

6

脂肪酶不对称立体选择性能改善的研究进展

聂尧, 徐岩, 王栋

江南大学生物工程学院教育部工业生物技术重点实验室, 江苏 无锡 214036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 脂肪酶已广泛用于制备光学纯手性化合物的不对称反应中, 但大多数酶催化拆分外消旋化合物的立体选择性不很理想. 目前, 改善脂肪酶立体选择性的研究主要从改造脂肪酶酶蛋白结构、优化体系的反应条件、改善反应过程以及对映选择性抑制等方面进行. 通过微波照射也能在一定程度上改善脂肪酶催化反应的立体选择性. 本文主要介绍了几种改善脂肪酶催化不对称反应的立体选择性的方法.

关键词 [脂肪酶](#); [立体选择性](#); [不对称反应](#)

分类号 [Q814.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2026-019](#)

通讯作者:

作者个人主页: [聂尧](#); [徐岩](#); [王栋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (157KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 立体选择性; 不对称反应”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [聂尧](#)
· [徐岩](#)
· [王栋](#)