

Supplementary Table 1. Deletions generated at Bloomington between *trans*-heterozygous P element insertions

Deletion <sup>1</sup>	Polytene Cytology	Left P insertion	Right P insertion	Flanks haploinsufficient or ribosomal protein gene	Designed to provide coverage
<i>Df(2L)BSC4</i>	21B7-C1;21C2-3	<i>P{lacW}Rpp30<sup>k01901</sup></i>	<i>P{PZ}α-Adaptin<sup>06694</sup></i>	<i>RpP2</i>	<i>Df(2L)net-PMF</i> to <i>RpP2</i>
<i>Df(2L)BSC16</i>	21C3-4;21C6-8	<i>P{lacW}ex<sup>k12193</sup></i>	<i>P{PZ}ds<sup>05142</sup></i>	<i>RpP2</i>	<i>RpP2</i> to <i>Df(2L)ast2</i>
<i>Df(2L)BSC37</i>	22D1-3;22F1-2	<i>P{PZ}aop<sup>03953a</sup></i>	<i>P{EP}dpp<sup>EP2232</sup></i>	<i>dpp</i>	<i>Df(2L)dp-79b</i> to <i>dpp</i>
<i>Df(2L)BSC28</i>	23C5-D1;23E2	<i>P{PZ}toc<sup>01361</sup></i>	<i>P{EP}EP2297</i>		<i>Df(2L)JS17</i> to <i>Df(2L)BSC31</i>
<i>Df(2L)BSC31</i>	23E5;23F4-5	<i>P{EP}EP2297</i>	<i>P{PZ}l(2)06270<sup>06270</sup></i>		<i>Df(2L)BSC28</i> to <i>Df(2L)drm-P2</i>
<i>Df(2L)BSC5</i>	26B1-2;26D1-2	<i>P{PZ}eIF-4a<sup>02349</sup></i>	<i>P{lacW}l(2)k09923<sup>k09923</sup></i>		<i>Df(2L)E110</i> to <i>Df(2L)BSC6</i>
<i>Df(2L)BSC6</i>	26D3-E1;26F4-7	<i>P{lacW}l(2)k09923<sup>k09923</sup></i>	<i>P{PZ}cup<sup>01355</sup></i>		<i>Df(2L)BSC5</i> to <i>Df(2L)BSC7</i>
<i>Df(2L)BSC9</i>	26F5-7;27A2-B2	<i>P{PZ}cup<sup>01355</sup></i>	<i>P{lacW}l(2)k13315<sup>k13315</sup></i>	Unidentified dominant female sterile	<i>Df(2L)BSC6</i> to female sterile
<i>Df(2L)BSC41</i>	28A4-B1;28D3-9	<i>P{lacW}l(2)k05404<sup>k05404</sup></i>	<i>P{EP}EP946</i>	<i>CG7424</i>	<i>Df(2L)XE-3801</i> to <i>CG7424</i>
<i>Df(2L)BSC17</i>	30C3-5;30F1	<i>P{PZ}pelo<sup>1</sup></i>	<i>P{EP}Dref<sup>EP460</sup></i>	<i>RpL13</i>	<i>Df(2L)N22-14</i> to <i>RpL13</i>
<i>Df(2L)BSC32</i>	32A1-2;32C5-D1	<i>P{PZ}dbf<sup>1</sup></i>	<i>P{lacW}l(2)k05812<sup>k05812</sup></i>	<i>RpL9</i>	<i>Df(2L)J2</i> to <i>RpL9</i>
<i>Df(2L)BSC36</i>	32D1;32D4-E1	<i>P{PZ}Nup154<sup>01501</sup></i>	<i>P{GT1}BG00672</i>	<i>RpL9</i>	<i>RpL9</i> to <i>Df(2L)FCK-20</i>
<i>Df(2L)BSC30</i>	34A3;34B7-9	<i>P{PZ}kek1<sup>01433</sup></i>	<i>P{lacW}l(2)k00302<sup>k00302</sup></i>	<i>CG9282</i>	<i>Df(2L)Prl</i> to <i>CG9282</i>
<i>Df(2R)BSC29</i>	45D3-4;45F2-6	<i>P{PZ}l(2)03659<sup>03659</sup></i>	<i>P{lacW}l(2)k09501<sup>k09501</sup></i>	<i>RpL31</i>	<i>Df(2R)w45-30n</i> to <i>RpL31</i>

