

用反Diels-Alder反应合成天然产物XIV. 立体控制合成(±)-环 氧菌素和(±)-4-表环氧菌素

刘志煜,李恒光,陈淑华

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032);四川大学化学系.成都(610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对苯醌与环戊二烯经Diels-Alder反应保护其一侧的双键,在引入必要的官能团及取代基后,再经反Diels-Alder反应得到(±)-4-表环氧菌素(7),对7进一步进行羟基构型转换而得(±)-环氧菌素(6)。总产率分别为70%和65%。

关键词 [立体控制反应](#) [天然产物](#) [迪尔斯-阿尔德反应](#) [环氧菌素](#) [表环氧菌素](#) [环戊二烯](#) [苯醌](#)

分类号 [0629](#)

Natural products synthesis by retro Diels-Alder reaction XIV. Stereospecific synthesis of (±)-epoformin and (±)-epiepoformin

Liu Zhiyu, Li Hengguang, Chen Shuhua

Shanghai Inst Organ Chem., CAS. Shanghai(200032); Sichuan Univ, Dept Chem. Chengdu(610064)

Abstract p-Benzoquinone reacted with cyclopentadiene to mask its double bond. After introduction of the necessary functional groups and substituent, retro Diels-Alder reaction gave (±)-epiepoformin, which was converted into (±)-epoformin by inversion of its hydroxy configuration in 70% and 65% overall yields, respectively.

Key words [NATURAL PRODUCTS](#) [DIELS-ALDER REACTION](#) [CYCLOPENTADIENE](#) [BENZOQUINONE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(475KB\)](#)

▶ [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“立体控制反应” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘志煜](#)
- [李恒光](#)
- [陈淑华](#)