

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

