

生化工程专栏

高选择性脂肪酶的筛选及其拆分布洛芬

郭华颖,唐良华,苏敏,薛建平,许旭萍

福建师范大学生命科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了实现脂肪酶在有机相中对外消旋布洛芬的高效拆分, 筛选得到了一株具有高立体选择性的脂肪酶产生菌-扩展青霉TS414(*Penicillium expansum* TS414). 实验探讨了水分、温度、有机溶剂、酶浓度、醇结构和醇浓度对酶促拆分反应的影响, 确立了酯化反应的最佳反应体系: 布洛芬6.46 mmol/L, 脂肪酶53.3 mg/mL, 正丙醇40 mmol/L, 异辛烷15 mL, 水0.5%(j), 60°C条件下反应50 h. 在此条件下, 拆分反应的转化率和对外消旋布洛芬拆分的工具酶, 在布洛芬手性拆分方面具有广阔的应用前景.

关键词 [脂肪酶,布洛芬,拆分](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [207122](#)

通讯作者:

作者个人主页: 郭华颖;唐良华;苏敏;薛建平;许旭萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (195KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“脂肪酶,布洛芬,拆分” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭华颖](#)
- [唐良华](#)
- [苏敏](#)
- [薛建平](#)
- [许旭萍](#)