

S1 Table: List of strains used in this study (1 of 3)

Strains	<i>mat</i>	<i>leu1</i>	<i>ade6</i>	<i>his2</i>	<i>ura4</i>	Epigenetic Reporter	Mutation
SPKZ8	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	-
SPFY648	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	-
SPWF48	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	-	
SPKZ91a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	-	
SPAP259	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210 plus</i>	-	<i>ura4::[CenH3.6KB+ade6+]</i>	-	
P20	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216 plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	-	
P1413	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6+</i>	<i>plus</i>	<i>ura4-D18</i>	-	<i>rpb2-flag-HTpA</i>
SPJT174(D)	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N</i>	<i>his2</i>	-	<i>kΔ::ade6+ (off)</i>	-
SPWF28	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1</i>
SPJT42	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-2</i>
SPKR1	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>dhp1-1</i>	
SPJT191	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210 plus</i>	-	<i>ura4::[CenH3.6KB+ade6+]</i>	<i>dhp1-1</i>	
SPJT186a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	-	<i>kΔ::ade6+ (off)</i>	<i>dhp1-1</i>
P1088	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>dhp1-1</i>	
P1496	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6+</i>	<i>plus</i>	<i>ura4-D18</i>	-	<i>dhp1-1, rpb2-flag-HTpA</i>
SPJT9	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210 plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-FTP::NATN2</i>	
SPWB6	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>din1Δ::kanMX</i>
SPWF39a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>din1Δ::kanMX</i>	
SPJT240	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>din1Δ::kanMX</i>	
p1040	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210/216</i>	<i>plus</i>	<i>ura4-D18</i>	-	<i>din1Δ::kanMX, rpb2-flag-HTpA</i>
SPWB9	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>din1-FTP::NATN2</i>
SPJT23	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>ago1Δ::kanMX</i>
SPJT193a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	-	<i>ura4::[CenH3.6KB+ade6+]</i>	<i>ago1Δ::kanMX</i>
SPJT249a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>ago1Δ::kanMX</i>	
SPJT132	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>ago1Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPJT242a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i> , <i>mat2::ade6+</i>	<i>ago1Δ::kanMX, dhp1-1</i>	
SPJT213a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>ago1Δ::kanMX, rrp6Δ::kanMX</i>
SPKZ364	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr3Δ::kanMX</i>

S1 Table: List of strains used in this study (2 of 3)

Strains	<i>mat</i>	<i>leu1</i>	<i>ade6</i>	<i>his2</i>	<i>ura4</i>	Epigenetic Reporter	Mutation
SPJT122	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr3Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPKZ569	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX</i>
SPJT97	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N</i>	<i>plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	<i>clr4Δ::kanMX</i>
SPJT123a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPJT239a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, dcr1Δ::kanMX</i>
SPJT225	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, dcr1Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPJT119a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, clr4+</i>
SPJT133a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, clr4+, dhp1-1</i>
SPJT251a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, clr4+, dcr1Δ::kanMX</i>
p1495	<i>h+</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6+</i>	<i>plus</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, rpb2-flag-HTpA</i>
SPJT231a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1+</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>clr4Δ::kanMX, clr4+, dcr1Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPHC272	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dcr1Δ::kanMX</i>
SPWF1	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dcr1Δ::kanMX, dhp1-1</i>
SPWF33	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>epe1Δ::kanMX</i>
SPJT44	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1, epe1Δ::kanMX</i>
SPJT166a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4-D18</i>	<i>otr1R(Sph1)::ade6+</i>	<i>rhn1Δ::kanMX</i>
SPJT167a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1, rhn1Δ::kanMX</i>
SPKZ1153	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>rrp6Δ::kanMX</i>
SPJT169b	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1, rrp6Δ::kanMX</i>
SPKZ841	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>rpb2-m203</i>
SPCY6a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1, rpb2-m203</i>
SPJT72	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4-D18</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>sir2Δ::kanMX</i>
SPJT138	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6 DN/N</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1, sir2Δ::kanMX</i>
SPKZ392	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>swi6Δ::NatN2</i>
SPJT164b	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>kΔ::ade6+ (off)</i>	<i>swi6Δ::NatN2</i>

S1 Table: List of strains used in this study (3 of 3)

Strains	<i>mat</i>	<i>leu1</i>	<i>ade6</i>	<i>his2</i>	<i>ura4</i>	Epigenetic Reporter	Mutation
SPT783	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>mit1-myc::kanMX</i>
SPJT274a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>mit1-myc::kanMX, dhp1-1</i>
SPJT276	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>mit1-myc::kanMX, din1Δ::kanMX</i>
SPJT278a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-216</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>mit1-myc::kanMX, clr4Δ::kanMX</i>
SPJT292a	<i>Mat1Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-DN/N plus</i>		<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	+ <i>pREP41 (vector)</i>
SPJT288a	<i>Mat1Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-DN/N plus</i>		<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	<i>dhp1-1 + pREP41 (vector)</i>
SPJT293	<i>Mat1Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-DN/N plus</i>		<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	+ <i>pdhp1+</i>
SPWF76a	<i>Mat1 Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-210</i>	<i>his2</i>	<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+</i>	<i>dhp1-1 + pdhp1+</i>
SPJT301a	<i>Mat1Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-DN/N plus</i>		<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	+ <i>pdhp1-D55A E207Q</i>
SPJT303a	<i>Mat1Msmt0</i>	<i>leu1-32</i>	<i>ade6-DN/N plus</i>		<i>ura4 DS/E</i>	<i>otr1R(Sph1)::ura4+, mat2::ade6+</i>	<i>dhp1-1 + pdhp1-D55A E207Q</i>