

研究简报

无溶剂条件下芳香醛与氯代苯乙酮的Darzens 缩合反应

李磊, 任仲皎*, 曹卫国, 黄培刚, 朱华

(上海大学化学系 上海 200444)

收稿日期 2006-4-25 修回日期 2006-6-5 网络版发布日期 2006-12-30 接受日期 2006-7-18

摘要 在无溶剂、氢氧化钠的作用下,用研磨的方法、通过Darzens缩合反应制备环氧化合物.

它的优点是操作简单、反应条件温和、产率高和环境污染小.

关键词 [无溶剂](#) [研磨](#) [Darzens反应](#) [环氧化合物](#)

分类号

Solvent-Free Darzens Condensation Reaction of Aromatic Aldehydes with Phenacyl Chloride by Grinding

LI Lei,REN Zhong-Jiao*,CAO Wei-Guo,HUANG Pei-Gang,ZHU Hua

(Department of Chemistry, Shanghai University, Shanghai 200444)

Abstract A solvent-free Darzens condensation reaction for the preparation of epoxide compounds in the presence of NaOH by grinding was achieved. Its advantages are easy work-up, mild reaction condition, high yield and environmental compatibility.

Key words [solvent-free](#) [grinding process](#) [Darzens reaction](#) [epoxide compound](#)

DOI:

通讯作者 任仲皎 renrui198229@yahoo.com.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“无溶剂”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李磊](#)
- [任仲皎](#)
- [曹卫国](#)
- [黄培刚](#)
- [朱华](#)