

Table S1 Strains and plasmids used in this study.

Strains or Plasmids	Genotype and description	Source
<i>C. albicans</i> strains		
WT (BWP17)	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	Dana Davis
WT+GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	Qilin Yu
<i>atg1Δ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>atg1::ARG4/atg1:: URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	Qilin Yu
<i>atg11Δ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>atg11::ARG4/atg11:: URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	Lifang Cui
<i>atg13Δ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	Yixuan Dong
<i>atg17Δ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	Yixuan Dong

	<i>atg17::ARG4/atg17:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg18Δ/Δ+GFP-ATG8</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	Yixuan Dong
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>atg18::ARG4/atg18:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg13Δ/Δ+ATG13+GFP-</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
<i>ATG8</i>	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i>	
	<i>his1::hisG/his1::P_{ATG13}-ATG13</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg13Δ/Δ+ATG13¹⁻</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
<i>^{268aaΔ/Δ}+GFP-ATG8</i>	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i>	
	<i>his1::hisG/his1::P_{ATG13}-ATG13^{1-268aaΔ/Δ}</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg13Δ/Δ+ATG13²⁶⁹⁻</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
<i>^{738Δ/Δ}+GFP-ATG8</i>	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i>	
	<i>his1::hisG/his1::P_{ATG13}-ATG13^{269-738aaΔ/Δ}</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg13Δ/Δ+ATG13⁴⁶¹⁻</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study

<i>640aaΔ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i> <i>his1::hisG/his1::P_{ATG13}-ATG13^{461-640aaΔ/Δ}</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>atg13Δ/Δ</i> +ATG13 ⁴⁶¹⁻	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
<i>474aaΔ/Δ</i> +GFP-ATG8	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>atg13::ARG4/atg13:: URA3-dpl200</i> <i>his1::hisG/his1::P_{ATG13}-ATG13^{461-474aaΔ/Δ}</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>mec1Δ/Δ</i> -GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>mec1::ARG4/mec1:: URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	This study
<i>MEC1c</i> -GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>mec1::ARG4/mec1:: URA3-dpl200</i> <i>his1::hisG/his1:: P_{MEC1}-MEC1</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	This study
<i>rad53Δ/Δ</i> -GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>rad53::ARG4/rad53:: URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	This study

<i>RAD53c</i> -GFP-ATG8	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>rad53::ARG4/rad53::URA3-dpl200</i> <i>his1::hisG/his1::P_{RAD53}-RAD53</i> <i>ACT1/ACT1::P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	This study
WT+GFP-ATG1	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>ACT1/ACT1::P_{ACT1}-GFP-ATG1</i>	Jiawen Du
<i>mec1Δ/Δ</i> -GFP-ATG1	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>mec1::ARG4/mec1::URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1::P_{ACT1}-GFP-ATG1</i>	This study
<i>rad53Δ/Δ</i> -GFP-ATG1	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>rad53::ARG4/rad53::URA3-dpl200</i> <i>ACT1/ACT1::P_{ACT1}-GFP-ATG1</i>	This study
WT+GFP-ATG13	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>ACT1/ACT1::P_{ACT1}-GFP-ATG13</i>	Jiawen Du
<i>mec1Δ/Δ</i> -GFP-ATG13	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>mec1::ARG4/mec1::URA3-dpl200</i>	This study

	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG13</i>	
<i>rad53Δ/Δ-GFP-ATG13</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>rad53::ARG4/rad53:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG13</i>	
<i>mec1Δ/Δ</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>mec1::ARG4/mec1:: URA3-dpl200</i>	
<i>Rad53Δ/Δ</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>rad53::ARG4/rad53:: URA3-dpl200</i>	
WT-CSP37-GFP	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	Qilin Yu
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>CSP37/CSP37:: CSP37-GFP</i>	
WT-SEC61-GFP	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	Qilin Yu
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>SEC61/SEC61:: SEC61-GFP</i>	
<i>psp2Δ/Δ-GFP-ATG8</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>PSP2c-GFP-ATG8</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study

