

二甲二氧环烷的制备和一些碳碳双键的环氧化

孙荣奇,林童,黄德音

华东理工大学精细化工系;上海交通大学应用化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过过一硫酸和丙酮反应,

合成了新型高效的氧化剂二甲二氧环烷。其光谱数据和理化性能与文献报道一致,

制得的氧化剂应用于一系列天然化合物的碳碳双键环氧化反应,取得较好结果。反应转化率高,副反应很少,产物纯化方便。

关键词 [环氧化反应](#) [丙酮](#) [碳碳双键](#) [二甲二氧环烷](#) [过一硫酸钾](#)

分类号 [0621](#)

Preparation of dimethyl dioxirane used in epoxidation of some natural compounds with carbon-carbon double bonds

SUN RONGQI,LIN TONG,HUANG DEYIN

Abstract Dimethyl dioxirane was prepared with potassium monoperoxy sulfate and acetone. The dioxirane was successfully applied to the epoxidation reactions of some natural compounds with carbon-carbon double bonds. The yields of the reaction were quite good and almost no by-products were detected.

Key words [EPOXIDATION REACTION](#) [ACETONE](#)

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

· [孙荣奇](#)

· [林童](#)

· [黄德音](#)