

酵母耐盐机制的研究进展 Advances of Salt-Tolerant Mechanism in Yeast

FU Chang^{1, 2}, YANG Chuan-Ping¹, LIU Gui-Feng¹, JIANG Jing¹ 付畅^{1, 2}, 杨传平¹, 刘桂丰¹, 姜静¹

1.College of Forest Resource and Environment,Northeast Forestry University,Harbin 150040,China;
2.College of Life and Environment,Harbin Normal University,Harbin 150080,China 1.东北林业大学森林资源与环境学院,哈尔滨 150040; 2.哈尔滨师范大学生命与环境科学学院,哈尔滨 150080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 酵母是一种真核模式生物同时也是一种耐盐微生物,其基因表达和信号传导系统的调节机制及离子运输机制与高等真核生物类似。酵母耐盐机制的研究有助于阐明真核生物的耐盐机制。本文综述了酵母在盐胁迫下的信号传导途径和分子应答机制,以及在酵母耐盐机制研究中主要的研究方法。

Abstract:Yeast is a model eukaryotic organism and salt-tolerant microorganism.The regulative mechanism of gene expression and signal transduction and ion transport of yeast is similar to that of higher eukaryotic organism.The research on salt-tolerant mechanism of yeast will be helpful to the illustrate the salt-tolerant mechanism of higher eukaryotic organism.This review summarized the signal transduction pathway and molercular responses of yeast under salt stress and the major research methods in the research on the salt-tolerant mechenism in yeast.

关键词 [酵母](#) [盐胁迫](#) [转录应答](#) [耐盐基因](#) Key words [yeast](#) [salt stress](#) [transcription response](#) [salt-tolerant gene](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“酵母”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [FU Chang](#)
- [YANG Chuan-Ping](#)
- [LIU Gui-Feng](#)
- [JIANG Jing付畅](#)
- [杨传平](#)
- [刘桂丰](#)
- [姜静](#)