

**Table S3. *S. pombe* strains and genotypes**

Strain number	Genotype	Used in
JG16489	<i>pat1-114 sfr1-5A-(S26A, S33A, S109A, S155A, S165A)-TAP::KanMX6</i>	Figure S1, Table S1
JG15195	<i>h<sup>-</sup>/h<sup>-</sup> ade6-210/ade6-216 pat1-114/pat1-114 sfr1-TAP::KanMX/sfr1-TAP::KanMX6</i>	Figure 1, Table S2
JG12618	<i>h<sup>90</sup> ade6-216 leu1-32 lys1-131 ura4-D18 cen2(D107)::kan-ura4<sup>+</sup>-lacO his7<sup>+</sup>::lacI-GFP</i>	Figure 2
JG15974	<i>h<sup>90</sup> ade6-216 leu1-32 lys1-131 ura4-D18 cen2(D107)::kan-ura4<sup>+</sup>-lacOp his7<sup>+</sup>::lacI-GFP sfr1::NatMX4</i>	Figure 2
JG17984	<i>h<sup>90</sup> ade6-216 leu1-32 lys1-131 ura4-D18 cen2(D107)::kan-ura4<sup>+</sup>-lacOp his7<sup>+</sup>::lacI-GFP sfr1::NatMX4 sfr1<sup>+</sup>::hphMX4</i>	Figure 2
JG17985	<i>h<sup>90</sup> ade6-216 leu1-32 lys1-131 ura4-D18 cen2(D107)::kan-ura4<sup>+</sup>-lacOp his7<sup>+</sup>::lacI-GFP sfr1::NatMX4 sfr1-13A::hphMX4</i>	Figure 2
JG17986	<i>h<sup>90</sup> ade6-216 leu1-32 lys1-131 ura4-D18 cen2(D107)::kan-ura4<sup>+</sup>-lacOp his7<sup>+</sup>::lacI-GFP sfr1::NatMX4 sfr1-13D::hphMX4</i>	Figure 2
JG11248	<i>h<sup>90</sup> leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup></i>	Figure 2
JG14998	<i>h<sup>90</sup> leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4</i>	Figure 2
JG17812	<i>h<sup>90</sup> leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5<sup>+</sup>::hphMX4</i>	Figure 2
JG17813	<i>h<sup>90</sup> leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5-2A::hphMX4</i>	Figure 2
JG17814	<i>h<sup>90</sup> leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5-2D::hphMX4</i>	Figure 2
JG17933	<i>pat1-114 leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5<sup>+</sup>::hphMX4 swi5-TAP::kanMX6</i>	Figure 3, Figure S4
JG17934	<i>pat1-114 leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5-2A::hphMX4 swi5-2A-TAP::kanMX6</i>	Figure 3, Figure S4
JG17935	<i>pat1-114 leu1 ura4 LacO-lys1<sup>+</sup> GFP-LacI-his7<sup>+</sup> swi5::NatMX4 swi5-2D::hphMX4 swi5-2D-TAP::kanMX6</i>	Figure 3, Figure S4
JG17886	<i>h<sup>+</sup>/h<sup>+</sup> ade6-M210/ade-M216 pat1-114/pat1-114 meu5::TAP-kanMX/pat1-114 meu5::TAP-kanMX6</i>	Figure 3 (PC), Figure S4
JG18174	<i>h<sup>-</sup> pat1-114 ade6-210 sfr1::NatMX4 sfr1<sup>+</sup>::hphMX4 sfr1-TAP::kanMX6</i>	Figure S2
JG18177	<i>h<sup>-</sup> pat1-114 ade6-210 sfr1::NatMX4 sfr1-13A::hphMX4 sfr1-13A-TAP::kanMX6</i>	Figure S2
JG18204	<i>h<sup>-</sup> pat1-114 ade6-210 sfr1::NatMX4 sfr1-13D::hphMX4 sfr1-13D-TAP::kanMX6</i>	Figure S2

(other auxotrophic markers not scored)