

研究报告

红景天属植物根中红景天苷及其苷元酪醇含量的HPLC分析

王洋, 于涛, 阎秀峰

东北林业大学 生命科学学院, 黑龙江, 哈尔滨, 150040

收稿日期 2005-1-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了一种采用KYA HIQ sil C18柱(250 mm×4.6 mm,5 μm),以乙腈-水溶液(体积比1:9)为流动相,在流速 1.0 mL/min、检测波长 280 nm、进样量 10 μL 的条件下,用高效液相色谱同时测定红景天苷及其苷元酪醇含量的方法.利用均匀试验设计研究了分析样品的制备方法,确定了红景天根粉的最佳提取条件为:以蒸馏水为溶剂在 60℃下超声波提取 50 min.分别测定了不同产地的红景天属植物中红景天苷和酪醇的含量,西藏产圣地红景天中红景天苷含量最高,达到 2.147%,其次为藏产大花红景天和西藏红景天,分别为 1.763% 和 1.271%;四川产大花红景天中酪醇含量最高,为 0.2985%,其次是藏产西藏红景天和大花红景天,分别为 0.2143% 和 0.1836%;长鞭红景天和狭叶红景天中2种有效成分的含量均很低,红景天苷含量仅为 0.034% 和 0.003%,酪醇含量则分别为 0.0164% 和 0.0048%.

关键词 [红景天](#) [红景天苷](#) [酪醇](#) [超声波提取](#)

分类号 [TQ91](#) [Q946.83](#) [R284.1](#)

DOI:

通讯作者:

阎秀峰,教授,博士生导师,主要从事植物生理生态学研究。

作者个人主页: 王洋; 于涛; 阎秀峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (659KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“红景天”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王洋](#)
- [于涛](#)
- [阎秀峰](#)