

生物学

瑞氏木霉QM9414利用蔗渣发酵产纤维素酶的研究

伍红, 秦天莺, 谭德勇, 农向

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

以蔗渣为培养基料, 通过单因子及正交试验, 对瑞氏木霉QM9414固体发酵产纤维素酶的产酶条件进行了探讨. 其优化的产酶条件为: 甘蔗渣2.5g, 麸皮1g, 加含7.5g/L(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>的Mandels营养液14mL(干物质(g)与水(mL)的比例为1:4), 调初始pH4.0, 30℃发酵120h. 在此优化条件下, 每克干曲产纤维素酶酶活力可达8.26U.

关键词

[蔗渣; 瑞氏木霉QM9414; 正交实验; 固态发酵; 培养条件优化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [伍红](#); [秦天莺](#); [谭德勇](#); [农向](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(769KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “](#)

[蔗渣; 瑞氏木霉QM9414; 正交实验; 固态发酵; 培养条件优化](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [伍红](#)

· [秦天莺](#)

· [谭德勇](#)

· [农向](#)