

研究报告

微波辐射下 α -蒎烯与甲醇的加成反应

丁兴红, 林中祥

南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2003-6-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了微波辐射下 α -蒎烯与甲醇的加成反应。将0.03mol的 α -蒎烯、0.12mol甲醇、1.34mmol硫酸在功率70W的微波辐射下反应100min,主产物 α -松油基甲醚的得率可达42.5%,选择性为44.7%,反应速率比加热回流条件下提高了近4倍,主产物的得率和选择性都有一定的提高。结果表明,微波辐射技术应用于 α -松油基甲醚的合成,反应时间较短、产物得率较高,具有一定的应用价值。

关键词 [微波辐射](#) [\$\alpha\$ -蒎烯](#) [\$\alpha\$ -松油基甲醚](#)

分类号 [TQ351.471](#) [O532.23](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 丁兴红; 林中祥

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1050KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“微波辐射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [丁兴红](#)
- [林中祥](#)