

研究报告

柞树木醋液酚类物质的组分分析

王海英¹, 杨国亭¹, 刘志明²

1. 东北林业大学, 林学院, 黑龙江, 哈尔滨, 150040;
2. 东北林业大学, 生物质材料科学与技术教育部重点实验室, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2005-4-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用常规方法测定了柞树木醋液的基本参数,所得木醋液为黑褐色且带有烟焦味,pH值4.06,有机酸含量(以醋酸计)5.20%,密度(20℃)1.0260 g/cm³,木炭粉吸附法精制得率90.7%.采用分配法将柞树木醋液系统地划分为酸性物、酚类物和中性物,并利用GC-MS联用仪对酚类物进行了组分分析.结果表明,酚类物中的主要组分是苯酚3.60%、2-甲基苯酚1.20%、1,2,3-三甲氧基苯12.82%、2,6-二甲氧基苯酚34.41%和4,6-二(1,1-二甲基乙基)-2-甲基-苯酚35.97%.该分析对柞树木醋液产品品质基准的制订具有重要意义.

关键词 [柞树](#) [木醋液](#) [酚类物质](#)

分类号 [TQ351.2](#) [Q949.759.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王海英¹; 杨国亭¹; 刘志明²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (548KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“柞树”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王海英](#)
 - [杨国亭](#)
 - [刘志明](#)