

研究报告

富马海松酸的制备及纯化

徐徐, 宋湛谦, 商士斌, 王宏晓

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以富马酸和松香为原料制备富马海松酸。分别考察了富马酸加入量、反应温度及反应时间对富马松香制备的影响, 并使用钾盐法对制备的富马松香进行纯化得到富马海松酸。研究表明, 最适宜的反应条件是富马酸加入量为松香总质量的 30%, 反应温度 210℃, 反应时间 3h, 在此条件下制备的富马松香经钾盐法纯化, 得到的富马海松酸纯度为 95.1%, 得率为 93.8%, 并利用 FT-IR、¹HNMR 及 MS 对其结构进行了验证。

关键词 [富马海松酸](#) [钾盐法](#) [纯化](#)

分类号 [TQ351.47](#)

DOI:

通讯作者:

宋湛谦(1942-), 男, 研究员, 博士生导师, 中国工程院院士, 主要从事生物质化学利用研究; E-mail: songzqh@hotmail.com。 songzqh@hotmail.com

作者个人主页: 徐徐; 宋湛谦; 商士斌; 王宏晓

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(733KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“富马海松酸”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐徐](#)
- [宋湛谦](#)
- [商士斌](#)
- [王宏晓](#)