

**Table S4. Secondary screen.**

<b>Secondary screen</b>				
<b>Gene</b>	<b>Amplicon 1</b>	<b>Inhibition(%)</b>	<b>Amplicon 2</b>	<b>Inhibition(%)</b>
<b>GROUP A: Inhibition of the DFO response &gt; 75%</b>				
sima	DRSC33101	96,8 +/- 1,0	DRSC33100	96,4 +/- 0,5
tango	DRSC37262	95,9 +/- 0,6		
brahma	DRSC30902	89,0 +/- 4,1	DRSC30901	85,0 +/- 2,4
Trip1	DRSC32225	87,4 +/- 9,5	DRSC32224	87,3 +/- 0,7
CG14641	DRSC31837	85,7 +/- 0,2	DRSC31836	80,2 +/- 1,0
Ef2b	DRSC32107	85,6 +/- 2,7	DRSC32106	77,4 +/- 7,4
CG7065	DRSC35474	85,2 +/- 2,0		
tango7	DRSC31146	85,1 +/- 3,9	DRSC31145	86,0 +/- 0,0
Spt6	DRSC31075	83,4 +/- 0,0	DRSC31074	69,1 +/- 6,8
AGO1	DRSC30762	83,2 +/- 3,0	DRSC30761	79,7 +/- 2,8
pixie	DRSC32078	81,8 +/- 1,4	DRSC32077	80,6 +/- 7,4
moira	DRSC32754	78,6 +/- 3,9	DRSC32753	83,1 +/- 1,2
Snr1	DRSC32770	78,4 +/- 6,7	DRSC32769	56,4 +/- 5,1
Symplekin	DRSC32363	78,2 +/- 10,7	DRSC32362	81,9 +/- 5,8
CG4849	DRSC31791	76,5 +/- 17,3	DRSC31790	75,3 +/- 8,2
TER94	DRSC32221	75,9 +/- 3,2	DRSC32220	76,5 +/- 11,9
reptin	DRSC32532	75,5 +/- 15,2	DRSC32531	77,7 +/- 5,3
MBD-R2	DRSC32495	75,2 +/- 0,8	DRSC32494	73,4 +/- 7,9
NSL1	DRSC31789	74,5 +/- 2,8	DRSC31788	84,4 +/- 4,7
prp8	DRSC31801	74,3 +/- 2,8	DRSC31800	85,3 +/- 6,9
peanuts	DRSC31799	68,3 +/- 8,4	DRSC31798	80,9 +/- 6,9
CG9769	DRSC32096	66,7 +/- 9,3	DRSC32095	81,2 +/- 16,3
CG2446	DRSC32889	62,2 +/- 1,5	DRSC32888	81,0 +/- 1,3
<b>GROUP B: Inhibition of the DFO response 50 - 75%</b>				
Helicase at 25E	DRSC30680	72,7 +/- 3,0	DRSC30679	61,4 +/- 21,0
tango4	DRSC31783	70,8 +/- 3,4	DRSC31782	43,4 +/- 2,3
pontin	DRSC31863	70,7 +/- 2,2	DRSC31862	72,4 +/- 1,6

