

S1 Table - Strain Table

Strain	Genotype <sup>a</sup>
ADR21 (W303-1a)	<i>MATa ura3-1 leu2-3,112 trp1-1 his3-11,15 ade2-1 can1-100</i>
ADR22 (W303-1b)	<i>MATα ura3-1 leu2-3,112 trp1-1 his3-11,15 ade2-1 can1-100</i>
ADR2146	<i>MATa ESP1-myc13-KAN<sup>R</sup></i>
ADR4006	<i>MATa bar1Δ</i>
ADR4009	<i>MATa SPC42-eGFP-KAN<sup>R</sup> bar1Δ</i>
ADR4215	<i>MATa rts1Δ::KAN<sup>R</sup> bar1Δ</i>
ADR4491	<i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> SPC42-eGFP-KAN<sup>R</sup> bar1Δ</i>
ADR4854	<i>MATa swe1::pGAL-SWE1-LEU2 ESP1-13myc-KAN<sup>R</sup> mihΔ::HYG<sup>R</sup> bar1Δ</i>
ADR5197	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-ESP1-URA3 (pAR745)]</i>
ADR5307	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-ESP1-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR911)]</i>
ADR5465	<i>MATa CDC55-TAP-KITRP1 bar1Δ</i>
ADR5475	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-2A+3A+1A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR975)]</i>
ADR5481	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-2A+3A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR971)]</i>
ADR5482	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-1A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR973)]</i>
ADR5488	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-2A+1A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR964)]</i>
ADR5490	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-2A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR965)]</i>
ADR5492	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-3A+1A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR966)]</i>
ADR5494	<i>MATa esp1Δ::HYG<sup>R</sup> [CEN-esp1-3A-3FLAG-KAN<sup>R</sup>-LEU2 (pAR968)]</i>
ADR5509	<i>MATa ESP1-18myc-TRP1 bar1Δ</i>
ADR5611	<i>MATa pds1Δ::NAT<sup>R</sup> bar1Δ</i>
ADR5635	<i>MATα ESP1-2D+3D+1D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5898	<i>MATα esp1-1D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5899	<i>MATα esp1-2D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5900	<i>MATα ESP1-3D+1D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5901	<i>MATα ESP1-3D+2D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5909	<i>MATα ESP1-3D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR5910	<i>MATα esp1-2D+1D-NAT<sup>R</sup></i>
ADR6075	<i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i>

<b>ADR6076</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> esp1-1D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6077</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> esp1-2D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6078</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> ESP1-3D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6079</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> esp1-1D+2D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6080</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> ESP1-3D+1D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6081</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> ESP1-2D+3D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6082</b>	<b><i>MATa pds1Δ::HYG<sup>R</sup> ESP1-2D+3D+1D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i></b>
<b>ADR6325</b>	<b><i>MATa cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-eGFP-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</i></b>
<b>ADR6387</b>	<b><i>MATa PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ</i></b>
<b>ADR6389</b>	<b><i>MATa PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-eGFP-Sphis5<sup>+</sup> bar1Δ</i></b>
<b>ADR6409</b>	<b><i>MATα ESP1-3D-HYG<sup>R</sup></i></b>
<b>ADR6426</b>	<b><i>MATα cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i></b>
<b>ADR6428</b>	<b><i>MATα PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i></b>
<b>ADR6431</b>	<b><i>MATα leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i></b>
<b>ADR6436</b>	<b><i>MATα cdc55Δ::HYG<sup>R</sup></i></b>
<b>ADR6446</b>	<b><i>MATa ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-eGFP-Sphis5<sup>+</sup> bar1Δ</i></b>
<b>ADR6448</b>	<b><i>MATa ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ</i></b>
<b>ADR6450</b>	<b><i>MATα ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i></b>
<b>ADR6454</b>	<b><i>MATa ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> SPC42-eGFP-Sphis5<sup>+</sup> bar1Δ</i></b>
<b>ADR6464</b>	<b><i>MATa his3::pCUP1-eGFP-lacI-12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</i></b>
<b>ADR6635</b>	<b><i>MATα mcd1Δ::pGAL-SCC1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-scc1-10A-3HA-TRP1</i></b>
<b>ADR6636</b>	<b><i>MATα PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 mcd1Δ::pGAL-SCC1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-scc1-10A-3HA-TRP1</i></b>
<b>ADR6639</b>	<b><i>MATα cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> mcd1Δ::pGAL-SCC1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-scc1-10A-3HA-TRP1</i></b>
<b>ADR6642</b>	<b><i>MATα cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 mcd1Δ::pGAL-SCC1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-scc1-10A-3HA-TRP1</i></b>

