

Table S5 Identification of tissues that require *dNf1* or cAMP/PKA signaling for growth regulation.

Gal4	UAS- <i>dNf1</i>	<i>dnc v18140</i>	<i>dnc v14534</i>	<i>dnc v107967</i>	2xUAS- <i>PKA*</i>	3xUAS- <i>PKA*</i>	4xUAS- <i>PKA*</i>	5xUAS- <i>PKA*</i>
<i>Act5C</i>	<i>Rescue</i>	†	<i>Rescue</i> (pupal †)	<i>Rescue</i> (pupal †)	Sub-viable	†	†	†
<i>elav</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>elav+Dcr-2</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ras2(41)</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	NR*	NR*	Early †	†
<i>Ras2(19)</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	NR*	NR*	NR (pupal †)	†
<i>Ras2(41)+Dcr-2</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>C23</i>	<i>Rescue</i>	NR	NR	NR	NR*	NR	NR (pupal †)	†
<i>386Y</i>	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>MB241</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
<i>TH</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>repo</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>Ilp2</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR (sick)	†	†
<i>P0206</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR (sick)	sick
<i>Mai60</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>Feb36</i>	NR	<i>Rescue</i> (pupal †)	Sick/†	<i>Rescue</i>	NR	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	†	†
<i>Aug21</i>	NR	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	NR	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	<i>Rescue</i> (<i>weak</i>)	†
<i>Akh</i>	NR	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i>	<i>Rescue</i> (<i>sub-viable</i>)
<i>Feb211</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
<i>Kurs21</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR (very sick)
<i>Kurs58</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
<i>Mai301</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†	†
<i>Mai369</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>Okt30</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	n/d
<i>Cg</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>Lsp2</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>BO</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
<i>esg</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR (subviable)

<i>myoA1</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	†
<i>Byn</i>	NR	NR	NR	NR	NR	NR (sick)	NR (pupal †)	NR (pupal †)

Various Gal4 drivers in the *dNf1* background were crossed to *dNf1* mutants bearing attenuated *UAS-PKA** transgenes or *dnc* RNAi lines. Rescue was assessed by measuring pupae, followed by genotyping adult flies upon eclosion. All crosses produced viable adults unless otherwise stated.

† denotes lethality; NR non-rescue; NR* denotes non-rescue with adult eclosers with unfurled wings; n/a not applicable; n/d not determined.