

研究报告

壳聚糖铜固定化多酚氧化酶的研究

雷福厚

广西民族学院化学化工系, 广西 南宁 530006

收稿日期 1999-7-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过壳聚糖上的-NH₂ 与Cu²⁺ 生成不饱合络合物,以高分子配位键法,对多酚氧化酶 (PPO)固定化,实验结果表明这种方法是可行的。固定化多酚氧化酶的最佳pH值为 6.24,在 70℃放置 25min后酶活力保留 31.1%。讨论了固定化酶的重复使用性、米氏常数及底物对固定化酶的影响。

关键词 [壳聚糖](#) [高分子络合物](#) [多酚氧化酶](#) [固定化](#)

分类号 [Q554±.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 雷福厚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1018KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“壳聚糖”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [雷福厚](#)