

研究报告

马尾松松针甾醇的精制及气相色谱-质谱分析

郑光耀, 宋强, 周维纯, 杜娟

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 南京 210042

收稿日期 2009-6-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用溶剂结晶法从松针聚戊烯醇生产过程得到的副产品中分离精制松针甾醇, 利用气相色谱-质谱联用技术对其化学成分进行了分析。结果表明, 从精制松针甾醇中共分离鉴定出6种植物甾醇, 分别是 $\beta$ -谷甾醇 89.32%、豆甾烷醇 5.07%、菜油甾醇 3.90%、豆甾-7-烯-3-醇 0.42%、麦角甾烷醇 0.35%、豆甾-5,24(28)-双烯-3 $\beta$ -醇 0.25%, 6种植物甾醇含量之和占总量的 99.31%。

关键词 [马尾松松针](#) [植物甾醇](#) [精制](#) [气相色谱-质谱](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑光耀; 宋强; 周维纯; 杜娟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(610KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“马尾松松针”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑光耀](#)
- [宋强](#)
- [周维纯](#)
- [杜娟](#)