

研究报告

松香基功能高分子金属离子配合物固定化淀粉酶

卢建芳, 雷福厚, 赵慷, 覃冬梅, 姚兴东

广西民族大学 化学与生态工程学院, 广西 南宁 530006

收稿日期 2009-10-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分别以聚马来松香己二醇酯、马来松香乙二醇丙烯酸酯聚合物和马来松香乙二醇丙烯酸酯-丙烯酸共聚物为载体,金属离子为桥键配位离子固定化淀粉酶。测定了固定化淀粉酶的性能,探讨了固定化酶反应机理。结果表明金属离子作为桥键配离子的固定化淀粉酶中,PMGAE $\text{Ca}(\text{II})$ En和poly(MGAE-AA) $\text{Ca}(\text{II})$ En效果较好,重复使用5次后,每5min的活性分别为11.33、9.44mg/g,相对保留活性为32.78%、37.59%,最适宜温度为60、50℃,最适宜pH值为6.03、5.00。

关键词 [松香基功能高分子](#) [固定化酶](#) [淀粉酶](#) [活性](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:
雷福厚(1965-),男(土家族),湖北恩施人,教授,博士,主要从事天然产物开发与应用研究;E-mail:leifuhou@163.com。 leifuhou@163.com
作者个人主页: 卢建芳<[广西科学研究与技术开发基金资助项目\(桂科攻08395003-9\)](#)>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(573KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“松香基功能的相关文章”](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [卢建芳](#)
- [雷福厚](#)
- [赵慷](#)
- [覃冬梅](#)
- [姚兴东](#)