

研究报告

纤维素酶的二步分离纯化新工艺

时祥柱, 郭春腾, 周建武, 王中来, 饶平凡

福州大学生物工程研究所, 福建福州350002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以普通定性滤纸为底物,经碱处理后,研究其对纤维素酶的亲和吸附作用。结果表明,普通定性滤纸对纤维素酶具有比较强的特异性吸附作用,能够从粗酶液中分离出纤维素酶,再经POROS 2 OHQ阴离子交换柱纯化后即可得到电泳纯的纤维素酶。该法大大简化了传统的纤维素酶纯化工艺,所得的纤维素酶活力极高,比活达 35 0U/mg以上,滤纸一步吸附后纤维素酶的纯化倍数为 9 5 5,活性回收率在 10 %左右。纯化后的纤维素酶为内切β葡聚糖酶,相对分子质量为 6 0 0 0 0,最佳 pH为 4 0,最佳温度为 70℃。

关键词 [纤维素酶](#) [滤纸](#) [纯化](#) [亲和](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(385KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纤维素酶”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [时祥柱](#)
- [郭春腾](#)
- [周建武](#)
- [王中来](#)
- [饶平凡](#)