

NOTES

杂多酸催化环氧化物与酮的反应：有效合成1,3-二氧戊环化合物

何俊义, 高飞雪, 华瑞茂*

清华大学化学系有机光电子与分子工程教育部重点实验室, 北京 100084

收稿日期 2005-1-5 修回日期 2005-5-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文叙述室温下杂多酸催化环氧化物与酮的反应合成1,3-二氧戊环化合物的有效方法。

关键词 [催化反应,二氧戊环,环氧化物,杂多酸,酮](#)

分类号

Heteropolyacid-catalyzed Reaction of Epoxides with Ketones: Efficient Synthesis of 1,3-Dioxolane Derivatives

HE Jun-Yi, GAO Fei-Xue, HUA Rui-Mao*

Department of Chemistry, Tsinghua University, Innovative Catalysis Program, Key Laboratory of Organic Optoelectronics & Molecular Engineering of Ministry of Education, Beijing 100084, China

Abstract An efficient method for the preparation of 1,3-dioxolanes via the coupling of epoxides with ketones catalyzed by heteropolyacids at ambient temperature has been described.

Key words [catalysis](#) [dioxolane](#) [epoxide](#) [heteropoly acid](#) [ketone](#)

DOI:

通讯作者 华瑞茂 ruimao@mail.tsinghua.edu.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“催化反应,二氧戊环,环氧化物,杂多酸,酮”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [何俊义](#)
- [高飞雪](#)
- [华瑞茂](#)