

communication

经非对映异构盐的外消旋体拆分实用方法

何煦昌*, 齐创宇

中国科学院上海药物研究所合成室, 上海市张江高科技园区祖冲之路555号, 201203

收稿日期 2006-12-28 修回日期 2007-3-23 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

摘要 经非对映异构盐拆分外消旋体的经典拆分方法, 仍是提供对映纯化合物的有效方法之一。然而对许多外消旋体来讲, 获得需要的异构体远小于50%。如何通过经典拆分使需要的异构体获得最大产率? 本文阐述了一种外消旋体拆分的实用方法, 通过非对映异构盐的形成可得到所需的异构体最大产率。运用该实用策略, 在拆分外消旋哌啶甲酸乙酯、Corey内酯和石杉碱甲中间体上都成功实现。该策略的实践基础是著名的Marckwald原理。

关键词 [手性, 对映纯, 经典拆分, 拆分策略, 非对映异构盐形成](#)

分类号

Practical Tactics in Resolution of Racemates via Diastereomeric Salt Formation

HE Xu-Chang*, QI Chuang-Yu

Department of Synthetic Drugs, Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201203, China

Abstract A practical tactics in the classical resolutions was illustrated for affording the desired isomers in maximum yields. According to the practical tactics resolution of racemic ethyl nipecotate, Corey lactone and huperzine A intermediate was successfully practiced. The basis of this practicability is the well-known Marckwald principle.

Key words [chirality](#) [enantiopure](#) [classical resolution](#) [resolution tactics](#) [diastereomeric salt formation](#)

DOI:

通讯作者 何煦昌 hexuchan@mail.shcnc.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“手性, 对映纯, 经典拆分, 拆分策略, 非对映异构盐形成” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何煦昌](#)

· [齐创宇](#)