CG5931	DRSC32420	70,4 +/- 18,2	DRSC32419	58,8 +/- 1,8
CG32000	DRSC32056	70,2 +/- 12,7	DRSC32055	60,7 +/- 1,6
U2af38	DRSC28068	70,1 +/- 15,6		
CSN3	DRSC32998	69,4 +/- 8,6	DRSC32997	71,9 +/- 2,6
CSN6	DRSC35658	68,8 +/- 19,6		
cropped	DRSC30708	66,0 +/- 9,0		
CG9253	DRSC37278	65,8 +/- 7,1		
CG18591	DRSC31785	65,7 +/- 23,6	DRSC31784	22 +/- 28,7
CG14543	DRSC26647	64,1 +/- 4,5		
U2af50	DRSC37266	64,0 +/- 2,5		
CG7757	DRSC30869	63,1 +/- 18,6	DRSC30868	63,4 +/- 1,4
Gbp	DRSC34548	62,7 +/- 3,5	DRSC34547	51,0 +/- 2,5
dalao	DRSC35681	60,3 +/- 41,0		
crooked-neck	DRSC31853	60,0 +/- 41,1	DRSC31852	64,1 +/- 10,2
Rrp6	DRSC32601	59,5 +/- 41,2	DRSC32600	40,0 +/- 22,0
Tor	DRSC30664	59,4 +/- 41,3	DRSC30663	39,5 +/- 12,5
CG10754	DRSC33610	59,3 +/- 41,4		
CG11583	DRSC32312	58,5 +/- 41,5	DRSC32311	52,0 +/- 7,9
CG6509	DRSC37258	58,3 +/- 41,6		
Sec61alpha	DRSC31246	58,3 +/- 41,7	DRSC31245	12,4 +/- 3,8
lethal(1)10Bb	DRSC31944	58,1 +/- 41,8	DRSC31943	49,2 +/- 52,6
Su(var)3-9	DRSC27837	58,0 +/- 41,9		
CG6197	DRSC31706	57,5 +/- 41,10	DRSC31705	47,2 +/- 44,0
SmD3	DRSC32012	57,4 +/- 41,11		
Dim1	DRSC33266	56,6 +/- 41,12	DRSC33265	55,5 +/- 7,9
TweedleN	DRSC25037	56,4 +/- 41,13		
squid	DRSC32626	55,7 +/- 41,14	DRSC32625	22,3 +/- 26,9
Bap60	DRSC32657	55,5 +/- 41,15	DRSC32656	46,4 +/- 11,1
raptor	DRSC31050	55,2 +/- 41,16	DRSC31049	63,5 +/- 0,9
clipper	DRSC37267	54,1 +/- 41,17		
CG13779	DRSC30654	53,9 +/- 41,18	DRSC30653	70,2 +/- 9,2
lethal(2)35Df	DRSC32489	52,9 +/- 41,19	DRSC32488	38,9 +/- 22,5
Mlf	DRSC35853	52,6 +/- 41,20		
Rbp2	DRSC37291	50,5 +/- 41,21		
cryptocephal	DRSC37279	49,9 +/- 41,22		
Spt5	DRSC31820	48,1 +/- 41,23	DRSC31819	52,2 +/- 1,3
pUf68	DRSC31973	42,3 +/- 41,24	DRSC31972	62,2 +/- 16,8
Nup98	DRSC31804	40,9 +/- 41,25	DRSC31803	59,6 +/- 11,1
CG3605	DRSC31847	40,7 +/- 41,26	DRSC31846	57,8 +/- 15,6
PDK1	DRSC30826	36,1 +/- 41,27	DRSC30825	51,0 +/- 29,6
<b>Inhibition of the DFO response &lt; 50%</b>				
hyrax	DRSC30952	49,3 +/- 0,4	DRSC30951	33,0 +/- 24,6
Hsp83	DRSC33050	48,2 +/- 9,9	DRSC33049	45,4 +/- 12,5
Pvf2	DRSC35971	47,7 +/- 47,4		
SF2	DRSC32605	47,4 +/- 27,0	DRSC32604	51,8 +/- 4,1
CG5525	DRSC35379	47,0 +/- 17,0		
bhringi	DRSC32022	46,9 +/- 3,3	DRSC32021	20,6 +/- 13,8
Rtf1	DRSC30728	46,8 +/- 14,7	DRSC30727	37,5 +/- 8,5
DebB	DRSC31802	46,6 +/- 34,2		

CG11985	DRSC31771	45,5 +/- 1,0	DRSC31770	49,7 +/- 6,0
Slu7	DRSC31779	44,3 +/- 35,0	DRSC31778	23,6 +/- 61,8
p130CAS	DRSC34850	43,1 +/- 9,9		
Su(var)205	DRSC37257	42,3 +/- 10,8		
CG14180	DRSC32333	40,3 +/- 42,3	DRSC32332	20,3 +/- 19,1
bunched	DRSC32803	39,1 +/- 15,4		
SmG	DRSC35622	38,7 +/- 10,4	DRSC35621	37,4 +/- 3,9
CG15278	DRSC37276	38,1 +/- 6,2		
CG4959	DRSC37273	37,9 +/- 10,9		
Rheb	DRSC30920	37,8 +/- 9,8	DRSC30919	46,6 +/- 21,3
CG6962	DRSC32278	36,3 +/- 18,1	DRSC32277	16 +/- 30,2
CG31461	DRSC35138	36,2 +/- 16,3	DRSC35137	19,7 +/- 17,3
CG2685	DRSC32365	36,1 +/- 34,0	DRSC32364	45,4 +/- 52,8
Su(Tpl)	DRSC36037	34,2 +/- 15,5		
Tcp1-like	DRSC34599	33,1 +/- 9,3	DRSC34598	22,5 +/- 6,2
snRNP2	DRSC31833	32,7 +/- 0,7	DRSC31832	25,1 +/- 26,4
CG14995	DRSC31557	32,6 +/- 17,2		
cut	DRSC25100	31,2 +/- 14,6		
CG6015	DRSC32424	31,1 +/- 38,9	DRSC32423	43,3 +/- 20,8
CG9777	DRSC35623	30,5 +/- 0,3		
fruitless	DRSC31020	30,3 +/- 26,5		
CG8929	DRSC34413	30,1 +/- 29,5	DRSC34412	47,6 +/- 5,2
MED22	DRSC35840	29,7 +/- 30,2		
CG3983	DRSC37285	29,2 +/- 3,9		
Rtc1	DRSC35998	28,6 +/- 3,8		
CG9948	DRSC37281	28,6 +/- 9,7		
small bristles	DRSC33352	28,3 +/- 21,5	DRSC33351	32,4 +/- 7,2
CG18131	DRSC31565	28 +/- 15,4	DRSC31564	28,1 +/- 10,8
CG30349	DRSC33264	27,6 +/- 21,2	DRSC33263	22 +/- 9,7
CG14107	DRSC32857	27,3 +/- 16,8		
Neosin	DRSC35885	26,9 +/- 25,1		
Sox100B	DRSC32624	25,9 +/- 11,7		
Cdc42	DRSC31437	25,9 +/- 21,0	DRSC31436	29,1 +/- 29,5
Ef1alpha48D	DRSC32105	25,7 +/- 2,1		
CG14210	DRSC29021	25,4 +/- 25,4		
Rbm13	DRSC33595	25,3 +/- 3,9		
CG32245	DRSC31575	25,2 +/- 2,6	DRSC31574	29,8 +/- 24,0
dre4	DRSC33008	24,6 +/- 4,6	DRSC33007	14,8 +/- 2,5
bric a brac 1	DRSC32796	24,6 +/- 19,4		
CG34159	DRSC31584	24,5 +/- 6,9		
CG9300	DRSC32094	24,4 +/- 20,3	DRSC32093	7,2 +/- 25,6
rab3-GEF	DRSC31094	24,2 +/- 3,1	DRSC31093	44,2 +/- 0,0
SmB	DRSC31869	23,9 +/- 11,4	DRSC31868	18,7 +/- 36,2
CG31179	DRSC35106	23,7 +/- 9,1		
Hsp70Bb	DRSC34562	23,6 +/- 25,6		
Hsp70Ab	DRSC29327	23,3 +/- 35,3		
no hitter	DRSC35889	22,5 +/- 16,4		
CG3436	DRSC32274	22,5 +/- 1,5	DRSC32273	13,1 +/- 9,8
tektin-C	DRSC32219	22,3 +/- 22,1	DRSC32218	59,4 +/- 15,6
Cct5	DRSC32024	22,0 +/- 27,6	DRSC32023	25,1 +/- 10,1
CG31705	DRSC30648	21,5 +/- 9,4		

