

尤立华. HPLC测定复方小活络丸中芍药苷含量和乌头碱的限量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 158~160

HPLC测定复方小活络丸中芍药苷含量和乌头碱的限量

Determination of Paeoniflorin and Limit Examination of Aconitine in Compound Xiaohuoluo Pills By HPLC

投稿时间: 2012-11-13 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013090158

中文关键词: [HPLC](#) [芍药苷](#) [乌头碱](#) [复方小活络丸](#)

英文关键词: [HPLC](#) [paeoniflorin](#) [aconitine](#) [compound Xiaohuoluo pills](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
尤立华	北京市东城区药品检验所, 北京 100027	blue56789@sohu.com

摘要点击次数: 136

全文下载次数: 108

中文摘要:

目的: 建立HPLC测定复方小活络丸中芍药苷含量的方法以及乌头碱的限量检查。方法: 采用 HPLC, 色谱柱为十八烷基硅烷键合硅胶(4.6 mm×150 mm, 5 μm); 芍药苷检测以乙腈-0.1%磷酸溶液(14:86)为流动相, 柱温 30℃, 流速1.0 mL·min⁻¹, 检测波长 230 nm。乌头碱检测以乙腈-四氢呋喃(25:15)为流动相A, 以0.1 mol·L⁻¹醋酸铵溶液(每1 000 mL 加冰醋酸0.5 mL)为流动相B, 梯度洗脱, 柱温 35℃, 流速0.8 mL·min⁻¹, 检测波长 235 nm。结果: 芍药苷在0.035 5~0.709 6 μg 线性关系良好($r=0.999 9$), 平均加样回收率101.9%(RSD 1.86%, $n=6$); 乌头碱在0.066 0~0.495 0 μg线性关系良好($r=0.999 8$), 平均加样回收率102.0%(RSD 1.75%, $n=6$)。结论: 方法简便, 准确, 重复性好, 可用于复方小活络丸芍药苷的含量测定和乌头碱的限量检查。

英文摘要:

Objective: To develop a HPLC method for determination of paeoniflorin and limit examination of aconitine in compound Xiaohuoluo pills. Method: For paeoniflorin, C₁₈ column (4.6 mm×150 mm, 5 μm) was used at 30℃; with the mobile phase was acetonitrile-0.4% phosphate solution (14: 86). The detection wavelength was 230 nm and the flow rate was set at 1.0 mL·min⁻¹. For aconitine, C₁₈ column (4.6 mm×150 mm, 5 μm) was used at 35℃; with the mobile phase was acetonitrile-tetrahydrofuran(25: 15)and 0.1 mol·L⁻¹ ammonium acetate solution by gradient elution. The detection wavelength was 235 nm and the flow rate was set at 0.8 mL·min⁻¹. Result: The linear range of Paeoniflorin was 0.035 5-0.709 6 μg($r=0.999 9$).The average recoveries was 101.9% and RSD was 1.86% ($n=6$). The linear range of aconitine was 0.066 0-0.495 0 μg($r=0.999 8$).The average recoveries was 102.0% and RSD was 1.75%($n=6$). Conclusion: The method is simple, accurate, stable and can be used for determination of paeoniflorin and limit examination of aconitine in compound Xiaohuoluo pills.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭



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
 设为首页
 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 4527810 位访问者 今日一共访问 685 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3