

Table S1 The list of *rpm-1(lf)* suppressor alleles

Gene	Allele	NT change	AA change	Domain	Gene	Allele	NT change	AA change	Domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju1019</i>	G391T, C403T	A58S, Q62X		<i>mak-2</i>	<i>ju515*</i>	G2049A	E53K	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju634</i>	G407C	R63P		<i>mak-2</i>	<i>ju567*</i>	G2049A	E53K	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju602</i>	G938A	R240K	bZip domain	<i>mak-2</i>	<i>ju637</i>	C2316T	L142F	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju640</i>	C968T	S250L	bZip domain	<i>mak-2</i>	<i>ju546</i>	G2727A	Splice acceptor	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju659</i>	C970T	R251C	bZip domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju1034</i>	G635A	W140X	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju695</i>	G979A	A254T	bZip domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju488</i>	G742A	C176Y	Kinase domain
<i>cebp-1</i>	<i>ju1021</i>	C1057T	Q280X	bZip domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju686</i>	G841A	D194N	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju600</i>	G2123A	Splice acceptor	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju473</i>	G878A	G206E	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1046</i>	G2204A	G147E	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju1040</i>	A923T	E221V	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju687</i>	G2327A	G188E	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju1066</i>	G1225T	E238X	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju477</i>	G2364A	M200I	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju91</i>	G1350A	G265R	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju547</i>	G2442A	W226X	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju1028</i>	C1359T	P268S	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju624</i>	G2462A	G233E	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju474</i>	C1365T	Q270X	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju583</i>	T2465A	M234K	Kinase domain	<i>mkk-4</i>	<i>ju1026</i>	G1405A	Splice doner	Kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju692</i>	C2479T	Q239X	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju512</i>	C1841T	P111S	
<i>dlk-1</i>	<i>ju589*</i>	G2500A	D246N	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju1049</i>	G1848A	G113D	
<i>dlk-1</i>	<i>ju660*</i>	G2500A	D246N	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju516*</i>	G1899A	G130E	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju691</i>	G2554A	D264N	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju549*</i>	G1899A	G130E	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju551</i>	C2564T	T267M	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju693</i>	C2017T	R153X	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju635</i>	G2601A	M279I	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju570</i>	G2341A	Splice acceptor	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju599</i>	G2720A	M288I	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju658</i>	C2348T	R164C	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1031</i>	C2746T	Q296X	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju622</i>	G2360A	E168K	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju648*</i>	C2777T	S306L	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju655</i>	G2516A	A205T	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1037*</i>	C2777T	S306L	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju597</i>	C2585T	H228Y	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju588</i>	G2796A	W312X	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju1053</i>	G2618A	A239T	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju625</i>	G2797A	E313K	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju633</i>	G2639A	A246T	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1035</i>	G2812A	E318K	Kinase domain	<i>pmk-3</i>	<i>ju1045</i>	T2822A	I249K	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju630</i>	A2828T	N323I		<i>pmk-3</i>	<i>ju626</i>	G2828T	R251C	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju619*</i>	C3006T	P347S		<i>pmk-3</i>	<i>ju584</i>	C2839T	P255S	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1029*</i>	C3006T	P347S		<i>pmk-3</i>	<i>ju621*</i>	G2979A	W301X	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju513</i>	C3033T	Q356X		<i>pmk-3</i>	<i>ju627*</i>	G2979A	W301X	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju586</i>	G3055A	R363H		<i>pmk-3</i>	<i>ju1052</i>	G3014A	W313X	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju585*</i>	C3060T	R365C		<i>pmk-3</i>	<i>ju1051</i>	C3017T	S314L	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju623*</i>	C3060T	R365C		<i>pmk-3</i>	<i>ju673</i>	G3110A	C345Y	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1032*</i>	C3060T	R365C		<i>pmk-3</i>	<i>ju548</i>	C3119T	P348L	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju590</i>	G3409A	Splice acceptor		<i>pmk-3</i>	<i>ju632</i>	A3316T	I414F	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju591</i>	C3470T	L459P	Leucine zipper	<i>pmk-3</i>	<i>ju671</i>	G3322T	H416Y	kinase domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju1044</i>	C3473T	Q460X	Leucine zipper	<i>pmk-3</i>	<i>ju485</i>	G3358A	E428K	
<i>dlk-1</i>	<i>ju598</i>	C3662T	R523X		<i>pmk-3</i>	<i>ju1010</i>	G3420A	W448X	
<i>dlk-1</i>	<i>ju596*</i>	G4228A	W581X		<i>pmk-3</i>	<i>ju592</i>	G3516A	W453X	
<i>dlk-1</i>	<i>ju1039*</i>	G4228A	W581X		<i>supr-1</i>	<i>ju1118</i>	G1933A	W292X	
<i>dlk-1</i>	<i>ju649</i>	G4296A	W604X		<i>uev-3</i>	<i>ju638</i>	G611A	Splice acceptor	
<i>dlk-1</i>	<i>ju694</i>	G4346A	Splice donor		<i>uev-3</i>	<i>ju593</i>	G1875A	Splice acceptor	UEV domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju476</i>	After 4467	5 bp insertion		<i>uev-3</i>	<i>ju587</i>	G2058A	Splice acceptor	UEV domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju653</i>	C5482T	Q700X		<i>uev-3</i>	<i>ju639</i>		26 bp deletion	UEV domain
<i>dlk-1</i>	<i>ju636</i>	C5830T	R816X						
<i>dlk-1</i>	<i>ju475*</i>	C5929T	R849X						
<i>dlk-1</i>	<i>ju656*</i>	C5929T	R849X						
<i>dlk-1</i>	<i>ju620</i>	G5993A	G870E	Activation peptide					

* The same mutations that were independently hit more than once from the different parental worms in our screen.