

研究报告

碱性纤维素酶发酵条件的研究

舒勤, 夏黎明

浙江大学 化学工程与生物工程系, 浙江 杭州 310027

收稿日期 2003-7-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用芽孢杆菌 *Bacillus* sp.AC-2 作为碱性纤维素酶的生产菌株, 对其发酵条件进行了研究。适宜的种子菌龄为 24h; 适于产酶的培养温度为 37℃, 培养基初始 pH 值 10.5; 在碳源和氮源分别为 1% 的淀粉和 2% 的豆饼粉时, 碱性纤维素酶活力可达到 76.04U/mL。该酶反应的最适温度为 60℃; 酶液在 70℃ 以下、pH 值 6.0~10.0 范围内稳定。该酶制剂在棉织物洗涤和纸浆脱墨方面具有良好的应用前景。

关键词 [碱性纤维素酶](#) [发酵](#) [织物生物洗涤](#) [纸浆脱墨](#)

分类号 [TQ925](#) [Q556](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 舒勤; 夏黎明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(724KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“碱性纤维素酶”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [舒勤](#)
- [夏黎明](#)