

S2 Table - Strains used in each figure

Figure	Relevant genotype ^a	Strain number
1A	<i>ESP1</i>	ADR21
	<i>ESP1-myc13</i>	ADR2146
	<i>pGAL-SWE1 ESP1-13myc</i>	ADR4854
1C	<i>ESP1</i>	ADR4006
	<i>esp1-2A</i>	ADR6716
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>esp1-1A</i>	ADR6714
	<i>esp1-3A+2A</i>	ADR6717
	<i>esp1-2A+1A</i>	ADR6718
	<i>esp1-3A+1A</i>	ADR6774
	<i>esp1-2A+3A+1A</i>	ADR6775
	<i>cdc55Δ</i>	ADR6876
	<i>rts1Δ</i>	ADR4215
1D	<i>ESP1</i>	ADR4006
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
1E	<i>ESP1</i>	ADR4006
	<i>esp1-2A</i>	ADR6716
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>esp1-1A</i>	ADR6714
	<i>esp1-3A+2A</i>	ADR6717
	<i>esp1-2A+1A</i>	ADR6718
	<i>esp1-3A+1A</i>	ADR6774
	<i>esp1-2A+3A+1A</i>	ADR6775
1F	<i>ESP1</i>	ADR4006
2A	<i>ESP1</i>	ADR4006
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6387
	<i>esp1-3A PDS1-AID</i>	ADR6956
	<i>ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR6448
2B	<i>ESP1/ESP1</i>	ADR9600
	<i>ESP1 PDS1-AID/ESP1 PDS1-AID</i>	ADR9606
	<i>ESP1-3D PDS1-AID/ESP1 PDS1-AID</i>	ADR9608
	<i>ESP1-3D PDS1-AID/ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR9602
	<i>esp1-3A PDS1-AID/ESP1 PDS1-AID</i>	ADR9610
	<i>esp1-3A PDS1-AID/esp1-3A PDS1-AID</i>	ADR9604
2C	<i>esp1Δ [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR9408
	<i>ESP1 [CEN-HIS3]</i>	ADR22
	<i>ESP1-3D [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR22
	<i>PDS1-AID [CEN-HIS3]</i>	ADR6428

	<i>PDS1-AID [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR6428
	<i>ESP1-3D [CEN-HIS3]</i>	ADR6409
	<i>ESP1-3D [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR6409
	<i>ESP1-3D PDS1-AID [CEN-HIS3]</i>	ADR6450
	<i>ESP1-3D PDS1-AID [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR6450
	<i>esp1-3A [CEN-HIS3]</i>	ADR7195
	<i>esp1-3A [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR7195
	<i>esp1-3A PDS1-AID [CEN-HIS3]</i>	ADR6863
	<i>esp1-3A PDS1-AID [CEN-ESP1-HIS3]</i>	ADR6863
2D	<i>PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6389
	<i>ESP1-3D PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6446
3A	wild-type	ADR22
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>cdc55Δ</i>	ADR6436
	<i>swe1Δ</i>	ADR7138
	<i>cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR6426
	<i>swe1Δ PDS1-AID</i>	ADR7143
	<i>swe1Δ cdc55Δ</i>	ADR7140
	<i>swe1Δ cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR7145
3B	<i>cdc55Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6325
	<i>swe1Δ cdc55Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR7043
3C	<i>PDS1-AID ura3::240lacO pCUP1-eGFP-lacI SPC42-mCherry</i>	ADR6724
	<i>cdc55Δ PDS1-AID ura3::240lacO pCUP1-eGFP-lacI SPC42-mCherry</i>	ADR6722
	<i>ESP1-3D PDS1-AID ura3::240lacO pCUP1-eGFP-lacI SPC42-mCherry</i>	ADR6886
4A	wild-type	ADR22
	<i>cdc55Δ</i>	ADR6436
	<i>cdc55Δ swe1Δ</i>	ADR7140
	<i>mcd1-10A</i>	ADR6635
	<i>mcd1-10A cdc55Δ</i>	ADR6639
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR6426
	<i>mcd1-10A PDS1-AID</i>	ADR6636
	<i>cdc55Δ esp1-3A PDS1-AID</i>	ADR6870
	<i>cdc55Δ swe1Δ esp1-3A PDS1-AID</i>	ADR7149
	<i>cdc55Δ mcd1-10A PDS1-AID</i>	ADR6642
	<i>cdc55Δ esp1-3A mcd1-10A PDS1-AID</i>	ADR9406
	<i>cdc55Δ swe1Δ esp1-3A mcd1-10A PDS1-AID</i>	ADR9404
4B	<i>swe1Δ cdc55Δ PDS1-AID CDC14-eGFP SPC42-mCherry</i>	ADR7205
5A	wild-type	ADR6431

