

研究报告

微波辅助提取毛杨梅树皮原花色素的工艺研究

汪咏梅, 陈笏鸿, 吴冬梅, 徐曼, 吴在嵩

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 2009-5-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以水为提取剂,在微波辐照下从毛杨梅树皮中提取原花色素,考察了微波加热温度、加热时间、液固比、提取次数对提取效果的影响。正交试验确定了最佳工艺条件:微波加热温度 85℃,加热时间 30 min,液固比10:1 (mL:g),提取次数2次。提取率可达 35.2%,产物的有效成分含量 64.7%。与常规提取方法相比,微波辅助提取方法提取毛杨梅树皮原花色素,具有操作简便,提取时间短,效率高,产品质量好的优点。

关键词 [微波辅助提取](#) [毛杨梅树皮](#) [原花色素](#)

分类号 [TQ351.014](#) [TQ941](#)

DOI:

通讯作者:

陈笏鸿,研究员,主要从事植物资源化学利用研究;E-mail: chen-jiahong@163.com。 [chen-](#)

[jiahong@163.com](#)

作者个人主页: 汪咏梅; 陈笏鸿; 吴冬梅; 徐曼; 吴在嵩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(668KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微波辅助提取”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

• [汪咏梅](#)

• [陈笏鸿](#)

• [吴冬梅](#)

• [徐曼](#)

• [吴在嵩](#)