

**Table S1** - Drosophila stocks used in this study

<b>Genotype</b>	<b>Reference</b>
w;;tubpr-Rad21(wt)-EGFP 2, Rad21 <sup>ex15</sup> (rec 2.21)	This study
w;H2Av-mRFP;tubpr-Rad21(wt)-EGFP 2, Rad21 <sup>ex15</sup> (rec 2.21)	This study
w; C(2)En, bw <sup>1</sup> ,sp <sup>1</sup> ; tubpr-Rad21(wt)-EGFP 2, Rad21 <sup>ex15</sup> /(TM6,C)	This study
w;P[w+, gCRC]II.1, P[w+, gCRC]II.2/CyO;	Schuh et al, 2007
w;HisH2AvD-mRFP1 II.2;	Schuh et al, 2007
w;P[w+, gCRC]II.1, P[w+, gCRC]II.2/CyO; tubpr-Rad21(wt)-EGFP 2, Rad21 <sup>ex15</sup> (rec 2.21)	This study
RNAi Nipped-B	TRiP #32406
RNAi SA	TRiP #33395
Elav-Gal4	Lin and Goodman, 1994
wap  <sup>C204</sup> /FM7;;	Verni et al, 2000
wap  <sup>C204</sup> /FM7i,Actin-GFP;;Rad21 <sup>550-3TEV</sup> -EGFP, Rad21 <sup>ex15</sup> , pPolyubiquitin-H2A-mRFP1/TM3	Eichinger et al, 2013
yw; chip-NippedB-GFP (II);	Gause et al, 2010
w;C(2)EN, bw <sup>1</sup> ,sp <sup>1</sup> ;tubpr-Rad21(wt)-EGFP 2, Rad21 <sup>ex15</sup> (rec 3.1.3)	This study
w;C(2)EN, bw <sup>1</sup> ,sp <sup>1</sup> ;HisH2AvD-mRFP1 III.1	Martins et al, 2013
w <sup>1118</sup> ; P[GFP-HP1]3/TM6B, Tb <sup>1</sup>	Bloomington #30561
w;C(2)EN, bw <sup>1</sup> ,sp <sup>1</sup> ;P[GFP-HP1]3	This study
T(2,3)It <sup>X13</sup>	Wakimoto and Hearn, 1990
In(3LR)264, mv1/TM6B, Tb1	Bloomington #1222
In(1)pdf, w <sup>a</sup> pdf <sup>1</sup>	Bloomington #980
In(3LR)pcv, pcv <sup>1</sup>	Bloomington #6176
In(3R)Scr <sup>Wrv5</sup> , red <sup>1</sup> Scr <sup>Wrv5</sup> e <sup>1</sup> /TM3, Sb <sup>1</sup>	Bloomington #2010
In(3R)Antp <sup>rv1</sup> , osa <sup>Arv1</sup> /TM3, Sb <sup>1</sup>	Bloomington #1805
In(3L)gv <sup>U</sup> , ru <sup>1</sup> h <sup>1</sup> gv <sup>U</sup> eyg <sup>U</sup> gl <sup>2</sup> e <sup>4</sup> /TM3, Sb <sup>1</sup> Ser <sup>1</sup>	Bloomington #1325
In(2R)XE-2776, PTP-ER <sup>XE-2776</sup> /CyO, P[sevRas1.V12]FK1	Bloomington #5765