<i>Df(2R)BSC25</i>	48B7-C1;48C2-4	<i>P{lacW}wat</i> <sup>k14026</sup>	<i>P{PZ}Cct5</i> <sup>06444</sup>		
<i>Df(2R)BSC39</i>	48C5-D1;48D5-E1	<i>P{PZ}Eflalpha48D</i> <sup>01275</sup>	<i>P{GT1}Rep1</i> <sup>BG01033</sup>		<i>Df(2R)en30</i> to <i>Df(2R)BSC40</i>
<i>Df(2R)BSC40</i>	48E1-2;48E2-10	<i>P{GT1}Rep1</i> <sup>BG01033</sup>	<i>P{PZ}Cct5</i> <sup>06444</sup>	CG8857	<i>Df(2R)BSC39</i> to CG8857
<i>Df(2R)BSC3</i>	48E12-F4;49A11-B6	<i>P{PZ}Cam</i> <sup>03909</sup>	<i>P{lacW}k15501</i>	CG8857	CG8857 to <i>Df(2R)vg-C</i>
<i>Df(2R)BSC18</i>	50D1;50D2-7	<i>P{lacW}mam</i> <sup>k02214</sup>	<i>P{EP}EP993</i>	CG8415 and <i>mRpS16</i>	<i>Df(2R)CX1</i> to CG8415
<i>Df(2R)BSC11</i>	50E6-F1;51E2-4	<i>P{lacW}l(2)s3475</i> <sup>s3475</sup>	<i>P{PZ}chn</i> <sup>02064</sup>	CG8415 and <i>mRpS16</i>	<i>mRpS16</i> to <i>Df(2R)Jp1</i>
<i>Df(2R)BSC49</i>	53D9-E1;54B5-10	<i>P{EP}EP2344</i>	<i>P{EP}CG14478</i> <sup>EP2283</sup>		53D to <i>Df(2R)BSC44</i>
<i>Df(2R)BSC44</i>	54B1-2;54B7-10	<i>P{lacW}l(2)k04222b</i> <sup>k04222b</sup>	<i>P{EP}CG14478</i> <sup>EP2283</sup>		Part of <i>Df(2R)P803-delta15</i> to <i>Df(2R)robl-c</i> gap
<i>Df(2R)BSC45</i>	54C8-D1;54E2-7	<i>P{lacW}l(2)k07406</i> <sup>k07406</sup>	<i>P{SUPor-P}CG6424</i> <sup>KG00595</sup>	CG4866 and <i>RpL18A</i>	<i>RpL18A</i> to <i>Df(2R)14H10Y-53</i>
<i>Df(2R)BSC26</i>	56C4;56D6-10	<i>P{lacW}cora</i> <sup>k08713</sup>	<i>P{PZ}hts</i> <sup>01103</sup>	<i>RpL11</i>	<i>Df(2R)P34</i> to <i>RpL11</i>
<i>Df(2R)BSC22</i>	56D7-E3;56F9-12	<i>P{EP}betaTub56D</i> <sup>EP2640</sup>	<i>P{PZ}mus209</i> <sup>02448</sup>	<i>RpL11</i>	<i>RpL11</i> to <i>Df(2R)017</i>
<i>Df(2R)BSC19</i>	56F12-14;57A4	<i>P{EP}EP951</i>	<i>P{lacW}l(2)s4831</i> <sup>s4831</sup>		<i>Df(2R)017</i> to <i>Df(2R)AA21</i>
<i>Df(3L)BSC23</i>	62E8;63B5-6	<i>P{lacW}dos</i> <sup>P115</sup>	<i>P{lacW}Hsp83</i> <sup>i5C2</sup>		<i>Df(3L)R-G7</i> to <i>Df(3L)M21</i>
<i>Df(3L)BSC27</i>	65D4-5;65E4-6	<i>P{lacW}l(3)L4060</i> <sup>L4060</sup>	<i>P{PZ}corn</i> <sup>04202</sup>	CG8615 and <i>mRpL50</i>	<i>Df(3L)XD198</i> to CG8615
<i>Df(3L)BSC33</i>	65E10-F1;65F2-6	<i>P{lacW}Cdc27</i> <sup>L7123</sup>	<i>P{lacW}l(3)j1D5</i> <sup>i1D5</sup>	CG8615 and <i>mRpL50</i>	<i>mRpL50</i> to <i>Df(3L)pbl-X1</i>
<i>Df(3L)BSC13</i>	66B12-C1;66D2-4	<i>P{lacW}Nmt</i> <sup>i1C7</sup>	<i>P{EP}ergic53</i> <sup>EP3212</sup>	<i>RpL14</i>	<i>Df(3L)66C-G28</i> to <i>RpL14</i>
<i>Df(3L)BSC35</i>	66F1-2;67B2-3	<i>P{EP}smg</i> <sup>EP3556</sup>	<i>P{lacW}l(3)j2B9</i> <sup>i2B9</sup>		<i>Df(3L)Scf-R6</i> to <i>Df(3L)AC1</i>
<i>Df(3L)BSC46</i>	67C2-4;67C8-10	<i>P{PZ}fry</i> <sup>02240</sup>	<i>P{EP}EP771</i>		<i>Df(3L)AC1</i> to <i>Df(3L)BSC14</i>

