

## SUPPORTING INFORMATION

**Table 1. *S. pombe* strains used in this study**

Name	Strain	Genotype	Source
WT	PB185	<i>h</i> ( <i>Msmt0</i> ) <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210</i>	Lab stock
<i>pli1C325S</i>	BX270	<i>h</i> ( <i>Msmt0</i> ) <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pli1C321S</i>	B.X.
<i>pli1Δ</i>	BX214	<i>h</i> ( <i>Msmt0</i> ) <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pli1Δ::KanMX6</i>	B.X.
<i>nse2.SA</i>	BX392	<i>h</i> ( <i>Msmt0</i> ) <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 nse2C195S,H197A</i>	B.X.
<i>nse2.SA/ pli1Δ</i>	BX393	<i>h</i> ( <i>Msmt0</i> ) <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 nse2C195S,H197A</i> <i>pli1Δ::KanMX6</i>	B.X.
<i>pmt3+/-</i>	JN628	<i>h<sup>+</sup>/h<sup>-</sup> ura4-D18/ura4-D18 leu1-32/leu1-32 ade6-210/ade6-216 his3+/his3-D1 pmt3+/<math>\Delta</math>::ura4<sup>+</sup></i>	Katsunori Tanaka
<i>pli1Δ</i>	BX282	<i>h</i> <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pli1::NatMX4</i>	B.X.
<i>pot1ΔN23</i>	FP325D	<i>h<sup>+</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-210 his3-D1</i> <i>pot1Δ::kanMX6+pNMT-pot1ΔN23</i>	Peter Baumann
<i>pot1ΔN23 /pli1Δ</i>	FP325D	<i>h<sup>+</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pot1Δ::kanMX6+pNMT-</i> <i>pot1ΔN23 pli1::NatMX4</i>	B.X.
<i>pku70Δ</i>	JCF723	<i>h<sup>+</sup> his3-D1 ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pku70Δ::KanMX6</i>	Julie Cooper
<i>pku70Δ /pli1Δ</i>	BX382	<i>h<sup>2</sup> his3-D1 ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pku70Δ::KanMX6</i> <i>pli1Δ::NatMX4</i>	B.X.
<i>rad50Δ</i>	YA622	<i>h</i> <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 arg3-D1 his3-D1</i> <i>rad50Δ ::LEU2</i>	Hiroshi Iwasaki
<i>rad50Δ /pli1Δ</i>	BX350	<i>h</i> <i>ura4-D18 leu1-32 ade6-210 rad50Δ ::LEU2</i> <i>pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>swi7</i>	SP848	<i>h</i> <i>leu1-32 ade6-210 swi7</i>	Amar Klar
<i>swi7/pli1Δ</i>	BX260	<i>h<sup>+</sup>[LEU2] leu1-32 ade6M-210 swi7 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>swi1</i>	SP814	<i>h</i> <i>leu1-32 ade6M-210 swi1</i>	Amar Klar
<i>swi1/pli1Δ</i>	BX256	<i>h</i> <i>leu1-32 ade6M-210 swi1 pli1::KanMX6</i>	B.X.

<i>rad3Δ</i>	YFS189	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-104 rad3Δ ::ura4</i>	Nick Rhind
<i>rad3Δ/pli1Δ</i>	BX252	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-210 rad3Δ ::ura4 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>tel1Δ</i>	SP261	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-216 tel1Δ ::ura4</i>	Hiroshi Iwasaki
<i>tel1Δ/pli1Δ</i>	BX254	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-210 tel1Δ ::ura4 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>taz1Δ</i>	BX350	<i>h<sup>?</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-? taz1Δ::ura4</i>	Julie Cooper
<i>taz1Δ/pli1Δ</i>	BX351	<i>h<sup>?</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-? taz1Δ::ura4 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>rap1Δ</i>	JK774	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 rap1Δ::ura4</i>	Fuyuki Ishikawa
<i>rap1Δ/pli1Δ</i>	BX364	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 rap1Δ::ura4 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>rif1Δ</i>	JK690	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 rif1Δ::ura4</i>	Fuyuki Ishikawa
<i>rif1Δ/pli1Δ</i>	BX362	<i>h<sup>-</sup> ura4-D18 leu1-32 rif1Δ::ura4 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>pli1Δ</i>	BX214	<i>h<sup>-</sup> (Msmt0) ura4-D18 leu1-32 ade6-210 pli1::KanMX6</i>	B.X.
<i>rad22Δ</i>	RGL6	<i>h<sup>+</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-469 rad22A::ura4+</i>	Albert Pastink
<i>rad51Δ</i>	JAC1/51Δ	<i>h<sup>+</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6-704 rad51::ura4+</i>	Sang Dai Park
<i>rad50Δ</i>	PB270	<i>h<sup>+</sup> ura4-D18 leu1-32 ade6M-216 rad50::KanMX6</i>	Edgar Hartsuiker
<i>trt1 +/-</i>	JCF448	<i>h<sup>+</sup>/h<sup>-</sup> his3-D1/his3-D1 ura4-D18/ura4D18 leu1-32/leu-32 ade6-210/ade6-216 trt1+ / -::his3+</i>	Julie Cooper