

研究报告

冰片二烯的合成研究

李开婧, 曾韬, 冯涛, 吴振华, 窦丽英, 杨晓琴

南京林业大学 化学工程学院; 国家林业局 林产化学加工工程重点 开放性实验室, 江苏 南京 210037

收稿日期 2009-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 α -蒎烯为原料合成2,6-二氯蒎烷,再以2,6-二氯蒎烷为原料合成冰片二烯。 α -蒎烯合成2,6-二氯蒎烷反应,当 α -蒎烯和 NaHCO_3 的物质的量之比为1:1时,控制温度 -10°C ,反应 7h 后,2,6-二氯蒎烷的得率最高。2,6-二氯蒎烷合成冰片二烯的工艺条件为,以叔丁醇钾为消除反应试剂,2,6-二氯蒎烷与叔丁醇钾的物质的量之比为1:4,二甲基甲酰胺(DMF)为溶剂、反应温度 120°C 、反应时间 3h。采用FT-IR、GC-MS和 ^1H NMR等方法对2,6-二氯蒎烷和冰片二烯进行了结构鉴定。

关键词 [\$\alpha\$ -蒎烯](#) [2,6-二氯蒎烷](#) [冰片二烯](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

曾 韬,男,江西宁都人,教授,博士生导师,从事林产化工教学与科研工作;E-

mail: zengtao@njfu.com.cn。 zengtao@njfu.com.cn

作者个人主页: 李开婧; 曾韬; 冯涛; 吴振华; 窦丽英; 杨晓琴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (808KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“ \$\alpha\$ -蒎烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李开婧](#)
- [曾韬](#)
- [冯涛](#)
- [吴振华](#)
- [窦丽英](#)
- [杨晓琴](#)