

研究报告

固体超强酸 $\text{MoO}_3/\text{ZrO}_2$ 催化松节油合成松油醇的研究

王亚明, 刘天成, 周梅村, 唐辉

昆明理工大学 生物与化学工程学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2003-8-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用固体超强酸 $\text{MoO}_3/\text{ZrO}_2$ 催化松节油水合反应,考察了催化剂的催化性能与其酸强度的关系,研究了合成 α -松油醇的最佳工艺条件。实验结果表明,催化剂的活性及选择性与其酸强度成正比;在反应温度 80°C ,催化剂用量为松节油质量的8%,反应时间8h,F2为助剂,松节油:溶剂:助剂:水为1:1:1:2(质量比)时, α -蒎烯的转化率为85%,生成 α -松油醇的选择性为68.1%。

关键词 [固体超强酸](#) [\$\text{MoO}_3/\text{ZrO}_2\$ 型催化剂](#) [\$\alpha\$ -蒎烯水合反应](#) [\$\alpha\$ -松油醇](#)

分类号 [TQ351.472](#) [TQ426](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王亚明; 刘天成; 周梅村; 唐辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(757KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“固体超强酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王亚明](#)
- [刘天成](#)
- [周梅村](#)
- [唐辉](#)