

Supplementary Table 1

Full genotypes and numbers of samples shown in main figure panels.

Figure	Panel	Genotype	n = ^a
Fig. 1	c	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	15
	d	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	19
	e	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	9
	f	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	20
	g-k	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	11
Fig. 2	a	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	11
	b	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	19
	c, e	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	14
	d	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	8
	f	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	13
	g	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	7
	h	<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP/+</i> or <i>Y; FRT42D tubP-Gal80/FRT42D; tubP-Gal4/+</i>	16
	i	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/w</i> ¹¹¹⁸ or <i>Y; esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/+</i> ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP/+</i>	4
	j	<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP/+</i> or <i>Y; FRT42D tubP-Gal80/FRT42D Pcl</i> ^{3-78*38} ; <i>tubP-Gal4/+</i>	5/8
	Fig. 3	a	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>
b		<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/w</i> ¹¹¹⁸ or <i>Y; fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4/+</i> ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP/+</i>	4
c		<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/+</i> or <i>Y; fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4/dpp-lacZ</i> ^{Exel.2} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP/UAS-esg</i> ^{IR GD9794}	16/30
e		<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	5
f		<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	12
i		<i>w</i> ¹¹¹⁸	4
j		<i>w</i> ¹¹¹⁸	8
k		<i>w</i> ¹¹¹⁸	7
l		<i>w</i> ¹¹¹⁸	9
Fig. 4		a-c	<i>+/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>dpp-Gal4/UAS-cd8GFP</i>
	d	<i>brk</i> ^{x47} / <i>+</i> or <i>Y; UAS-cd8GFP/+</i> ; <i>dpp-Gal4/+</i>	4
	e	<i>omb</i> ^{P1} / <i>+</i> or <i>Y; UAS-cd8GFP/+</i> ; <i>dpp-Gal4/+</i>	3
	g (wt)	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/+</i> or <i>Y; ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/dpp-lacZ</i> ^{Exel.2}	13
	(<i>tkv</i> ^{strll})	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/+</i> or <i>Y; ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/tkv</i> ^{strll} <i>FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/dpp-lacZ</i> ^{Exel.2}	29/33
	h (wt)	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/brk</i> ^{x47} ; <i>ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/TM2</i>	3
	(<i>tkv</i> ^{strll})	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/brk</i> ^{x47} ; <i>ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/tkv</i> ^{strll} <i>FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/TM2</i>	18
	i (wt)	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/omb</i> ^{P1} ; <i>ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/TM2</i>	8
	(<i>tkv</i> ^{strll})	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/omb</i> ^{P1} ; <i>ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A/tkv</i> ^{strll} <i>FRT40A; lama-Gal4 UAS-FLP mδ/+</i>	40
	Fig. 5	a	<i>acj6-Gal4 UAS-cd8GFP/+</i> ; <i>UAS-cd8GFP/+</i>
b		<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/CyO</i> or <i>Pin</i> ^{YT} ; <i>UAS-cd8GFP/UAS-cd8GFP</i>	3
c		<i>w</i> ¹¹¹⁸	9
e, f, h, i		<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP/+</i> or <i>Y; FRT42D tubP-Gal80/FRT42D; tubP-Gal4/+</i>	16
g, j, k		<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP/+</i> or <i>Y; FRT42D tubP-Gal80/FRT42D</i>	17
Fig. 6	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80/w</i> ¹¹¹⁸ or <i>Y; esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4/+</i> ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP/+</i>	6