camta	DRSC26757	21,5 +/- 39,1		
Tie	DRSC30830	21,3 +/- 17,4	DRSC30829	42,3 +/- 8,9
lethal(2)k09022	DRSC32028	20,1 +/- 4,2	DRSC32027	18,4 +/- 11,2
CG6937	DRSC32426	19,6 +/- 3,4	DRSC32425	12,2 +/- 23,8
CG42243	DRSC25912	19,5 +/- 10,9		
stam	DRSC37259	19,4 +/- 13,7		
hook	DRSC31032	19,1 +/- 0,0	DRSC31031	11,6 +/- 0,0
CG17329	DRSC28365	18,8 +/- 16,1		
CG34113	DRSC24955	18,6 +/- 7,3		
CG4218	DRSC27814	18,3 +/- 5,6		
CG31847	DRSC35170	18,3 +/- 9,1		
furin 1	DRSC35749	18,2 +/- 29,9		
CG4174	DRSC37283	17,6 +/- 25,3		
CG13298	DRSC30848	17,3 +/- 9,5		
CG4587	DRSC37274	16,7 +/- 3,7		
CG12484	DRSC28353	16,6 +/- 9,3		
CG10660	DRSC33244	16,5 +/- 12,4		
CG13278	DRSC37275	16,0 +/- 6,3		
Ef1alpha100E	DRSC32104	15,6 +/- 25,0	DRSC32103	24,7 +/- 40,7
minibrain	DRSC24961	15,1 +/- 0,1		
CG15097	DRSC37260	14,7 +/- 9,5		
fasciclin 2	DRSC35731	13,4 +/- 20,7		
Rrp45	DRSC29319	12,5 +/- 6,9		
Mystery 45A	DRSC32156	12,4 +/- 22,2	DRSC32155	14,3 +/- 33,8
CG5732	DRSC31849	12,2 +/- 27,9	DRSC31848	12,2 +/- 16,3
Cbp20	DRSC32000	11,9 +/- 15,3	DRSC31999	15,3 +/- 8,2
CG32335	DRSC25511	10,8 +/- 28,2		
beadex	DRSC33491	10,6 +/- 14,2		
CG9164	DRSC37295	10,4 +/- 39,5		
CG9119	DRSC35587	10,3 +/- 26,8		
Tim9b	DRSC32272	10,1 +/- 50,9		
CG8636	DRSC32088	9,9 +/- 16,6	DRSC32087	90,4 +/- 0,7
calx	DRSC36151	9,3 +/- 14,2		
Ef1gamma	DRSC35716	9,0 +/- 5,0		
ph-d	DRSC32519	8,8 +/- 4,8	DRSC32518	6,2 +/- 7,0
CG9134	DRSC23750	8,6 +/- 23,3		
ascutex	DRSC31953	7,3 +/- 27,2	DRSC31952	6,2 +/- 10,4
lethal(3)03670	DRSC26451	7,3 +/- 1,7		
CG34422	DRSC35485	6,9 +/- 0,4		
CG5446	DRSC36259	6,5 +/- 2,9		
Klp61F	DRSC30824	6,2 +/- 60,4	DRSC30823	31,8 +/- 10,6
CG30127	DRSC37293	6,0 +/- 23,2		
CG4570	DRSC37284	5,0 +/- 5,6		
CG15450	DRSC37292	5,0 +/- 11,5		