

研究报告

落叶松树皮乙醇提取物的抗氧化性能研究

王婧, 李淑君

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 2009-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乙醇为提取剂对落叶松树皮进行两次提取,利用柱色谱对提取物进行分离并对提取物及分离后各组分进行总酚含量、原花青素含量测定,利用 Fe^{3+} 还原力测定方法及DPPH法对其抗氧化能力进行测定。结果表明,第一次浸泡,提取物得率 13.68%,总酚占总提取物质量 58.60%,原花青素占总酚质量的 17.86%。第二次浸泡,提取物得率 11.91%,总酚占总提取物质量的 29.02%,原花青素占总酚质量的 11.21%。 Fe^{3+} 还原力测定分析样品抗氧化能力结果表明,各样品对 Fe^{3+} 的还原能力与其总酚浓度和原花青素浓度基本上为正相关关系。DPPH自由基清除实验表明,各样品均具有较强清除自由基能力。第一次提取物能够快速起效,第二次提取物则具有缓慢而持续的自由基清除能力。

关键词 [落叶松树皮](#) [抗氧化物质](#) [总酚](#) [原花青素](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

李淑君,教授,研究领域: 树木提取物深加工;E-mail: lishujun_1999@yahoo.com。 lishujun_1999@yahoo.com

作者个人主页: 王婧; 李淑君

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1040KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“落叶松树皮”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王婧](#)
- [李淑君](#)