

研究报告

四氢呋喃-苯混合溶剂法分离纯化桦木醇

韩世岩, 方桂珍, 李珊珊, 马艳丽

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 2005-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究从白桦树皮中提取了桦木醇.采用混合溶剂法对提取的桦木醇进行了分离纯化,运用紫外分光光度法(UV)对纯化效果进行了比较分析;利用傅立叶红外光谱(FT-IR)对纯化样品进行了结构表征;利用高效液相色谱(HPLC)对纯化样品进行了定量测定.结果表明:从白桦树皮中提取桦木醇粗品的得率为34.52%;混合溶剂四氢呋喃-苯是纯化桦木醇的优良试剂,其体积比为1:2,桦木醇与混合溶剂比为1:30(g:mL),纯化桦木醇得率为31.19%,纯度为94.53%.纯化后桦木醇的熔点为248.9~251.3℃,与文献值一致,FT-IR谱图与标准品基本一致.与以往的分离纯化方法相比,四氢呋喃-苯混合溶剂法是一种简便、高效的分离纯化桦木醇的方法.

关键词 [桦木醇](#) [提取](#) [纯化](#)

分类号 [TQ351.014](#) [Q949.736.2](#)

DOI:

通讯作者:

方桂珍,教授,博士生导师,主要从事木材化学和木材功能性改良方面的研究和教学工作; E-mail:

fanggz@public.hr.hl.cn.

作者个人主页: 韩世岩; 方桂珍; 李珊珊; 马艳丽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(801KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“桦木醇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [韩世岩](#)
- [方桂珍](#)
- [李珊珊](#)
- [马艳丽](#)