

研究报告

喜树种子中喜树碱和10-羟基喜树碱高效液相色谱法分析

王洋<sup>1</sup>, 阎秀峰<sup>1</sup>, 张玉红<sup>2</sup>, 于涛<sup>1</sup>, 马梅芳<sup>1</sup>, 魏焕勇<sup>1</sup>

1. 东北林业大学, 生命科学学院, 黑龙江, 哈尔滨, 150040;
2. 东北林业大学, 森林植物生态学教育部重点实验室, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2004-7-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 建立了一种简便、快速、准确的测定喜树(*Camptotheca acuminata* Decne.)种子中喜树碱和10-羟基喜树碱含量的高效液相色谱分析方法;色谱条件为:采用日本KYAHIQsilC18柱(250mm×4.6mm,5μm),流速为1mL/min,梯度洗脱程序为:在前15min流动相乙腈-水的体积比由10%线性增加至40%,在随后的3min乙腈-水的体积比线性降至10%并保持恒定3min,在21min时停止该程序。检测器为二极管阵列检测器,喜树碱定量分析波长254nm,10-羟基喜树碱定量分析波长266nm,进样量10μL。样品制备以60%的乙醇作溶剂,在60℃下超声波提取喜树种子50min。利用以上方法分别测定了喜树种子胚乳、胚轴、子叶和种皮中的喜树碱和10-羟基喜树碱含量,喜树碱的含量是胚乳>胚轴,子叶>种皮,10-羟基喜树碱的含量是胚乳>种皮>胚轴>子叶。

**关键词** [喜树碱](#) [10-羟基喜树碱](#) [喜树种子](#) [超声波提取](#)

**分类号** [TQ283](#) [S792.31](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

阎秀峰,教授,博士生导师,主要研究领域为植物次生代谢、植物生理生态学.

作者个人主页: [王洋<sup>1</sup>](#); [阎秀峰<sup>1</sup>](#); [张玉红<sup>2</sup>](#); [于涛<sup>1</sup>](#); [马梅芳<sup>1</sup>](#); [魏焕勇<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (518KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“喜树碱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王洋](#)
- [阎秀峰](#)
- [张玉红](#)
- [于涛](#)
- [马梅芳](#)
- [魏焕勇](#)