	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>his1::hisG/his1:: P_{PSP2}-PSP2</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>dcp2Δ/Δ-GFP-ATG8</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>DCP2c-GFP-ATG8</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>his1::hisG/his1:: P_{DCP2}-DCP2</i>	
	<i>ACT1/ACT1:: P_{ACT1}-GFP-ATG8</i>	
<i>WT-ATG1-HA</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>ATG1/ATG1::ATG1-HA</i>	
<i>psp2Δ/Δ-ATG1-HA</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ATG1/ATG1::ATG1-HA</i>	
<i>dcp2Δ/Δ-ATG1-HA</i>	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	

	<i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ATG1/ATG1::ATG1-HA</i>	
WT-ATG13-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>ATG13/ATG13::ATG13-HA</i>	
<i>psp2Δ/Δ</i> -ATG13-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ATG13/ATG13::ATG13-HA</i>	
<i>dcp2Δ/Δ</i> -ATG13-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>ATG13/ATG13::ATG13-HA</i>	
WT-MEC1-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>MEC1/MEC1::MEC1-HA</i>	
<i>psp2Δ/Δ</i> -MEC1-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	
	<i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>MEC1/ MEC1:: MEC1-HA</i>	
<i>dcp2Δ/Δ</i> -MEC1-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i>	This study
	<i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	

	<i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i>	
	<i>MEC1/MEC1::MEC1-HA</i>	
WT-RAD53-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>RAD53/RAD53::RAD53-HA</i>	This study
<i>psp2Δ/Δ</i> -RAD53-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>psp2::ARG4/psp2:: URA3-dpl200</i> <i>RAD53/ RAD53:: RAD53-HA</i>	This study
<i>dcp2Δ/Δ</i> -RAD53-HA	<i>ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>dcp2::ARG4/dcp2:: URA3-dpl200</i> <i>RAD53/RAD53::RAD53-HA</i>	This study
WT (URA ⁺)	<i>URA3/ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i>	Qilin Yu
<i>mec1Δ/Δ</i> (URA ⁺)	<i>URA3/ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>mec1::ARG4/mec1::dpl200</i>	This study
<i>rad53Δ/Δ</i> (URA ⁺)	<i>URA3/ura3Δ::λimm434/ura3Δ::λimm434</i> <i>his1::hisG/his1::hisG arg4::hisG/arg4::hisG</i> <i>dcp2::ARG4/dcp2::dpl200</i>	

Plasmids

pP _{ACT1} -GFP-Atg8	Amp ^r , containing <i>URA3</i> marker	Qilin Yu
------------------------------	--	----------

pP _{ATG13} - <i>ATG13</i>	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pP _{ATG13} - <i>ATG13</i> ^{1-268aaΔ/Δ}	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pP _{ATG13} - <i>ATG13</i> ^{269-738aaΔ/Δ}	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pP _{ATG13} - <i>ATG13</i> ^{461-640aaΔ/Δ}	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pP _{ATG13} - <i>ATG13</i> ^{461-474aaΔ/Δ}	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pP _{ACT1} -GFP-Atg1	Amp ^r , containing <i>URA3</i> marker	Jiawen Du
pP _{ACT1} -GFP-Atg13	Amp ^r , containing <i>URA3</i> marker	This study
pRS-ArgΔSpe I	Containing <i>ARG4</i> marker, Amp ^r	Dana Davis
pDDB57	Containing <i>URA3</i> marker, Amp ^r	Dana Davis
pDDB78	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	Dana Davis
Pp _{MEC1} - <i>MEC1</i>	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
Pp _{RAD53} - <i>RAD53</i>	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
Pp _{PSP2} - <i>PSP2</i>	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
Pp _{DCP2} - <i>DCP2</i>	Containing <i>HIS3</i> marker, Amp ^r	This study
pGFP-URA3	Amp ^r , containing <i>URA3</i> marker	Qilin Yu
pHA-URA3	Amp ^r , containing <i>URA3</i> marker	Qilin Yu
pLUBP	Containing a 4.9 kb <i>IRO1-URA3</i> cassette	Gerald Fink
