

微生物酶合成手性C<sub>3</sub>-和C<sub>4</sub>-单元

李祖义,陆秀娟

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** 具有C<sub>3</sub>-和C<sub>4</sub>-单元并含有其它官能团的化合物,是合成多种有用化合物很好的原材料。尤其是光学活性C<sub>3</sub>-和C<sub>4</sub>-有机合成单元对制备药物和精细化学产品是非常重要的中间体。应用具有立体专一性酶的微生物转化过程,可不对称合成光学活性物质。本文阐述了用微生物酶合成手性C<sub>3</sub>-和C<sub>4</sub>-单元的最新进展。

**关键词** [微生物](#) [酶促合成](#) [立体选择性](#)

分类号 [0621](#)

## Production of Chiral C<sub>3</sub>- and C<sub>4</sub>-units by Microbial Enzymes

Li Zuyi, Lu Xiujuan

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Science

**Abstract** The compounds of possessing C<sub>3</sub>- and G<sub>4</sub>-units with additional functional groups are promising materials for the synthesis of various useful compounds. In particular, optically active C<sub>3</sub>- and G<sub>4</sub>- synthetic units are quite important intermediates for the preparation of pharmaceuticals and fine chemicals. Microbial transformation showing the enzyme stereospecificities has been applied to the asymmetric synthesis of optically active substance. In this review the recent works on the practical production of C<sub>3</sub>- and G<sub>4</sub>-synthetic units with microbial enzymes are described.

**Key words** [MICROBE](#) [ENZYMATIC SYNTHESIS](#) [STEREOSELECTIVITY](#)

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“微生物”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李祖义](#)

· [陆秀娟](#)