

研究报告

α -蒎烯合成2-羟基-3-蒎酮的研究

臧运晓^{1,2}, 哈成勇¹, 沈丹丹^{1,2}, 沈敏敏¹

1. 中国科学院, 广州化学研究所, 纤维素化学重点实验室, 广东 广州 510650;
2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039

收稿日期 2008-5-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了高锰酸钾氧化 α -蒎烯合成2-羟基-3-蒎酮的工艺条件,对助溶剂等影响因素进行了探讨,较优工艺条件为:以叔丁醇为助溶剂,不改变pH值,温度0~5℃,KMnO₄与 α -蒎烯的物质的量比为1.7:1~1.8:1,先加 α -蒎烯后加KMnO₄。所得2-羟基-3-蒎酮采用IR、MS、¹H NMR、¹³CNMR 进行了表征,产率达 60%,与文献相同,助溶剂改用叔丁醇后回收率>90%,高于原用助溶剂丙酮(回收率 70%)。

关键词 [\$\alpha\$ -蒎烯](#) [2-羟基-3-蒎酮](#)

分类号 [TQ351.472](#)

DOI:

通讯作者:

哈成勇,研究员,博士生导师,长期从事天然产物化学理论和应用研究;E-mail: cyha@gic.ac.cn。 cyha@gic.ac.cn

作者个人主页: 臧运晓^{1,2}; 哈成勇¹; 沈丹丹^{1,2}; 沈敏敏¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(707KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [臧运晓](#)
- [哈成勇](#)
- [沈丹丹](#)
- [沈敏敏](#)