016	0.16 ± 0.04	0.05 ± 0.14	-	NT	
110636	CG34401	CG34401	0.21 ± 0.07	0.20 ± 0.06	-	20.40	***
110663	CG17370	Signal peptide peptidase-like	0.18 ± 0.02	0.12 ± 0.05	+	NT	
110664	CG6582	Aac11	0.21 ± 0.04	0.17 ± 0.06	+	29.93	***
110665	CG4679	CG4679	-0.05 ± 0.08	-0.01 ± 0.02	-	13.84	*
110686	CG42555	tweek	0.19 ± 0.06	0.12 ± 0.05	+	NT	
110692	CG6428	CG6428	0.14 ± 0.15	0.24 ± 0.05	-	2.43	
110696	CG5300	Klp31E	0.19 ± 0.01	0.18 ± 0.12	+	29.56	***
110708	CG8422	Diuretic hormone 44 receptor 1	0.07 ± 0.21	0.1 ± 0.06	-	-5.01	
110717	CG10392	super sex combs	0.04 ± 0.06	0.07 ± 0.01	-	15.68	***
110737	CG12125	CG12125	0.24 ± 0.09	0.12 ± 0.02	+	NT	
110774	CG15218	Cyclin K	0.18 ± 0.09	0.13 ± 0.05	+	NT	
110786	CG3530	CG3530	0.24 ± 0.05	0.14 ± 0.02	+	7.37	
110805	CG7020	DISCO Interacting Protein 2	0.10 ± 0.08	0.28 ± 0.06	-	NT	