

研究论文

经由 *o*-Quinonemethide 的 *trans*-Hexahydrocannabinol 的简便合成

陆占国*

(哈尔滨商业大学化学中心 哈尔滨 150076)

收稿日期 2005-3-3 修回日期 2005-7-15 网络版发布日期 2006-9-8 接受日期 2006-5-15

摘要 建立了一个在质子性溶剂中经由 *o*-quinonemethide 中间体的 *trans*-hexahydrocannabinol 的简便合成方法. 用对甲苯磺酸为催化剂, 加热回流 resorcinol 衍生物和 citronellal 之间偶联产物的甲醇溶液, 酚的脱保护、*o*-quinonemethides 的生成以及分子内狄尔斯-阿尔德环加成反应一步完成, 产率为 93%~95%.

关键词 [o-quinonemethide](#) [Diels-Alder 反应](#) [trans-hexahydrocannabinol](#)

分类号

A Facile Synthesis of *trans*-Hexahydrocannabinol via an *o*-Quinonemethide

LU Zhan-Guo*

(Chemical Center, Harbin University of Commerce, Harbin 150076)

Abstract A simple synthesis of *trans*-hexahydrocannabinol via an *o*-quinonemethide in protic solvent was established. The methanol solution of coupling product of a resorcinol derivatives and citronellal was refluxed in the presence of *p*-methylbenzenesulfonic acid as an catalyst, the deprotection of phenols, production of *o*-quinonemethides and intramolecular Diels-Alder cycloaddition reaction took place in one step, in 93%~95% yield.

Key words [o-quinonemethide](#) [Diels-Alder reaction](#) [trans-hexahydrocannabinol](#)

DOI:

通讯作者 陆占国 luzhg@hrbcu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(179KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“o-quinonemethide”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [陆占国](#)