

Table S2 C. elegans strains used for this study

Strain	Genotype
N2	Wild type, Bristol isolate
CB4856	Hawaiian isolate
DG2730	<i>tnl1</i> [N2=>CB4856, <i>acy-4(ok1806)</i>] V; <i>tnEx37</i> [<i>acy-4(+)</i> <i>sur-5::gfp</i>]
DG3051	<i>tnEx131</i> [<i>acy-1::gfp rol-6(su1006d)</i>]
DG3064	<i>tnEx133</i> [<i>acy-2::gfp rol-6(su1006d)</i>]
DG3066	<i>tnEx134</i> [<i>acy-3::gfp rol-6(su1006d)</i>]
DG3395	<i>tnEx175</i> [<i>twk-1::gfp rol-6(su1006d)</i>]
DG3441	<i>tnEx181</i> [<i>twk-1::gfp str-1::gfp</i>]
DG3521	<i>fog-1(e2121) sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III)
DG3524	<i>fog-1(e2121) sacy-1(tn1385) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III)
DG3585	<i>fog-3(q470) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>acy-4(ok1806)</i> V; <i>tnEx37</i>
DG3186	<i>gsa-1(pk75) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>fog-2(oz40)</i> V
DG3393	<i>kin-1(ok338) I</i> ; <i>tnEx109</i> [<i>kin-1(+)</i> <i>sur-5::gfp</i>]
DG3360	<i>pbrm-1(gk1195) I</i> ; <i>acy-4(ok1806)</i> V; <i>tnEx37</i>
VC10166	<i>pbrm-1(gk1195) I</i> ; <i>octr-1(gk1196)</i> X
DG2292	<i>pde-6(tn1237) I</i>
DG2397	<i>pde-6(tn1237) I</i> ; <i>unc-46(e177) acy-4(ok1806)</i> V
DG2096	<i>pde-6(tn1242) I</i>
DG2454	<i>pde-6(tn1242) I</i> ; <i>unc-46(e177) acy-4(ok1806)</i> V
DG2111	<i>pde-6(tn1336) I</i>
DG2834	<i>rrf-1(pk1417) I</i> ; <i>acy-4(ok1806)</i> V; <i>tnEx37</i>
DG3606	<i>rrf-1(pk1417) I</i> ; <i>fog-2(oz40)</i> V
DG3544	<i>sacy-1(tm5503) fog-3(q470) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III)
DG3589	<i>sacy-1(tm5503) fog-3(q470) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>acy-4(ok1806)</i> V; <i>tnEx37</i>
DG3557	<i>sacy-1(tm5503) fog-3(q470)/unc-13(e1091) lin-11(n566) I</i> ; <i>oma-1(zu405te33) IV/nT1[qIs51]</i> (IV;V); <i>oma-2(te51) V/nT1[qIs51]</i> (IV;V)
DG3492	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III)
DG3587	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>acy-4(ok1806)</i> V; <i>tnEx37</i>
DG3514	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>ced-3(n717)</i> IV
DG3566	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>ced-4(n1162) III/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III)
DG3528	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>fem-3(e1996)/unc-24(e138) dpy-20(e1282)</i> V
DG3570	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>fem-3(q20gf)</i> V
DG3505	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>fog-2(oz40)</i> V
DG3512	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>fog-2(q71)</i> V
DG3486	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>him-8(tm611)</i> IV
DG3561	<i>sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qIs48]</i> (I;III); <i>unc-24(e138)</i> IV

DG3560 *sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qls48] (I;III); unc-32(e189) III/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qls48] (I;III)*

DG3571 *sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qls48] (I;III); unc-33(mn407) IV*

DG3547 *sacy-1(tm5503) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qls48] (I;III); unc-68(e540) V*

DG3485 *sacy-1(tm5503) I; tnEx159[gfp::sacy-1 unc-119(+)]*

DG3611 *sacy-1(tm5503) I; unc-119(ed3) III; tnEx159[gfp::sacy-1 unc-119(+)]*

DG3520 *sacy-1(tm5503)/unc-13(e1091) lin-11(n566) I; fem-3(e1996) V/nT1[qls51] (IV;V)*

DG3539 *sacy-1(tm5503)/unc-13(e1091) lin-11(n566) I; oma-1(zu405te33) IV/nT1[qls51] (IV;V); oma-2(te51) V/nT1[qls51] (IV;V)*

