

营养缺陷型酿酒酵母AY生长代谢的热动力学研究

高振霆; 刘义; 黄玉屏; 沈萍; 屈松生

武汉大学化学与分子科学学院; 武汉大学生命科学学院, 武汉 430072

摘要:

用微量热法研究了尿嘧啶缺陷型酿酒酵母AY, 和该菌株分别经穿梭质粒pYLZ-2、重组质粒pYLZ-2/f27、pYLZ-2/622转化的3种菌株的生长代谢热动力学. 尿嘧啶缺陷型酿酒酵母AY在基本培养基中不生长, 没有代谢热效应产生, 而在葡萄糖蛋白胨培养基和丰富营养培养基(YPD)中生长, 并且在YPD中生长最好; 向基本培养基中加入尿嘧啶后, AY能够生长, 而且随着尿嘧啶浓度的增加, 其生长速率常数增大; 经质粒转化的3个菌株均能在基本培养基中生长, 代谢产热曲线各不相同, 与转入质粒的结构、功能密切相关. 研究结果表明了各菌株遗传特征差异.

关键词: 酿酒酵母 质粒 古菌启动子 微量热法 热动力学

收稿日期 2001-11-16 修回日期 2002-01-08 网络版发布日期 2002-07-15

通讯作者: 刘义 Email: liuyi@chem.whu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1668KB\)](#)

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](#)
[引用本文](#)

[Email Alert](#)
[文章反馈](#)
[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [酿酒酵母](#)
▶ [质粒](#)
▶ [古菌启动子](#)
▶ [微量热法](#)
▶ [热动力学](#)

本文作者相关文章

▶ [高振霆](#)
▶ [刘义](#)
▶ [黄玉屏](#)
▶ [沈萍](#)
▶ [屈松生](#)