

研究报告

HPLC法测定吉林地区三种乌头双酯型生物碱含量

姜贵全¹, 高文韬¹, 李亚荣², 庞久寅¹

1. 北华大学 林学院, 吉林 吉林 132013;
2. 吉林市食品药品检验所, 吉林 吉林 132013

收稿日期 2009-10-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相色谱法测定吉林地区3种乌头中乌头碱、新乌头碱和次乌头碱的含量。结果表明,新乌头碱在0.0016~2.0030g/L范围内线性关系良好, r 为0.9996;平均加标回收率为98.6%,相对标准偏差(RSD)1.7%;乌头碱在0.0016~1.0005g/L范围内线性关系良好, r 为0.9998;平均加标回收率为97.5%,RSD2.8%;次乌头碱在0.0016~1.0000g/L范围内线性关系良好, r 为0.9995;平均加标回收率为96.7%,RSD 1.9%。该方法简便易行,结果准确可靠,经对比分析得出,北乌头根中乌头碱(0.1926%)、新乌头碱(0.4658%)和次乌头碱(0.1045%)含量最高,可以作为今后驯化栽培的主要品种。

关键词 [高效液相色谱法](#) [乌头碱](#) [新乌头碱](#) [次乌头碱](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 姜贵全¹; 高文韬¹; 李亚荣²; 庞久寅¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(606KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [姜贵全](#)
- [高文韬](#)
- [李亚荣](#)
- [庞久寅](#)