



孙莲, 孟磊, 勉强辉, 孟海强. HPLC同时测定新疆药桑枝中6种成分的含量[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(6):660-663

HPLC同时测定新疆药桑枝中6种成分的含量

Simultaneous Determination of Six Ingredients in Xingjiang Ramulus Mori by HPLC

投稿时间: 2012-09-14 最后修改时间: 2012-12-20

DOI:

中文关键词: [药桑枝](#) [紫云英苷](#) [白藜芦醇](#) [桑色素](#) [高效液相色谱法](#)

英文关键词: [Ramulus Mori](#) [astragalín](#) [resveratrol](#) [morín](#) [HPLC](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
孙莲	新疆医科大学药学院化学教研室, 乌鲁木齐 830011	sl_yxy@126.com
孟磊	新疆医科大学药学院化学教研室, 乌鲁木齐 830011	
勉强辉	新疆医科大学药学院化学教研室, 乌鲁木齐 830011	
孟海强	新疆医科大学药学院化学教研室, 乌鲁木齐 830011	

摘要点击次数: 123

全文下载次数: 164

中文摘要:

目的 建立HPLC同时测定新疆药桑枝中绿原酸、芦丁、异槲皮苷、紫云英苷、白藜芦醇和桑色素含量的方法。方法 采用PMC pack ODS 色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm), 以0.2%磷酸水溶液-0.2%磷酸乙腈溶液为流动相, 梯度洗脱, 检测波长: 360 nm, 流速: 0.6 mL·min⁻¹。结果 6种成分在45 min内完全分离, 6种成分的平均回收率为97.7%~100.7%(RSD≤2.0%)。结论 本方法操作简单、结果准确, 具有较好的重复性和稳定性, 为药桑枝的质量控制提供参考。

英文摘要:

OBJECTIVE To establish an HPLC method for simultaneous determination of chlorogenic acid, rutin, isoquercitrin, astragalín, resveratrol and morín in Ramulus Mori. METHODS The separation was carried out on a PMC-pack ODS(4.6 mm×250 mm, 5 μm) column with 0.2% phosphoric acid-0.2% phosphoric acid in acetonitrile as a mobile phase at a flow rate of 0.6 mL·min⁻¹ with a gradient program. The detection wavelength was 360 nm. RESULTS Six ingredients were completely separated within 45 min. The average recoveries were between 97.7% and 100.7%(RSD≤2.0%). CONCLUSION The method is simple, rapid, reproducibility, accurate and reliable which can be used as the reference for the quality control of Ramulus Mori.

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司