

Dataset 1: List of full genotypes

Figure	Genotype
1	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R72D07-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+; UAS- <i>dTrpA1</i> /+
2	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+; R72D07-GAL4/UAS- <i>mCD8:GFP</i>
3	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+; UAS- <i>dTrpA1</i> /+
4	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Dcr2</i> /+;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Dcr2</i> /UAS- <i>GAD1 RNAi</i> ⁵¹⁷⁹⁴ ;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Dcr2</i> /UAS- No <i>RNAi</i> ³⁶³⁰⁴ ;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
5	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Kir2.1</i> /+;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Kir2.1</i> /+;+/+
6A-6D	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;LexAop2-GAL80/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;LexAop2-GAL80/R43D01-LexA;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
6E	Same as Figure 2
S1	See figure legend
S2A-S2D	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ; TSHIRT-GAL80/+;R72D07-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ; TSHIRT-GAL80/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
S2E	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ; TSHIRT-GAL80/+;R72D07-GAL4/UAS- <i>mCD8:GFP</i>
S3	See text and Figure legend
S4	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ; UAS<STOP> <i>dTrpA1</i> ^{myc} ; R72D07-GAL4/293 ^{Et-FLP} and see text
S5	Same as Figure 2
S6	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;+/+;R43D01-GAL4/ UAS- <i>mCD8:GFP</i>
S7	<i>w</i> ⁻ ;+/+;R43D01-GAL4/UAS- <i>dTrpA1</i>
	<i>w</i> ⁻ ;+/+;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ ;+/+; UAS- <i>dTrpA1</i> /+
S8	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Dcr2</i> / UAS- <i>GAD1 RNAi</i> ⁵¹⁷⁹⁴ ;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>Dcr2</i> /+;R43D01-GAL4/+
	<i>w</i> ⁻ / <i>Y</i> ;UAS- <i>GAD1 RNAi</i> ⁵¹⁷⁹⁴ /+;+/+
S9	See Figure 5 and S8