	<i>slk19Δ</i>	ADR8230
	<i>ESP1-3D</i>	ADR8229
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>slk19Δ ESP1-3D</i>	ADR8231
	<i>slk19Δ PDS1-AID</i>	ADR8233
	<i>ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR6450
	<i>slk19Δ ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR8232
5B	wild-type	ADR22
	<i>slk19Δ</i>	ADR7678
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>cdc55Δ</i>	ADR6436
	<i>slk19Δ PDS1-AID</i>	ADR8052
	<i>slk19Δ cdc55Δ</i>	ADR8051
	<i>cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR6426
	<i>slk19Δ cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR8055
5C	<i>slk19Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR8104
5D	<i>pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR6464
	<i>ESP1-3D pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR6887
	<i>cdc55Δ pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR7252
	<i>PDS1-AID pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR6724
	<i>ESP1-3D PDS1-AID pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR6886
	<i>cdc55Δ PDS1-AID pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR6722
	<i>slk19Δ PDS1-AID pCUP1-eGFP-lacI ura3::240lacO SPC42-mCherry</i>	ADR8421
6A	wild-type	ADR4006
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6387
	<i>cdc55Δ swe1Δ PDS1-AID</i>	ADR7144
	<i>ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR6448
6B	<i>PDS1-AID</i>	ADR6387
	<i>slk19Δ PDS1-AID</i>	ADR8063
7	<i>PDS1-AID SMC3-GFP SPC29-RFP</i>	ADR9047
	<i>cdc55Δ PDS1-AID SMC3-GFP SPC29-RFP</i>	ADR9056
	<i>cdc55Δ swe1Δ PDS1-AID SMC3-GFP SPC29-RFP</i>	ADR9059
	<i>ESP1-3D PDS1-AID SMC3-GFP SPC29-RFP</i>	ADR9050
	<i>slk19Δ PDS1-AID SMC3-GFP SPC29-RFP</i>	ADR9053
8	<i>PDS1-AID</i>	ADR6387

	<i>ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR6448
	<i>slk19Δ PDS1-AID</i>	ADR8063
S1A	wild-type	ADR4006
	<i>esp1-2A</i>	ADR6716
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>esp1-1A</i>	ADR6714
	<i>esp1-2A+3A</i>	ADR6717
	<i>esp1-2A+1A</i>	ADR6718
	<i>esp1-3A+1A</i>	ADR6774
	<i>esp1-2A+3A+1A</i>	ADR6775
	<i>ESP1-18myc</i>	ADR5509
S1B	<i>ESP1-3FLAG</i>	ADR5307
	<i>esp1-2A -3FLAG</i>	ADR5490
	<i>esp1-3A-3FLAG</i>	ADR5494
	<i>esp1-1A-3FLAG</i>	ADR5482
	<i>esp1-2A+3A-3FLAG</i>	ADR5481
	<i>esp1-2A+1A-3FLAG</i>	ADR5488
	<i>esp1-3A+1A-3FLAG</i>	ADR5492
	<i>esp1-2A+3A +1A-3FLAG</i>	ADR5475
	wild-type	ADR5197
S1C	wild-type	ADR4006
	<i>esp1-2D</i>	ADR5899
	<i>esp1-1D</i>	ADR5898
	<i>ESP1-3D</i>	ADR5909
	<i>ESP1-2D+3D</i>	ADR5901
	<i>esp1-2D+1D</i>	ADR5910
	<i>ESP1-3D+1D</i>	ADR5900
	<i>ESP1-2D+3D+1D</i>	ADR5635
	<i>ESP1-18myc</i>	ADR5509
	<i>pds1Δ</i>	ADR5611
S1D	wild-type	ADR4006
	<i>ESP1-18myc</i>	ADR5509
S1E	wild-type	ADR4006
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>ESP1-18myc</i>	ADR5509
S1F	wild-type	ADR4006
	<i>esp1-3A</i>	ADR6715
	<i>ESP1-3D</i>	ADR6953
S1G-I	<i>SPC42-eGFP</i>	ADR4009
	<i>ESP1-3D SPC42-eGFP</i>	ADR6454
S2A	<i>PDS1-AID</i>	ADR6387
S2B	<i>pds1Δ [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6075
	<i>pds1Δ esp1-1D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6076

	<i>pds1Δ esp1-2D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6077
	<i>pds1Δ ESP1-3D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6078
	<i>pds1Δ esp1-2D+1D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6079
	<i>pds1Δ ESP1-3D+1D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6080
	<i>pds1Δ ESP1-2D+3D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6081
	<i>pds1Δ ESP1-2D+3D+1D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6082
S2C	<i>pds1Δ [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6075
	<i>pds1Δ esp1-3A [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR9395
	<i>pds1Δ ESP1-3D [CEN-PDS1-URA3]</i>	ADR6078
S2D&E	<i>SPC42-eGFP</i>	ADR4009
	<i>pds1Δ SPC42-eGFP</i>	ADR4491
S3	<i>PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6389
	<i>ESP1-3D PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6446
	<i>cdc55Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR6325
	<i>cdc55Δ swe1Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR7043
	<i>slk19Δ PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR8104
	<i>SPC42-eGFP</i>	ADR4009
	<i>ESP1-3D SPC42-eGFP</i>	ADR6454
	<i>cdc55Δ swe1Δ esp1-3A PDS1-AID SPC42-eGFP</i>	ADR7317
S4A	<i>swe1Δ cdc55Δ PDS1-AID CDC14-eGFP</i> <i>SPC42-mCherry</i>	ADR7205
S4B	wild-type	ADR22
	<i>spo12Δ</i>	ADR8097
	<i>cdc55Δ</i>	ADR6436
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>spo12Δ cdc55Δ</i>	ADR8110
	<i>spo12Δ PDS1-AID</i>	ADR8109
	<i>cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR6426
	<i>spo12Δ cdc55Δ PDS1-AID</i>	ADR8113
S4C	wild-type	ADR22
	<i>spo12Δ</i>	ADR8097
	<i>ESP1-3D</i>	ADR6409
	<i>PDS1-AID</i>	ADR6428
	<i>spo12Δ ESP1-3D</i>	ADR8223
	<i>spo12Δ PDS1-AID</i>	ADR8109
	<i>ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR6450
	<i>spo12Δ ESP1-3D PDS1-AID</i>	ADR8224

^a See S1 Table for complete genotypes of each strain.