

生物催化产业化进展

李祖义,吴中柳,陈颖

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 生物催化吸引人的特征包括高效性、多样性、底物专一性、区域选择性、化学选择性、对映选择性以及温和的反应条件. 总结了一些化学公司当前在生物催化产业化方面所取得的成就. 预计在今后的十年间, 将会有更多优于传统化学路线的生物催化方法被广泛地应用于各种精细化学品的工业生产中.

**关键词** [生物催化](#) [选择性](#) [应用](#)

分类号 [0621](#)

## Evolution of Industrialization of Biocatalysis

Li Zuyi, Wu Zhongliu, Chen Ying

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences

**Abstract** Attractive features of biocatalysis including high efficiency, versatility, substrate selectivity, regioselectivity, chemoselectivity, enantioselectivity and catalysis under mild conditions are reviewed. The current efforts by several chemical companies in the area of industrialization of biocatalysis are summarized. It can be predictable that in the decade more bioprocesses that offer the processes advantage over traditional chemical routes will be widely used in the industrial production of fine chemicals.

**Key words** [biocatalysis](#) [SELECTIVITY](#) [APPLICATION](#)

DOI:

通讯作者

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](#)

· [吴中柳](#)

· [陈颖](#)