

Table S3. Summary of overexpression suppression screen.^a

Yeast Strain	Plasmid	SGlc-Leu 30°C	SGal-Leu 30°C	SGal-Leu 37°C
WT <i>CDC11 SHS1</i>	empty vector	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>CDC5-eGFP</i>	+++++	+	+
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>IQG1-eGFP</i>	+++++	++	++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BUD3-eGFP</i>	+++++	+	+
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>GIC2-eGFP</i>	+++++	++++	+++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>RGA1-eGFP</i>	+++++	++	++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BUD4-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>SKT5-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>SVL3-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>NIS1-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>RGD1-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>HOF1-eGFP</i>	+++++	+	++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>MLC2-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BIL1-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>KCC4-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BNI4-eGFP</i>	+++++	+	+
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>DBF2-eGFP</i>	+++++	++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>GIN4-eGFP</i>	+++++	+++	++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>CHS7-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>AXL2-eGFP</i>	+++++	+++	++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BNR1-eGFP</i>	+++++	++	++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BEM2-eGFP</i>	+++++	+++	+++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BNI1-eGFP</i>	+++++	+	+

WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>ELM1-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>MYO1-eGFP</i>	+++++	+	+
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>NBA1-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BUD6-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>CLA4-eGFP</i>	+++++	+	+
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>BNI5-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
WT <i>CDC11 SHS1</i>	<i>HSL1-eGFP</i>	+++++	++	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	empty vector	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>CDC5-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>IQG1-eGFP</i>	+++++	+++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BUD3-eGFP</i>	+++++	++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>GIC2-eGFP</i>	+++++	+	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>RGA1-eGFP</i>	+++++	+	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BUD4-eGFP</i>	+++++	+++++	+++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>SKT5-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>SVL3-eGFP</i>	+++++	++	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>NIS1-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>RGD1-eGFP</i>	+++++	++++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>HOF1-eGFP</i>	+++++	+	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>MLC2-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BIL1-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>KCC4-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BNI4-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>DBF2-eGFP</i>	+++++	+++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>GIN4-eGFP</i>	+++++	++	+

<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>CHS7-eGFP</i>	+++++	+++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>AXL2-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BNR1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BEM2-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BNI1-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>ELM1-eGFP</i>	+++++	++++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>MYO1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>NBA1-eGFP</i>	+++++	++++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BUD6-eGFP</i>	+++++	+++++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>CLA4-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>BNI5-eGFP</i>	+++++	+++++	+++++
<i>cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE-GFP</i>	<i>HSL1-eGFP</i>	+++++	++	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	empty vector	+++++	++++	++
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>CDC5-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>IQG1-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BUD3-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>GIC2-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>RGA1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BUD4-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>SKT5-eGFP</i>	+++++	+++	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>SVL3-eGFP</i>	+++++	+	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>NIS1-eGFP</i>	+++++	+++	+++
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>RGD1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>HOF1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>MLC2-eGFP</i>	+++++	++++	+

<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BIL1-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>KCC4-eGFP</i>	+++++	++	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BNI4-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>DBF2-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>GIN4-eGFP</i>	+++++	+	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>CHS7-eGFP</i>	+++++	++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>AXL2-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BNR1-eGFP</i>	+++++	+	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BEM2-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BNI1-eGFP</i>	+++++	N.T.	N.T.
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>ELM1-eGFP</i>	+++++	+	+
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>MYO1-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>NBA1-eGFP</i>	+++++	+	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BUD6-eGFP</i>	+++++	++	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>CLA4-eGFP</i>	+++++	-	-
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>BNI5-eGFP</i>	+++++	+++++	++++
<i>cdc11-ΔCTE shs1Δ</i>	<i>HSL1-eGFP</i>	+++++	-	-

^aStrain BY4741 (*CDC11 SHS1*), GFY-169 (*cdc11-ΔCTE shs1-ΔCTE*) or GFY-726 (*cdc11-ΔCTE shs1Δ*), each harboring a URA3-marked vector expressing WT *CDC11*, was transformed, as indicated, with a *LEU2*-based vector expressing under control of the *GAL1/10* promoter the gene of interest tagged at its C-terminus with eGFP. The resulting transformants were grown to mid-exponential phase, and then streaked twice on -Leu medium containing 5-FOA to select against the covering plasmid (expressing WT *CDC11*). The resulting derivatives were incubated overnight in -Leu Raf-Suc medium at room temperature, and then serial dilutions were spotted onto plates containing either SGlc-Leu or SGal-Leu medium, as indicated, and incubated for two days at either 30°C or 37°C. Growth under each condition was assessed by comparison to the parent yeast strain containing empty vector (pRS315): +++++, growth equivalent to the WT control; +++++, growth slightly less robust than the WT control; +++, growth detectably weaker than the WT control; ++, growth significantly slower than WT control; +, very weak growth; -, no detectable growth; N.T., not tested.