

zebrafish line	neb ¹⁵			neb ¹¹			neb ³⁴			neb ²¹			neb ³⁰		
recorded values															
time spent moving	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	145.50	142.50	92.00	130.33	117.07	93.47	153.70	170.70	131.90	164.10	150.30	129.20	140.20	114.90	137.50
SEM	10.77	8.75	4.45	11.29	6.00	5.55	11.39	10.64	7.13	9.18	8.32	12.57	13.16	8.43	9.45
distance travelled	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	386.60	386.20	167.80	360.50	337.80	230.00	428.60	447.00	304.00	367.90	389.80	300.90	347.10	301.90	353.40
SEM	33.34	23.85	9.48	30.11	15.24	13.49	23.78	25.77	16.21	27.36	22.01	39.01	32.59	28.66	23.79
% change			43.40			63.80			70.93			81.79			101.82
average speed	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	2.64	2.75	1.84	2.85	2.98	2.50	2.92	2.66	2.38	2.27	2.65	2.29	2.53	2.64	2.62
SEM	0.12	0.14	0.08	0.19	0.14	0.12	0.21	0.12	0.15	0.17	0.14	0.18	0.17	0.22	0.14
normalized values															
time spent moving	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	1.00	0.98	0.63	1.00	0.90	0.72	1.00	1.11	0.86	1.00	0.92	0.79	1.00	0.82	0.98
SEM	0.07	0.06	0.03	0.09	0.05	0.04	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09	0.06	0.07
distance travelled	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	1.00	1.00	0.43	1.00	0.94	0.64	1.00	1.04	0.71	1.00	1.06	0.82	1.00	0.87	1.02
SEM	0.09	0.06	0.02	0.08	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06	0.11	0.09	0.08	0.07
average speed	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut	wt	het	mut
n	11	14	12	9	24	21	12	11	23	9	17	8	13	19	16
mean	1.00	1.04	0.70	1.00	1.05	0.88	1.00	0.91	0.81	1.00	1.17	1.01	1.00	1.05	1.04
SEM	0.05	0.05	0.03	0.07	0.05	0.04	0.07	0.04	0.05	0.08	0.06	0.08	0.07	0.09	0.06

Supplemental Table 3. Descriptive statistics for swim assay measurements (recorded and normalized values for time spent moving, distance travelled, average speed)