

光学纯 (4S, 5R) -4-甲基-5-羟基-3-羰基己酸特丁酯的化学酶促合成

吉爱国, Michael Mueller, Michael Wolberg, Werner Hummel, Christian Wandrey

山东大学药学院, 济南(250012); 德国于利希研究中心生物技术研究所, 于利希 (52425);

德国于利希研究中心杜塞尔多夫大学酶技术研究所, 于利希(52426)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用化学方法合成了4-甲基-3, 5-二羰基己酸特丁酯。以Lactobacillus brevis醇脱氢醇为生物催化剂, 选择性地将4-甲基-3, 5-二羰基己酸特丁酯还原为(4S, 5R) -4-甲基-5-羟基-3-羰基己酸特丁酯 (99. 2% ee, sym: anti=97:3)。

关键词 [酶促合成](#) [羰基化合物](#) [丁酯](#) [脱氢酶](#) [中间体](#)

分类号 [0621](#)

Chemoenzymatic Synthesis of Optically Pure tert-Butyl (4S,5R)-4- Methyl-5-hydrogen-3-oxo-hexanoate

Ji Aiguo, Michael Muller, Michael Wolberg, Werner Hummel, Christian Wandrey

College of Pharmacy, Shandong University, Jinan(250012); Institute of Biotechnology, Research Center of Juelich, Germany, Juelich(52425); Institute of Enzyme Technology of Heinrich-Heine University Duesseldorf in the Research Center Juelich GmbH, Germany, Juelich(52426)

Abstract

Key words [ENZYMATIC SYNTHESIS](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [BUTYL](#) [DEHYDROGENASE](#) [INTERMEDIATE](#)

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“酶促合成” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吉爱国](#)
- [Michael Mueller](#)
- [Michael Wolberg](#)
- [Werner Hummel](#)
- [Christian Wandrey](#)