DG3543 *sacy-1(tn1385) fog-3(q470) I/hT2[bli-4(e937) let-?(q782) qls48] (I;III)*

DG3430 *sacy-1(tn1385) I*

DG3373 *sacy-1(tn1385) I; acy-4(ok1806) V*

DG3542 *sacy-1(tn1385) I; fem-3(e1996) IV/nT1[qls51] (IV;V)*

DG3449 *sacy-1(tn1385) I; fog-2(oz40) V*

DG3460 *sacy-1(tn1385) I; fog-2(q71) V*

DG3453 *sacy-1(tn1385) kin-1(ok338) I; tnEx109*

DG3070 *sacy-1(tn1385) pbrm-1(tn1475) I; acy-4(ok1806) V*

DG3254 *sacy-1(tn1385) pbrm-1(tn1475) I; acy-4(ok1806) V; tnEx37*

DG3249 *sacy-1(tn1391) I*

DG3060 *sacy-1(tn1391) I; acy-4(ok1806) V*

DG3414 *sacy-1(tn1391) I; fog-2(oz40) V*

DG3461 *sacy-1(tn1391) I; fog-2(q71) V*

DG3314 *sacy-1(tn1391) I; unc-119(ed3) III; acy-4(ok1806) V; tnEx37; tnEx159*

DG3431 *sacy-1(tn1440) I*

DG3362 *sacy-1(tn1440) I; acy-4(ok1806) V*

DG3478 *sacy-1(tn1440) I; fog-2(oz40) V*

DG3450 *sacy-1(tn1440) I; fog-2(q71) V*

DG3115 *sacy-1(tn1440) pbrm-1(tn1476) I; acy-4(ok1806) V*

DG3256 *sacy-1(tn1440) pbrm-1(tn1476) I; acy-4(ok1806) V; tnEx37*

DG3458 *sacy-1(tn1440) spr-5(by134) I; acy-4(ok1806) V*

DG2964 *spr-4(by105) I; acy-4(ok1806) V*

DG3073 *spr-4(tn1383) I; acy-4(ok1806) V*

DG3074 *spr-4(tn1402) I; acy-4(ok1806) V*

DG3107 *spr-4(tn1404) I; acy-4(ok1806) V*

DG3108 *spr-4(tn1438) I; acy-4(ok1806) V*

DG3109 *spr-4(tn1444) I; acy-4(ok1806) V*

DG3110 *spr-4(tn1467) I; acy-4(ok1806) V*

DG2942 *spr-5(ar197) I; acy-4(ok1806) V*

DG2941 *spr-5(by134) I; acy-4(ok1806) V*

DG3185 *spr-5(by134) I; fog-2(oz40) V*
 DG3122 *spr-5(by134) kin-1(ok338) I; tnEx109*
 DG2553 *spr-5(tn1378) I; acy-4(ok1806) V*
 DG2564 *spr-5(tn1379) I; acy-4(ok1806) V*
 DG2522 *spr-5(tn1394) I; acy-4(ok1806) V*
 NM1815 *tom-1(ok188)*
 DG3192 *tom-1(ok188) I; acy-4(ok1806) V; tnEx37*
 RB1887 *tom-1(ok2437) I*
 DG3079 *tom-1(ok2437) I; acy-4(ok1806) V*
 VC223 *tom-1(ok285) I*
 DG3217 *tom-1(ok285) I; acy-4(ok1806) V; tnEx37*
 FX04724 *tom-1(tm4724) I*
 DG3245 *tom-1(tm4724) I; acy-4(ok1806) V; tnEx37*
 DG3118 *tom-1(tn1454) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3097 *tom-1(tn1463) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3408 *twk-1(tn1397) I*
 DG3095 *twk-1(tn1397) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3447 *twk-1(tn1397) I; acy-4(ok1806) V/nT1[qIs51] (IV;V); tnEx180[twk-1(+) sur-5::gfp]*
 DG3490 *twk-1(tn1397) I; acy-4(ok1806) V/nT1[qIs51] (IV;V); tnEx188[twk-1(ΔC284)::gfp str-1::gfp]*
 DG3451 *twk-1(tn1397) kin-1(ok338) I; tnEx109*
 DG3389 *twk-1(tn1398) I*
 DG3083 *twk-1(tn1398) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3390 *twk-1(tn1403) I*
 DG3113 *twk-1(tn1403) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3459 *twk-1(tn1403) spr-5(by134) I; acy-4(ok1806) V*
 RB1976 *uev-1(ok2610) I*
 DG3409 *uev-1(ok2610) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3076 *uev-1(tn1381) I; acy-4(ok1806) V*
 DG3080 *uev-1(tn1382) I; acy-4(ok1806) V*
 CB3778 *tra-2(e2020) II*
 CB3843 *fem-3(e1996)/unc-24(e138) dpy-20(e1282) IV*
 CA257 *him-8(tm611) IV*
 DG2836 *spr-2(ar199) dpy-20(e1282) IV; acy-4(ok1806) V; tnEx37*
 DG2943 *spr-2(ar211) dpy-20(e1282) IV; acy-4(ok1806) V*
 DG3136 *spr-2(tm4802) IV; acy-4(ok1806) V*
 DG2558 *spr-2(tn1380) IV; acy-4(ok1806) V*
 DG2592 *spr-2(tn1436) IV; acy-4(ok1806) V*
 DG3612 *acy-4(ok1806) spr-1(gk734) V*
 DG3604 *acy-4(ok1806) unc-23(e25) V; tnEx37*

DG3145	<i>acy-4(ok1806) V; spr-3(by108) X</i>
DG3129	<i>acy-4(ok1806) V; spr-3(ok2525) X</i>
DG3391	<i>acy-4(ok1806) V; tnEx37</i>
BS553	<i>fog-2(oz40) V</i>
CB4108	<i>fog-2(q71) V</i>
