

SUPPLEMENTARY TABLES

Supplementary Table 1. Names and genotypes of the flies used in this study.

Name used	Genotype
<i>tim>Ldh</i>	<i>w;tim-GAL4/+;{UAS-<i>ImpL3.ORF.3xHA.GW</i>}</i>
<i>tim>w</i>	<i>w;tim-GAL4/+;+/+</i>
<i>tim^{ts}>Ldh</i>	<i>yw;tim-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/;{UAS-<i>ImpL3.ORF.3xHA.GW</i>}</i>
<i>tim^{ts}>w</i>	<i>yw;tim-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/+</i>
<i>elav^{ts}>Ldh</i>	<i>;elav-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/;{UAS-<i>ImpL3.ORF.3xHA.GW</i>}</i>
<i>elav^{ts}>w</i>	<i>;elav-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/+</i>
<i>repo^{ts}>Ldh</i>	<i>;tub-GAL80^{ts}/+;repo-GAL4/;{UAS-<i>ImpL3.ORF.3xHA.GW</i>}</i>
<i>repo^{ts}>w</i>	<i>;tub-GAL80^{ts}/+;repo-GAL4/</i>
<i>w>Ldh</i>	<i>w;;{UAS-<i>ImpL3.ORF.3xHA.GW</i>}</i>
<i>tim^{ts}>Ldh^{RNAi}</i>	<i>yw;tim-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/P{y+ v+ UAS-Ldh-RNAi}attP2/+</i>
<i>tim^{ts}>w</i>	<i>yw;tim-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/+</i>
<i>elav^{ts}>Ldh^{RNAi}</i>	<i>;elav-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/P{y+ v+ UAS-Ldh-RNAi}attP2</i>
<i>elav^{ts}>w</i>	<i>;elav-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/+</i>
<i>elav^{ts}>RNAi^{control}</i>	<i>;elav-GAL4/+;tub-GAL80^{ts}/P{y+CaryP}attP2</i>
<i>repo^{ts}>Ldh^{RNAi}</i>	<i>;tub-GAL80^{ts}/+;repo-GAL4/P{y+ v+ UAS-Ldh-RNAi}attP2</i>
<i>repo^{ts}>w</i>	<i>;tub-GAL80^{ts}/+;repo-GAL4/</i>
<i>w>Ldh^{RNAi}</i>	<i>w;;P{y+ v+ UAS-Ldh-RNAi}attP2</i>

Supplementary Table 2. Longevity data of *Ldh* overexpressing flies and controls.

Temperature	Genotype	N	Lifespan (Days)		Gehan-Breslow-Wilcoxon p-value
			Median	Max	
18°C - 27°C	<i>tim^{ts}>Ldh</i>	104	49	63	-
	<i>tim^{ts}>w</i>	86	66.5	77	< 0.0001
	<i>elav^{ts}>Ldh</i>	99	63	85	-
	<i>elav^{ts}>w</i>	94	71	82	0.0129
	<i>repo^{ts}>Ldh</i>	99	63	82	-
	<i>repo^{ts}>w</i>	95	69	76	0.0124
	<i>w>Ldh</i>	102	79	90	< 0.0001*
18°C - 25°C	<i>tim^{ts}>Ldh</i>	96	67	79	-
	<i>tim^{ts}>w</i>	84	79	95	< 0.0001
	<i>elav^{ts}>Ldh</i>	97	79	107	-
	<i>elav^{ts}>w</i>	98	85.5	102	0.0022
	<i>BR1 elav^{ts}>Ldh</i>	180	74	102	-
	<i>elav^{ts}>w</i>	176	85	110	< 0.0001
	<i>BR2 repo^{ts}>Ldh</i>	99	79	97	-
	<i>repo^{ts}>w</i>	101	85	102	< 0.0001
	<i>w>Ldh</i>	97	94	107	< 0.0001*

*p-values of this control genotype are in comparison to all genotypes with overexpressed *Ldh*.

Supplementary Table 3. Longevity data of *Ldh*^{RNAi} expressing flies and controls.

Temperature	Genotype	N	Lifespan (Days)		Gehan-Breslow-Wilcoxon p-value
			Median	Max	
18°C - 27°C	<i>tim</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	81	77	90	-
	<i>tim</i> ^{ts} > <i>w</i>	86	66.5	77	< 0.0001
	<i>elav</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	97	84	94	-
	<i>elav</i> ^{ts} > <i>w</i>	94	71	82	< 0.0001
	<i>repo</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	93	76	84	-
	<i>repo</i> ^{ts} > <i>w</i>	95	69	76	< 0.0001
	<i>w</i> > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	97	73	90	< 0.0001*
18°C - 25°C	<i>tim</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	97	88	106	-
	<i>tim</i> ^{ts} > <i>w</i>	84	79	95	< 0.0001
	<i>elav</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	97	104	114	-
	<i>elav</i> ^{ts} > <i>w</i>	98	85.5	102	< 0.0001
	<i>repo</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	104	87.5	106	-
	<i>repo</i> ^{ts} > <i>w</i>	101	85	102	0.0287
	<i>w</i> > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	91	79	101	< 0.0001*
BR1	<i>elav</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	187	98	112	-
	<i>elav</i> ^{ts} >RNAi ^{control}	195	79	103	< 0.0001
	<i>elav</i> ^{ts} > <i>Ldh</i> ^{RNAi}	98	91	117	-
	<i>elav</i> ^{ts} >RNAi ^{control}	124	78	114	< 0.0001
*p-values of this control genotype are in comparison to all genotypes expressing <i>Ldh</i> ^{RNAi} .					