

研究报告

用 $\beta$ -蒎烯为原料合成高纯度对异丙基苯酚

姜红宇<sup>1</sup>, 哈成勇<sup>2</sup>, 金建忠<sup>3</sup>, 杨仁洲<sup>1</sup>

1. 中国科学院 华南植物研究所, 广东 广州 510650;
2. 中国科学院 广州化学研究所, 广东 广州 510650;
3. 浙江树人大学 生物与环境工程学院, 浙江 杭州 310015

收稿日期 2004-3-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了以松节油中 $\beta$ -蒎烯为原料,通过氧化、酸催化开四元环和脱氢三步反应,合成了高纯度对异丙基苯酚,总产率达到31%。并对酸催化开四元环和脱氢步骤中各因素对反应的影响进行了探讨。发现诺蒎酮开四元环转化反应选择在40%的磷酸溶液催化下,80℃反应1h效果较好,产率达到67.9%。4-异丙基环己烯酮与硫脱氢生成对异丙基苯酚,反应选择密封反应2h效果较好,产率达到63%。

关键词  [\$\beta\$ -蒎烯](#) [诺蒎酮](#) [对异丙基苯酚](#)

分类号 [TQ243.12](#) [TQ031.4](#)

DOI:

通讯作者:

哈成勇,博士生导师.

作者个人主页: 姜红宇<sup>1</sup>, 哈成勇<sup>2</sup>, 金建忠<sup>3</sup>, 杨仁洲<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(475KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“ \$\beta\$ -蒎烯”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姜红宇](#)
- [哈成勇](#)
- [金建忠](#)
- [杨仁洲](#)