<b>ADR6714</b>	<b><i>MATa</i> esp1-1A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6715</b>	<b><i>MATa</i> esp1-3A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6716</b>	<b><i>MATa</i> esp1-2A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6717</b>	<b><i>MATa</i> esp1-2A+3A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6718</b>	<b><i>MATa</i> esp1-1A+2A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6722</b>	<b><i>MATa</i> cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 his3::pCUP1-eGFP12-lacI-12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6724</b>	<b><i>MATa</i> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 his3::pCUP1-eGFP12-lacI-12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6774</b>	<b><i>MATa</i> esp1-3A+1A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6775</b>	<b><i>MATa</i> esp1-2A+3A+1A-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6863</b>	<b><i>MATα</i> esp1-3A-NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</b>
<b>ADR6870</b>	<b><i>MATα</i> esp1-3A-NAT<sup>R</sup> cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</b>
<b>ADR6876</b>	<b><i>MATa</i> cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6886</b>	<b><i>MATa</i> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 his3::pCUP1-eGFP12-lacI-12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6887</b>	<b><i>MATa</i> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> his3::pCUP1-eGFP-lacI-12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6953</b>	<b><i>MATa</i> ESP1-3D-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR6956</b>	<b><i>MATa</i> esp1-3A-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ</b>
<b>ADR7043</b>	<b><i>MATa</i> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-eGFP-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR7138</b>	<b><i>MATα</i> swe1Δ::TRP1</b>
<b>ADR7140</b>	<b><i>MATα</i> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HIS3</b>
<b>ADR7143</b>	<b><i>MATα</i> swe1Δ::TRP1 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</b>
<b>ADR7144</b>	<b><i>MATa</i> cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> swe1Δ::TRP1 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ</b>
<b>ADR7145</b>	<b><i>MATα</i> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</b>
<b>ADR7149</b>	<b><i>MATα</i> esp1-3A-HYG<sup>R</sup> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</b>
<b>ADR7195</b>	<b><i>MATα</i> esp1-3A-NAT<sup>R</sup></b>
<b>ADR7205</b>	<b><i>MATa</i> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 CDC14-eGFP-Sphis5<sup>+</sup> SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</b>
<b>ADR7252</b>	<b><i>MATa</i> cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> his3::pCUP1-eGFP-lacI12-HIS3 ura3::lacO-URA3 SPC42-mCherry-KAN<sup>R</sup> bar1Δ</b>

<b>ADR7317</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>esp1-3A-HYG<sup>R</sup> swe1Δ::TRP1 cdc55Δ::HIS3<sup>R</sup> PDS1-AID-NAT<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-eGFP-KAN<sup>R</sup> bar1Δ</i>
<b>ADR7678</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup></i>
<b>ADR8051</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> cdc55Δ::HIS3</i>
<b>ADR8052</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8055</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8063</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ</i>
<b>ADR8097</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup></i>
<b>ADR8104</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC42-GFP-Sphis5<sup>+</sup> bar1Δ</i>
<b>ADR8109</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8110</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup> cdc55Δ::HIS3</i>
<b>ADR8113</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup> cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8223</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup></i>
<b>ADR8224</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>spo12Δ::NAT<sup>R</sup> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8229</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8230</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8231</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8232</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8233</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2</i>
<b>ADR8421</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 his3::pCUP1-eGFP12-lacI12-HIS3 ura3::240lacO-URA3 SPC42-mCherry-NAT<sup>R</sup> bar1Δ</i>
<b>ADR9045</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>SPC29-RFP-NAT<sup>R</sup></i>
<b>ADR9047</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC29-RFP-HYG<sup>R</sup> SMC3-eGFP-URA3 bar1Δ</i>
<b>ADR9050</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC29-RFP-NAT<sup>R</sup> SMC3-eGFP-URA3 bar1Δ</i>
<b>ADR9053</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>slk19Δ::NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC29-RFP-HYG<sup>R</sup> SMC3-eGFP-URA3 bar1Δ</i>
<b>ADR9056</b>	<b><i>MATa</i></b> <i>cdc55Δ::HIS3 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC29-RFP-NAT<sup>R</sup> SMC3-eGFP-URA3 bar1Δ</i>

<b>ADR9059</b>	<b>MATa</b> <i>cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> swe1Δ::TRP1 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 SPC29-RFP-NAT<sup>R</sup> SMC3-eGFP-URA3 bar1Δ</i>
<b>ADR9395</b>	<b>MATa</b> <i>pds1Δ esp1-3A [CEN-PDS1-URA3 (pAR1060)]</i>
<b>ADR9404</b>	<b>MATa</b> <i>cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> swe1Δ::TRP1 esp1-3A-NAT PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 mcd1Δ::pGAL-MCD1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-mcd1-10A-3HA-TRP1</i>
<b>ADR9406</b>	<b>MATα</b> <i>cdc55Δ::HYG<sup>R</sup> esp1-3A-NAT<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 mcd1Δ::pGAL-MCD1-18myc-URA3 trp1::pMCD1-mcd1-10A-3HA-TRP1</i>
<b>ADR9408</b>	<b>MATa</b> <i>esp1Δ [CEN-ESP1-HIS3 (pAR800)]</i>
<b>ADR9600</b>	<b>MATa</b> <i>bar1Δ/MATα</i> <b>BAR1</b>
<b>ADR9602</b>	<b>MATa</b> <i>ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ/MATα</i> <b>ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 BAR1</b>
<b>ADR9604</b>	<b>MATa</b> <i>esp1-3A-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ/MATα</i> <b>esp1-3A-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 BAR1</b>
<b>ADR9606</b>	<b>MATa</b> <i>PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ/</i> <b>MATα</b> <i>PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 BAR1</i>
<b>ADR9608</b>	<b>MATa</b> <i>ESP1 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ/MATα</i> <b>ESP1-3D-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 BAR1</b>
<b>ADR9610</b>	<b>MATa</b> <i>ESP1 PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 bar1Δ/MATα</i> <b>esp1-3A-HYG<sup>R</sup> PDS1-AID-KAN<sup>R</sup> leu2::pGPD1-OsTIR1-LEU2 BAR1</b>
<b>KBY7999</b>	<b>MATa</b> <i>SPC29-RFP-HYG<sup>R</sup></i>

<sup>a</sup> All strains are isogenic to W303-1a (ADR21).