

综述与进展

生物催化用于C—C键的立体选择性合成

李祖义*,陈颖

中国科学院上海有机化学研究所 上海 200032

收稿日期 2004-3-11 修回日期 2004-3-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 C—C键的立体选择性形成是有机合成化学的重要方面. 生物催化剂的立体选择性是它们的主要优势之一, 用酶催化C—C键形成已引起了广泛关注. 总结了生物转化中C—C键形成的最新应用, 着重讨论了醛缩酶和转酮醇酶生物催化剂的应用.

关键词 [生物催化](#) [醛缩酶](#) [转酮醇酶](#)

分类号

Application of Biocatalysis in Stereoselective Formation of

LI Zu-Yi*, CHEN Ying

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032

Abstract The stereoselective formation of C—C bonds is a central aspect of organic synthetic chemistry. The stereoselectivity of biocatalysts is one of their major advantages and has fueled widespread research on enzymes for C—C coupling. Recent publications on C—C coupling in biotransformation were summarized with special focus on the application of aldolases and ketolases in this review.

Key words [biocatalysis](#) [aldolase](#) [ketolase](#)

DOI:

通讯作者 李祖义 lizy@mail.sioc.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物催化” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李祖义](#)