

Supplemental Table 1

Fly gene	Human Gene	DIOPT score	Fly Collection	ID/Stock
<i>Nac-alpha</i>	<i>NACA</i>	11	VDRC	KK v109114 * GD v36017 *
<i>bicaudal</i>	<i>BTF3/NACβ</i>	12	VDRC	KK v104718 * GD v15453 *
<i>AbdB</i>	<i>HOXC12</i>	3	VDRC	KK v104872
	<i>HOXD12</i>	3		GD v12024 *
	(multiple orthologs)			
<i>UAS-AbdB</i>			BDSC	913
<i>abdA</i>	<i>HOXC6</i>	3	VDRC	GD v51900 *
	<i>HOXB6</i>	3	VDRC	KK v106155
<i>UAS-abdA</i>			BDSC	912
<i>SRP9</i>	<i>SRP9</i>	13	VDRC	KK v105682 * GD v23678
<i>SRP14</i>	<i>SRP14</i>	11	VDRC	KK v101444 * GD v23422
<i>SRP19</i>	<i>SRP19</i>	14	VDRC	KK v106756
<i>SRP68</i>	<i>SRP68</i>	14	VDRC	KK v104867 * GD v273351
<i>SRP72</i>	<i>SRP72</i>	14	VDRC	GD v43978 * GD v21641
<i>SRP54</i>	<i>SRP54</i>	11	VDRC	GD v51088
<i>SRPRbeta</i>	<i>SRPRβ</i>	13	VDRC	GD v5150 * KK v110760
<i>UAS-stinger</i>	<i>nuclear GFP</i>		BDSC	84277
<i>UAS-Val10-GFP</i>			BDSC	35786
<i>UAS-DIAP</i>	<i>XIAP</i>	7	BDSC	6657
<i>tubulin-GAL80ts</i>	<i>Tubulin</i>		BDSC	7017
			BDSC	7019
<i>Hand4.2-GAL4</i>	<i>Hand</i>			
<i>Hand4.2-GAL4; tdtK</i>				
<i>tinHE-GAL4</i>	<i>tinman</i>			
<i>tinCD4-GAL4</i>	<i>tinman</i>			
<i>Dot-GAL4</i>	<i>UDP glucuronosyltransfe rase family</i>			

SUPPLEMENTAL TABLE 1: Table of transgenic lines used in the study. * indicates RNAi lines displayed in figures. BDSC- Bloomington Drosophila Stock Center. VDRC- Vienna Drosophila Resource Center.