## 追踪在新药研发的一线

关注于药学应用的前

## Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

首页 期刊简介 编委会 广告服务 刊物订阅 联系我们

朱兰寸, 刘志华, 李高, 杨光忠, 马廷升. 微乳液相色谱法测定广东紫珠中5种黄酮成分[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(6):651-654

微乳液相色谱法测定广东紫珠中5种黄酮成分

Simultaneous Determination of Five Flavonoids in Callicarpa Kwangtungensis Chun. by Microemulsion Liq Chromatography

投稿时间: 2012-10-12 最后修改时间: 2013-02-02

DOI:

中文关键词: 微乳液相色谱法 广东紫珠 黄鹂

英文关键词:microemulsion liquid chromatography? Callicarpa kwangtungensis Chun.? flavonoid

基金项目:湖南省教育厅自然科学基金资助项目(11C1012)

作者 单位 E-mail

<u>朱兰寸</u> <u> 怀化医学高等专科学校药学系,湖南 怀化 418000</u> zhulc111@163. com

刘志华 怀化医学高等专科学校药学系,湖南 怀化 418000

李高 华中科技大学同济医学院药学院,武汉 430030

杨光忠 中南民族大学药学院,武汉 430074

<u>马廷升</u> 怀化医学高等专科学校药学系,湖南 怀化 418000 matingsheng1111@163.com

摘要点击次数:84

全文下载次数: 148

## 中文摘要:

目的 建立微乳液相色谱法同时测定广东紫珠中5, 4′-二羟基-3, 7, 3′-三甲氧基黄酮、鼠李秦素、华良姜素、岳桦素、毡毛素素5种黄酮成分。方法 微乳体系组成的流动相为: 2.2%SDS -1.5%正辛烷-7.75%正丁醇-0.5%三乙胺-88%水(用 $H_3$ PO $_4$ 调节pH 3.7),谱柱为Hypersil BDS  $C_{18}$  (4.6 mm×150 mm, 5 μm)柱; 检测波长350 nm; 流速0.8 mL•min<sup>-1</sup>; 进样量10 μL; 柱温为30 ℃。结果 东紫珠中5种黄酮成分在30 min内达到完全分离,在1.520~72.25 μg•mL<sup>-1</sup>内,5个黄酮成分的线性相关系数r≥0.999 5,平均回收 9.6%~100.5%。结论 本方法可应用于中广东紫珠中5种黄酮成分的含量分析。

## 英文摘要:

OBJECTIVE To establish an efficient microemulsion liquid chromatography (MELC) method and validate for simultaneous determination of five flavonoids (5, 4' -dihydroxy-3, 7, 3' -trimethoxyflavone, rhamnatin, kumatakenin, ermanine and velutin) in Callicarpa kwangtungensis Chun. METHODS The MELC separation was performed on a Hypersil I  $C_{18}$  column (4.6 mm  $\times$  150 mm, 5  $\mu$  m) with the mixture of 2.2% SDS-1.5% octane-7.75% n-butanol-0.5% triethylamine-88% water, the pH was adjusted to 3.7 with phosphoric acid as the mobile phase. The flow rate was set at 0.8 mL  $\cdot$  min<sup>-1</sup> the eluent was detected at 350 nm for the five flavonoids. RESULTS The calibration curves of the five flavonoids we linear (r $\geqslant$ 0.999 5) over the concentration range of 1.520-72.25  $\mu$ g  $\cdot$  mL<sup>-1</sup>. The mean recoveries were 99.6%-100.5%. CONCLUSION The results indicate that the optimized method is successfully applied to the analysis of five important flavonoids in Callicarpa kwangtungensis Chun.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器