

研究报告

腰果酚催化加氢工艺及产品的纯化和表征

毛治博, 雒廷亮, 王钰, 张华森, 刘国际

郑州大学 化工学院, 河南 郑州 450002

收稿日期 2009-4-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以雷尼镍为催化剂,对腰果酚进行催化加氢。系统地考察了催化加氢条件对加氢转化率的影响,并对催化剂的稳定性进行了研究。结果表明,当反应温度为118℃,反应时间4.5h,催化剂为1.38%(以原料质量计),氢气压力为3.6MPa及搅拌速率为400r/min时,加氢转化率达到100%。催化剂重复利用6次,原料仍能完全转化。通过蒸馏、结晶分离纯化产品,得到高纯度的间十五烷基酚,并对其进行了表征。

**关键词** [腰果酚](#) [催化](#) [加氢](#)

**分类号** [TQ351.0](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

刘国际,博士生导师,研究领域为绿色化工和反应工程;E-mail: guojiliu@zzu.edu.cn。 [guojiliu@zzu.edu.cn](mailto:guojiliu@zzu.edu.cn)

作者个人主页: 毛治博; 雒廷亮; 王钰; 张华森; 刘国际

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (908KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“腰果酚”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毛治博](#)
- [雒廷亮](#)
- [王钰](#)
- [张华森](#)
- [刘国际](#)