	b	<i>w</i> ¹¹¹⁸	7
	c	<i>w</i> ¹¹¹⁸	17
	d	<i>w</i> ¹¹¹⁸	10
	e	<i>w</i> ¹¹¹⁸	11
	f	<i>w</i> ¹¹¹⁸	6
	g	<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP</i> +/ or Y; <i>FRT42D tubP-Gal80</i> / <i>FRT42D</i> ; <i>tubP-Gal4</i> +	2
	h	<i>w hs-FLP</i> ¹²² <i>elav-Gal4</i> ^{c155} <i>UAS-cd8GFP</i> +/ or Y; <i>FRT42D tubP-Gal80</i> / <i>FRT42D</i> ; <i>tubP-Gal4</i> +	6
	i	<i>brk</i> ^{x47} /+ or Y; <i>UAS-cd8GFP</i> +/; <i>dpp-Gal4</i> +	4
Fig. 7	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	10
	b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	17
	c	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	7
	d	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	12
	e	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	6
	f	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	7
	g	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	9
	h	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-I'sc</i> ^{IR JF02399}	9
	j	<i>w</i> ¹¹¹⁸	17
	k	<i>Df(1)ase-1, sc</i> ^{ase-1} <i>pn</i> ¹ /Y	11
	l	<i>w</i> ¹¹¹⁸	11
	m	<i>Df(1)ase-1, sc</i> ^{ase-1} <i>pn</i> ¹ /Y	10
	n	<i>w</i> ¹¹¹⁸	6
	o	<i>Df(1)ase-1, sc</i> ^{ase-1} <i>pn</i> ¹ /Y	7
Fig. 8	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	4
	b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	8
	c	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	7
	d	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	6
	e	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	3
	f	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	8
	g	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	3
	h	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> +	7
	i	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> +	6
	j	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>UAS-tll</i> ^{IR GD6236} /+; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> / <i>UAS-Dcr2</i>	11
	k	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> +	7
	l	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>UAS-tll</i> ^{IR GD6236} /+; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> / <i>UAS-Dcr2</i>	9
	m	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> +	8
	n	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>UAS-tll</i> ^{IR GD6236} /+; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> / <i>UAS-Dcr2</i>	12
	o	<i>w</i> ¹¹¹⁸	7
	p	<i>ato</i> ¹	7
	q	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>ubi-GFP cycE</i> ^{AR95} <i>FRT40A</i> / <i>dac</i> ¹ <i>FRT40A</i> ; <i>lama-Gal4 UAS-FLP mδ</i> +	8

^a If not otherwise indicated, in loss-of-function and knockdown experiments, all examined control samples were normal, while all experimental samples showed defects (100% penetrance).

Supplementary Table 2

Full genotypes and numbers of samples shown in Supplementary figure panels.

Figure	Panel	Genotype	n = ^a	
Suppl.	a	<i>esg</i> ^{MH766} - <i>Gal4</i> / <i>esg-lacZ</i> ^{B7-2-22} ; <i>UAS-cd8GFP</i> /TM2	7	
Fig. 1	b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	16	
	c	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-fas3</i> ^{IR KK100642} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	5	
	d	<i>w</i> ¹¹¹⁸	4	
	Suppl.	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	10
Fig. 2	b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR JF02399}	6	
	c	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR KK104691} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	4	
	d	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR KK104691} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	9	
	e	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR KK104691} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	7	
	f	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR KK104691} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	6	
	g	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR KK104691} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	5	
	h	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>esg-lacZ</i> ^{B7-2-22} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR JF02399}	14	
	i	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>esg-lacZ</i> ^{B7-2-22} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR JF02399}	7	
	j	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR JF02399}	4	
	k	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-l'sc</i> ^{IR JF02399}	6	
	Suppl.	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	10
Fig. 3		b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	3
		c	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR GD49549}	3
		d	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	3
		e	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR KK107194} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	5
		f	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> / <i>UAS-D</i> ^{IR GD49549}	6
	Suppl.	a	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> / <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> /+; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	5
Fig. 4		b	<i>ey</i> ^{3.5} - <i>Gal80</i> /+ or Y; <i>fas3</i> ^{NP1233} - <i>Gal4</i> / <i>UAS-tll</i> ^{IR GD6236} ; <i>UAS-Dcr2 UAS-cd8GFP</i> /+	4
		c	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> /+	5
		d	+/ <i>w</i> ¹¹¹⁸ or Y; <i>UAS-tll</i> ^{IR GD6236} /+; <i>neur</i> ^{P72} - <i>Gal4 UAS-ponGFP</i> / <i>UAS-Dcr2</i>	4

^a If not otherwise indicated, in loss-of-function and knockdown experiments, all examined control samples were normal, while all experimental samples showed defects (100% penetrance).