

Notes

叔丁胺催化双氧水在温和条件下对烯酮的环氧化反应

欧阳小月¹, 江焕峰², 黄精美²

¹中国科学技术大学

²华南理工大学化学学院

收稿日期 2005-11-9 修回日期 2006-5-4 网络版发布日期 2006-12-14 接受日期

摘要

在双氧水（30%）的作用下，催化剂量的叔丁胺（3 mol%）在温和的条件下能有效地催化环状的 α , β -不饱和酮成环氧化物。对大多数这种环状酮，24小时反应后可以得到高至中等的产率。

关键词 [环氧化](#) [双氧水](#) [胺](#) [催化](#) [\$\alpha\$, \$\beta\$ -不饱和酮](#)

分类号

A Facile Method for the Epoxidation of Cyclic Enone Catalyzed by *tert*-BuNH₂ with 30% Hydrogen Peroxide as Oxidant

OUYANG Xiao-Yue¹, JIANG Huan-Feng^{*,2}, HUANG Jing-Mei²

¹ Department of Chemistry, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230026, China

² College of Chemistry, South China University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510640, China

Abstract It was found that *tert*-BuNH₂ is an efficient catalyst for epoxidation of α , β -unsaturated ketones with 30% H₂O₂ under mild conditions. For most of the cyclic unsaturated ketones used, moderate to excellent yields (45%—93%) were obtained within 24 h period.

Key words [Keywords epoxidation](#) [hydrogen peroxide](#) [amine](#) [catalysis](#) [\$\alpha\$](#) [\$\beta\$ -unsaturated ketone](#)

DOI:

通讯作者 江焕峰 jianghf@scut.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“环氧化”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [欧阳小月](#)

· [江焕峰](#)

· [黄精美](#)