

研究报告

超临界状态下松脂与甲醇反应产物的GC-MS分析

黄森丽, 陈小鹏, 王琳琳, 谢丹丹, 梁杰珍

广西大学 化学化工学院, 广西 南宁 530004

收稿日期 2011-2-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用气相色谱-质谱联用技术(GC-MS)分别对在超临界状态下松脂与甲醇反应产物进行分析,共分离出49个峰,鉴定出45种化合物,反应产物主要为甲酯类、烯炔类化合物,还有少量的芳香烃类、烷烃类和醇酮类等化合物。甲酯类的主要成分为脱氢枞酸甲酯、1,2,3,4,4a,9,10,10a-八氢-1,4a-二甲基-1-菲羧酸甲酯及二氢异海松酸甲酯,GC含量分别为 24.48 %、5.35 %、5.15 %;烯炔类主要成分为对-薄荷烯、1-甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-环己烯、(+)-环异洒别烯、长叶烯,GC含量分别为 14.99 %、7.88 %、4.15 %、6.71 %。

关键词 [超临界状态](#) [甲醇](#) [松脂](#) [GC-MS](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

陈小鹏(1954-),男,教授,主要从事生物质能源、催化、精细化工与林产化工方面的研究;E-mail: lilm@gxu.edu.cn。 lilm@gxu.edu.cn

作者个人主页: 黄森丽; 陈小鹏; 王琳琳; 谢丹丹; 梁杰珍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(728KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超临界状态”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄森丽](#)
- [陈小鹏](#)
- [王琳琳](#)
- [谢丹丹](#)
- [梁杰珍](#)