

研究快报

微波辐射下松香与乙醇的快速酯化反应

林中祥

南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2001-8-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了微波辐射下松香与乙醇的酯化反应,在聚四氟乙烯密封增压微波消化罐中用对甲苯磺酸作催化剂,松香与乙醇反应24 min,产物的酸值为3.88 mgKOH/g.催化剂用量为松香质量的12%~16%,乙醇用量为松香质量的2~3倍.反应速率明显提高,显示出潜在的应用价值.

关键词 [松香](#) [乙醇](#) [微波辐射](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林中祥

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(344KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“松香”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林中祥](#)