

研究报告

环氧冰片烯的合成与结构表征

杨晓琴, 曾韬, 杜莉娟, 朱婕, 朱翔

南京林业大学化学工程学院江苏省生物质绿色燃料与化学品重点实验室, 江苏 南京 210037

收稿日期 2011-3-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 冰片烯为原料, *m*-CPBA作环氧化剂合成了冰片烯的环氧化物, 研究表明合成的最佳工艺条件为: *m*-CPBA作氧化剂, *n*(冰片烯): *n*(*m*-CPBA)为1:3, 在20℃条件下反应时间2.0h, 得无色透明晶体, 得率53%, 纯度91.03%, *m.p.* 71.2~72.4℃。用¹HNMR、¹³CNMR、FT-IR和GC-MS对产物的结构进行了表征, 并探讨了冰片烯环氧化反应的机理。

关键词 [冰片烯](#) [环氧化反应](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

曾韬 zengtao@njfu.com.cn

作者个人主页: 杨晓琴; 曾韬; 杜莉娟; 朱婕; 朱翔

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1026KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“冰片烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨晓琴](#)

• [曾韬](#)

• [杜莉娟](#)

• [朱婕](#)

• [朱翔](#)