

Table S1. Quantitative analysis of the cyst phenotype

Genotype	TC/LT diameter ( $\mu\text{m}$ )	Number of cysts per GB*	GB diameter ( $\mu\text{m}$ )
<i>ptp4E</i> <sup>KG2328</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1/+</sup>	2.8 $\pm$ 0.1 (n=39)	0	1.5 $\pm$ 0.1 (n=24)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup>	8.4 $\pm$ 0.5 (n=31)	4.4 $\pm$ 0.2 (n=31)	3.8 $\pm$ 0.1 (n=167)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>EP1172</sup>	4.1 $\pm$ 0.3 (n=24)	3.9 $\pm$ 0.4 (n=23)	3.2 $\pm$ 0.1 (n=89)
<i>ptp4E</i> <sup>KG2328</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup>	4.4 $\pm$ 0.4 (n=36)	4.9 $\pm$ 0.3 (n=35)	3.3 $\pm$ 0.1 (n=173)
<i>ptp4E</i> <sup>Df(1)ovo4</sup> <i>ptp10D</i> <sup>A59</sup>	12.2 $\pm$ 0.5 (n=68)	3.0 $\pm$ 0.2 (n=60)	3.2 $\pm$ 0.1 (n=77)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>EP1172</sup> ; <i>Btl-GAL4</i>	2.8 $\pm$ 0.1 (n=35)	0	1.5 $\pm$ 0.1 (n=24)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-4E-GFP</i>	2.8 $\pm$ 0.1 (n=39)	0	1.4 $\pm$ 0.1 (n=24)
<i>Btl-GAL4&gt;λBtl</i>	3.1 $\pm$ 0.2 (n=20)	0	—
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;λBtl</i>	11.5 $\pm$ 0.7 (n=32)	4.8 $\pm$ 0.2 (n=31)	4.0 $\pm$ 0.1 (n=150)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>btl</i> <sup>1187</sup> /+	6.3 $\pm$ 0.5 (n=30)	3.6 $\pm$ 0.4 (n=25)	2.7 $\pm$ 0.1 (n=89)
<i>Btl-GAL4&gt;UAS-EGFR-Elp</i>	3.0 $\pm$ 0.2 (n=32)	0.2 $\pm$ 0.1 (n=32)	1.8 $\pm$ 0.1 (n=64)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-EGFR-Elp</i>	14.2 $\pm$ 0.7 (n=31)	6.0 $\pm$ 0.3 (n=31)	5.1 $\pm$ 0.1 (n=185)
<i>Btl-GAL4&gt;UAS-EGFR-wt</i>	2.9 $\pm$ 0.1 (n=36)	0	—
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-EGFR-wt</i>	11.1 $\pm$ 0.8 (n=20)	5.4 $\pm$ 0.3 (n=20)	4.3 $\pm$ 0.1 (n=109)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-dsRNA-EGFR</i>	4.1 $\pm$ 0.3 (n=45)	3.4 $\pm$ 0.2 (n=42)	3.0 $\pm$ 0.1 (n=143)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-EGFR-DN</i>	4.1 $\pm$ 0.3 (n=72)	4.0 $\pm$ 0.2 (n=58)	2.9 $\pm$ 0.1 (n=233)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>Btl-GAL4&gt;UAS-phl (GOF)</i>	12.2 $\pm$ 0.4 (n=51)	6.9 $\pm$ 0.4 (n=32)	3.7 $\pm$ 0.1 (n=220)
<i>ptp4E</i> <sup>1</sup> <i>ptp10D</i> <sup>1</sup> ; <i>egfr(k05115)</i> /+	5.1 $\pm$ 0.5 (n=36)	3.9 $\pm$ 0.3 (n=36)	2.7 $\pm$ 0.1 (n=141)

Tr4-7 were scored.

n is number of hemisegments scored.

\*Number represents average number of cysts per full-length GB.