



郑娟, 茅纯, 邹耀华. HPLC测定桑叶中绿原酸、芦丁和木犀草苷含量[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(2):218-221

HPLC测定桑叶中绿原酸、芦丁和木犀草苷含量

Determination of Chlorogenic Acid, Rutin, and Luteolin Glycosides in Mulberry Leaves by HPLC

投稿时间: 2013-01-17 最后修改时间: 2013-08-04

DOI:

中文关键词: [高效液相色谱法](#) [桑叶](#) [绿原酸](#) [芦丁](#) [木犀草苷](#)

英文关键词: [HPLC](#) [mulberry leaves](#) [chlorogenic acid](#) [rutin](#) [luteolin glycosides](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
郑娟	杭州市药品检验所, 杭州 310017	zhengjuan0@hz.cn
茅纯	杭州市药品检验所, 杭州 310017	
邹耀华	杭州市药品检验所, 杭州 310017	

摘要点击次数: 37

全文下载次数: 30

中文摘要:

目的 建立同时测定桑叶中绿原酸、芦丁和木犀草苷含量的方法。方法 样品用 70%乙醇溶液提取, 采用Phenomenex Luna C₁₈ 色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm)分离; 流动相: 0.1%磷酸-乙腈, 梯度洗脱; 流速: 1.0 mL·min⁻¹; 检测波长: 348 nm。结果 绿原酸、芦丁、木犀草苷分别在3.048~152.4, 1.059~52.96, 1.437~71.85 μg·mL⁻¹内具有良好的线性关系; 加标回收率分别为100.4%, 98.3%, 98.7%; RSD分别为1.7%, 2.0%, 1.9%(n=9)。结论 该方法简单易行, 准确性和重复性好, 可用于桑叶的质量控制。

英文摘要:

OBJECTIVE To determine the content of chlorogenic acid, rutin and luteolin glycosides in mulberry leaves by HPLC. METHODS The sample was extracted by 70% ethanol and separated on a Phenomenex Luna column(4.6 mm×250 mm, 5 μm). 0.1% Phosphoric acid and acetonitrile was used as mobile phase with gradient elution at flow rate of 1.0 mL·min⁻¹. The detection wavelength was set at 348 nm. RESULTS The linear ranges of chlorogenic acid, rutin and luteolin glycosides were 3.048-152.4, 1.059-52.96 and 1.437-71.85 μg·mL⁻¹. And the average recoveries were 100.4%, 98.3% and 98.7% with the RSD of 1.7%, 2.0%, 1.9%(n=9), respectively. CONCLUSION This method is simple, rapid and with good repeatability, and can be used for the quality control of mulberry leaves.

关闭

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