

研究报告

不同培养条件对树干毕赤酵母戊糖发酵的影响

季更生, 勇强, 余世袁

南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2003-9-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了不同培养条件下,树干毕赤酵母(*Pichia stipitis*)P₂生长和发酵戊糖(主要是木糖)生成酒精的规律。单独采用尿素作氮源,树干毕赤酵母P₂生长和发酵木糖情况良好,与以蛋白胨为单一氮源相接近。研究表明,树干毕赤酵母P₂生长最适温度是25~30℃,最佳pH值范围是4.6~5.8。当温度分别为25和35℃时,树干毕赤酵母P₂发酵木糖的最适pH值范围分别为3.4~4.2和3.8~5.0。

关键词 [树干毕赤酵母](#) [木糖](#) [发酵](#) [酒精](#)

分类号 [TQ92](#) [Q532.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 季更生; 勇强; 余世袁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(711KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“树干毕赤酵母相关文章”](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [季更生](#)
- [勇强](#)
- [余世袁](#)