

超声辐射下烯烃环氧化新方法

陶凤岗,许临晓,陆昀之,马士明,谢高阳

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了在超声辐射下,用过碳酸钠或过硼酸钠以及乙酸酐使进行烯烃环氧化的方法,超声辐射可大大加速反应的进行.反应在固液二相进行.能在1-3小时内完成,产率一般在90%以上.

关键词 [环氧化反应](#) [辐射](#) [萜类化合物](#) [环戊二烯](#) [烯烃](#) [碳酸钠](#) [油酸](#) [酸酐](#) [环氧化物](#) [苯乙烯 P](#) [乙酸 P](#) [环己烯](#) [过氧化物](#) [超声](#) [环辛二烯](#) [国家自然科学基金](#)

分类号 [0621](#)

A novel method for epoxidation of olefins under ultrasonication

TAO FENGGANG,XU LINXIAO,LU YUNZHI,MA SHIMING,XIE GAOYANG

Abstract The epoxidn. of olefins using either sodium perborate or sodium percarbonate and acetic anhydride could be accelerated enomously by ultrasonication.

Key words [EPOXIDATION REACTION](#) [RADIATION](#) [TERPENE](#) [CYCLOPENTADIENE](#) [ALKENE](#) [SODIUM CARBONATE](#) [OLEIC ACID](#) [ACID ANHYDRIDE](#) [EPOXIDE](#) [STYRENE P](#) [ACETIC ACID P](#) [CYCLOHEXENE](#) [PEROXIDE](#) [ULTRASONIC](#) [CYCLOOCTADIENE](#) [NSFC](#)

DOI:

通讯作者

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“环氧化反应”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陶凤岗](#)
- [许临晓](#)
- [陆昀之](#)
- [马士明](#)
- [谢高阳](#)