

研究报告

油茶果壳单宁成分的提取及其分析试验初报

徐曼, 陈笏鸿, 汪咏梅, 吴冬梅, 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; 油茶科学中心 加工利用实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了油茶果壳样品的单宁质量分数平均值为 11.06%。研究了以水为提取剂, 采用常规提取和超声波辅助提取方法对油茶果壳单宁成分进行提取, 提取物的单宁质量分数为 32%~36%, 并对两种方法的提取效果进行了比较。对提取产物主要成分进行了定性鉴别: 显色反应、香草醛-盐酸反应、甲醛缩合反应、正丁醇-盐酸反应和 IR 谱图表明其属于原花色素类缩合单宁; 水解反应表明其分子结构中含有酯基。定性实验结果表明油茶果壳所含单宁的主要成分为局部酯化的原花色素类缩合单宁。

关键词 [油茶果壳](#) [单宁](#) [缩合单宁](#) [原花色素](#)

分类号 [TQ351.0](#)

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](mailto:chen-jiahong@163.com)

[chen-jiahong@163.com](mailto:chen-jiahong@163.com)

作者个人主页: 徐曼; 陈笏鸿; 汪咏梅; 吴冬梅; 吴在嵩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (968KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“油茶果壳”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐曼](#)
- [陈笏鸿](#)
- [汪咏梅](#)
- [吴冬梅](#)
- [吴在嵩](#)