<i>Df(3L)BSC14</i>	67E3-7;68A2-6	<i>P{PZ}Dhh1<sup>rLS62</sup></i>	<i>P{lacW}l(3)01239<sup>j9B4</sup></i>		Part of <i>Df(3L)AC1</i> to <i>Df(3L)vin5</i> gap
<i>Df(3L)BSC10</i>	69D4-5;69F5-7	<i>P{lacW}mirr<sup>rrc2</sup></i>	<i>P{lacW}RpS12<sup>r2783</sup></i>	<i>RpS12</i>	<i>Df(3L)eyg<sup>Cl</sup></i> to <i>RpS12</i>
<i>Df(3L)BSC12</i>	69F6-70A1;70A1-2	<i>P{PZ}Syx13<sup>01470</sup></i>	<i>P{EP}caps<sup>EP3557</sup></i>	<i>RpS4</i> and <i>RpS12</i>	<i>RpS4</i> to <i>In(3LR)C190<sup>L</sup>Ubx<sup>42TR</sup></i>
<i>Df(3L)BSC8</i>	74D3-75A1;75B2-5	<i>P{lacW}l(3)j11B2<sup>11B2</sup></i>	<i>P{PZ}Eip75B<sup>07041</sup></i>		<i>Df(3L)81k19</i> to <i>Df(3L)W10</i>
<i>Df(3L)BSC20</i>	76A7-B1;76B4-5	<i>P{PZ}l(3)00864<sup>00864</sup></i>	<i>P{lacW}l(3)L3809<sup>L3809</sup></i>		<i>Df(3L)jz2</i> to <i>Df(3L)kto2</i>
<i>Df(3L)BSC21</i>	79E5-F1;80A2-3	<i>P{PZ}Ten-m<sup>05309</sup></i>	<i>P{PZ}nrm<sup>A37</sup></i>	<i>Rp21</i>	<i>Df(3L)HD1</i> to <i>Rp21</i>
<i>Df(3R)BSC47</i>	83B7-C1;83C6-D1	<i>P{EP}CG31549<sup>EP3625</sup></i>	<i>P{EP}CG2017<sup>EP3503</sup></i>	<i>CG1475</i>	<i>CG1475</i> to <i>Df(3R)Tpl10</i>
<i>Df(3R)BSC24</i>	85C4-9;85D12-14	<i>P{EP}EP3243</i>	<i>P{EP}EP0707<sup>EP707</sup></i>		<i>Df(3R)p-XT103</i> to <i>Df(3R)by10</i>
<i>Df(3R)BSC38</i>	85F1-2;86C7-8	<i>P{EP}EP3681</i>	<i>P{EP}EP3340<sup>EP3340</sup></i>		<i>Df(3R)by10</i> to <i>Df(3R)M-Kx1</i>
<i>Df(3R)BSC43</i>	92F7-93A1;93B3-6	<i>P{PZ}CG31195<sup>03806</sup></i>	<i>P{lacW}Rab11<sup>12D1</sup></i>	<i>RpS20</i> and <i>CG15697</i>	<i>CG15697</i> to <i>Df(3R)e-R1</i>
<i>Df(3R)BSC34</i>	93F13-94A2;94D1-2	<i>P{lacW}how<sup>j5B5</sup></i>	<i>P{PZ}klg<sup>rN712</sup></i>		
<i>Df(3R)BSC48</i>	95A5-8;95B2-6	<i>P{EP}EP3281</i>	<i>P{PZ}l(3)04684<sup>04684</sup></i>	<i>RpS3</i>	<i>RpS3</i> to <i>Df(3R)mbc-30</i>
<i>Df(3R)BSC42</i>	98B1-2;98B3-5	<i>P{PZ}btz<sup>rL203</sup></i>	<i>P{EP}EP3088</i>	<i>CG12275</i> , <i>mRpS22</i> and <i>RpL1</i>	<i>CG12275</i> to <i>mRpS22</i>

<sup>1</sup>Descriptions of individual deletion screens are archived in FlyBase (<http://flybase.net/>)