

Table S1. Strains used in this study

Strain/designation	Isogenic wild-type/ parental strains	Genotype	Source
MBY266/Wild Type	-	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i>	(Zhang et al., 2003)
MBY257/Wild Type	-	<i>h-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i>	(Zhang et al., 2003)
MBY192/Wild Type	-	<i>h-</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i>	(Naqvi et al., 1999)
YNB291/Nup124p-GFP	-	<i>h+</i> , <i>Nup124::GFP::ura4⁺</i>	(Balasundaram et al., 1999)
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO (1)	MBY266	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i>	(Zhang et al., 2003)
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO (2)	MBY257	<i>h-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i>	(Zhang et al., 2003)
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO (3)	MBY266	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO (4)	MBY257	<i>h-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO Nup124p-GFP	DKO (4) x YNB291	<i>his3?</i> , <i>ade6?</i> , <i>leu1?</i> , <i>ura4?</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> , <i>Nup124::GFP::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_pca1_pca1</i> TKO (1)	MBY266	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i> <i>pca::kanMX4</i>	(Zhang et al., 2003)
<i>Δplh1Δdgal_aif1_aif1</i> TKO	MBY266	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i> <i>aif1::kanMX4</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_rad9_rad9</i> TKO	MBY266 and MBY257	<i>h+/-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> <i>rad9::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_rad9_apg6</i> TKO	MBY266 and MBY257	<i>h+/-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> <i>apg6::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_pck1_pck1</i> TKO	MBY266 and MBY257	<i>h+/-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> <i>pck1::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_pck2_pck2</i> TKO	MBY266 and MBY257	<i>h+/-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> <i>pck2::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_bzz1_bzz1</i> TKO	MBY266 and MBY257	<i>h+/-</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::kanMX4</i> <i>bzz1::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>_pca1</i> (1)	MBY266	<i>h+</i> , <i>his3-D1</i> , <i>ade6-M210</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>pca::kanMX4</i>	Generated in this study
<i>_pca1</i> (2)	MBY192	<i>h-</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>pca1::kanMX4</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal</i> /DKO (4)	DKO (1) x <i>_pca1</i> (2)	<i>his3?</i> , <i>ade6?</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i>	Generated in this study
<i>Δplh1Δdgal_pca1_pca1</i> TKO (2)	DKO (1) x <i>_pca1</i> (2)	<i>his3?</i> , <i>ade6?</i> , <i>leu1-32</i> , <i>ura4-D18</i> , <i>plh1::his3⁺</i> , <i>dgal::ura4⁺</i> , <i>pca::kanMX4</i>	Generated in this study