

生化工程专栏

少根根霉利用木糖和葡萄糖分步发酵制备富马酸

刘宁¹;李霜²;何皓³;吴华³;黄和³;嵇松杨⁴

山东理工大学¹

南京工业大学 制药与生命科学学院²

南京工业大学制药与生命科学学院³

北京盈信阳光生物技术有限公司⁴

收稿日期 2008-3-27 修回日期 2008-6-12 网络版发布日期 2009-6-19 接受日期

摘要 将木糖与葡萄糖分别用于少根根霉种子培养及发酵产富马酸2个阶段,少根根霉利用木糖进行种子培养时,最适木糖浓度为30 g/L,摇瓶最适孢子浓度为 $(4\sim 6)\times 10^5$ mL⁻¹,最佳种龄32~40 h,最适接种量为8%(j),在含有100 g/L葡萄糖的产酸发酵培养基中发酵72 h后,富马酸最高浓度达53.51 g/L. 研究表明,可以利用木糖替代葡萄糖进行少根根霉的种子培养,分步发酵制备富马酸.

关键词 [富马酸](#) [木糖](#) [葡萄糖](#) [少根根霉](#) [分步发酵](#)

分类号 [TQ92](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208149](#)

通讯作者:

黄和 biotech@njut.edu.cn

作者个人主页: 刘宁 李霜 何皓 吴华 黄和 嵇松杨

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(199KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“富马酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘宁](#)

· [李霜](#)

· [何皓](#)

· [吴华](#)

· [黄和](#)

· [嵇松杨](#)