

HPLC测定不同产地辣蓼中槲皮素的含量

投稿时间: 2011-11-28 点此下载全文

引用本文: 高雅,张可锋,朱华.HPLC测定不同产地辣蓼中槲皮素的含量[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(21):89~91

摘要点击次数: 93

全文下载次数: 64

作者	单位
高雅	桂林医学院附属医院, 广西 桂林 541001
张可锋	桂林医学院, 广西 桂林 541004
朱华	广西中医药大学, 南宁 530001

E-mail

xuoshengcailiao@163.com

基金项目: 广西科学研究与技术开发计划项目(桂科能10100027-1)

中文摘要: 目的: 建立RP-HPLC测定辣蓼药材中槲皮素的含量, 测定10个产地辣蓼中槲皮素的含量。 方法: Hypersil BDS C₁₈ 色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm), 流动相甲醇-0.4%磷酸(50:50)等度洗脱, 流速1 mL·min⁻¹, 室温, 检测波长365 nm, 进样量20 μL。 结果: 槲皮素标准曲线回归方程为A=73 185C-21.47(r=0.999 5), 在0.004~0.014 g·L⁻¹线性关系良好, 平均回收率为99.29%, RSD 1.30%。 结论: 所用方法分离效果好, 简便、准确, 可用于辣蓼药材的质量控制。

中文关键词: 辣蓼 槲皮素 高效液相色谱法 不同产地

HPLC Determination of Quercetin in *Polygonum flaccidum* from Different Growing Areas

Abstract: Objective: To determine the quercetin content of *Polygonum flaccidum* from different growing areas. **Method:** The chromatographic column was Hypersil BDS C₁₈(4.6 mm×250 mm, 5 μm). The mobile phase was methanol-0.4% phosphoric acid (50: 50). The flow rate was 1 mL·min⁻¹, the detection wavelength was at 365 nm. The column temperature was at room temperature. The sample volume was 20 μL. **Result:** The standard curve regression equation was A=73 185C-21.47(r=0.999 5). It showed a good linear relationship between 0.004-0.014 g·L⁻¹, and average recovery was 99.29%, RSD 1.30%. **Conclusion:** The method is simple and reliable, could be used to control the quality of these medicinal materials.

keywords: *Polygonum flaccidum* quercetin HPLC

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3048473**位访问者 今日一共访问**4548**次 [linezing.com](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)