

陈艳伟, 张欢, 杨世磊, 王春富, 梁卉. HPLC同时测定猴耳环消炎胶囊中没食子酸与槲皮素的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 126~128

HPLC同时测定猴耳环消炎胶囊中没食子酸与槲皮素的含量

Determination of Gallic Acid and Quercetin in Pithecellobium Clypearia Antiphlogistic Capsule by HPLC

投稿时间: 2012-09-04 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013090126

中文关键词: [高效液相色谱](#) [猴耳环消炎胶囊](#) [没食子酸](#) [槲皮素](#)

英文关键词: [HPLC](#) [Pithecellobium clypearia antiphlogistic capsule](#) [gallic acid](#) [quercetin](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
陈艳伟	大连医科大学附属第一医院临床药学, 辽宁 大连 116011	
张欢	大连医科大学药学院 辽宁 大连 116044	
杨世磊	大连医科大学附属第一医院临床药学, 辽宁 大连 116011	
王春富	大连医科大学附属第一医院临床药学, 辽宁 大连 116011	
梁卉	大连医科大学附属第一医院临床药学, 辽宁 大连 116011	dyyyly@yeah.net

摘要点击次数: 122

全文下载次数: 115

中文摘要:

目的: 建立高效液相色谱法同时测定猴耳环消炎胶囊中没食子酸与槲皮素的含量。方法: 伊利特Hypersil BDS-C₁₈(4.6 mm×150 mm, 5 μm) 色谱柱进行色谱分离, 以甲醇-磷酸溶液梯度洗脱, 流速1 mL·min⁻¹, 检测波长254 nm, 柱温30℃, 进样体积10 μL。结果: 没食子酸和槲皮素分别在15.0~180.0(r=0.999 6), 1.25~15.0 mg·L⁻¹(r=0.999 7)线性关系良好; 平均回收率分别为8.2%和99.2%, RSD分别为0.7%和0.5%。结论: 方法操作简便, 精密度高, 结果准确, 可同时测定猴耳环胶囊中没食子酸与槲皮素的含量, 可用于猴耳环胶囊的质量控制。

英文摘要:

Objective: To establish a HPLC method for determination of gallic acid and quercetin in Houerhuan Xiaoyan Jiaonang. Method: The analytical column was Hypersil BDS-C₁₈(4.6 mm×150 mm, 5 μm), and the mobile phase was methanol-phosphate solution with the gradient elution. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹ and the detection wavelength was 254 nm. The column temperature was kept at 30℃, and the sample volume was 10 μL. Result: A good linearity was obtained in the range of 15.0-180.0 mg·L⁻¹ (r=0.999 6) and 1.25-15.0 mg·L⁻¹ (r=0.999 7) for gallic acid and quercetin respectively, and the average recovery was 98.2% (RSD 0.7%) and 99.2% (RSD 0.5%) respectively. Conclusion: The method is convenient, accurate, precise and can be used in the content determination of gallic acid and quercetin in Pithecellobium clypearia antiphlogistic capsule at the same time, and can be used for the quality control of this capsule.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
国际刊号: ISSN1005-9903
国内刊号: CN11-3495/R
主编: 姜廷良
社长: 蔡仲德
影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
被引频次1298 (万方)
网址:
出版:
地址: 北京东直门内南小街16号
邮编: 100700
电话: 010-84076882
邮发代号: 2-417(国内)
定价: 35
E-mail: syfjx_2010@188.com
广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究



导航

- 期刊简介
- 电子杂志
- 学术专家
- 理事会
- 广告合作
- 会务信息

关注

- 新浪微博
- 腾讯微博
- 设为主页
- 加入收藏
- 加入右键
- 放到桌面

平台

- 在线投稿
- 稿件查询
- 编辑办公
- 专家审稿
- 杂志订阅

服务

- 网站地图

网络技术运维



您是本站第 4527827 位访问者 今日一共访问 702 次