

酵母菌杂交育准种III酵母菌新麦芽糖互补基因的鉴定

蔡金科; 王花; 张博润

中国科学院微生物研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用显微操作技术对不同自然酵母菌株: 小椭圆酵母 (2.699-2-3)、球形酵母 (2.1161.6, 2.1153)、薛氏酵母 (2.213-4C) 以及少孢酵母 (2.520) 进行种间杂交。通过四分体分析发现一些杂种有两种互补基因系。这两种基因系是基因间互补, 其中一组基因系带有互补基因MAL_m-1h 和一个非等位互补基因MAL_g-1, 而另一组基因系带有前一基因系中的MAL_m-1基因和MAL_g-2基因, 后一个基因是MAL_g-1的非等位基因。用四分体分析测定麦芽糖互补基因, 从酵母菌共分离出3个麦芽糖互补基因。本文首次证明小椭圆酵母中存在着MAL_m-1基因, 其它两个基因是从球形酵母中分离出的。基因MAL_m-1在所有杂交组合中起着关键性的作用。

关键词

分类号

HYBRIDIZATION AND SELECTION OF YEASTS III IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NEW MALTULOSE COMPLEMENTARY GENES IN SACCHAROMYCES

Cai Jinke Wang Hua Zhang Borun

Institute of Microbiology, Academia Sinica, Beijing

Abstract

Hybridization of different natural yeasts, i.e. *Saccharomyces microellipsoides* (2.699-2-3), *Saccharomyces globosus* (2.1161-6, 2.1153),

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(742KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [蔡金科](#)

· [王花](#)

· [张博润](#)