

HPLC测定地锦草中没食子酸、槲皮素及山柰素含量

投稿时间: 2011/4/10 [点此下载全文](#)

引用本文: 李慧, 许亮, 徐保利, 管慧洁, 何华, 王冰. HPLC测定地锦草中没食子酸、槲皮素及山柰素含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(7): 100~102

摘要点击次数: 65

全文下载次数: 50

作者	单位
李慧	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600
许亮	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600
徐保利	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600
管慧洁	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600
何华	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600
王冰	辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600

E-mail

yzbwang@lnutcm.edu.cn

基金项目: 辽宁省教育厅项目(2009A496); 辽宁中医药大学青年药学人才基金课题(YXRC0920)

中文摘要:目的: 建立同时测定地锦草药材中槲皮素、山柰素和没食子酸含量的高效液相色谱法。方法: 采用Agilent TC-C₁₈ (4.6 mm×150 mm, 5 μm)柱分离, 以甲醇和0.4%磷酸水溶液进行梯度洗脱, 柱温30 °C, 流速1.0 mL·min⁻¹。结果: 没食子酸在0.051 8~0.621 6 μg线性关系良好, 平均回收率在102.17% (RSD 2.83%), 槲皮素在0.070 2~0.702 0 μg线性关系良好, 平均回收率在97.80%(RSD 2.42%), 山柰素在0.020 4~0.408 0 μg线性关系良好, 平均回收率在98.02%(RSD 2.72%)。结论: 操作简便, 准确度高, 重复性好, 可作为地锦草质量控制方法之一。

中文关键词: [地锦草](#) [高效液相色谱法](#) [没食子酸](#) [槲皮素](#) [山柰素](#)

Determination of Gallic Acid, Quercetin and Kaempferol in *Euphorbia humifusa* Herba by HPLC

Abstract: Objective: To develop a HPLC method for determining quercetin, kaempferol and gallic acid in *Euphorbia humifusa* herba. Method: The analysis was performed on a column Agilent TC-C₁₈ (4.6 mm×150 mm, 5 μm), the solvent system composed of methanol-0.4% phosphoric. The column temperature was at 30 °C, the flow rate was 1.0 mL·min⁻¹. Result: Quercetin, kaempferol and gallic acid were linear in the range of 0.070 2-0.702 0, 0.020 4-0.408 0, 0.051 8-0.621 6 μg. The average recovery of quercetin, kaempferol and gallic acid was 97.80% (RSD 2.42%), 98.02% (RSD 2.728%), 102.17% (RSD 2.83%). Conclusion: The method is quick, simple, and reproducible, which can be used to control the quality of *Euphorbia humifusae* herb.

keywords: [Euphorbia Humifusa herba](#) [HPLC](#) [gallic acid](#) [quercetin](#) [kaempferol](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANON PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABA</p>	 <p>福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative Traditional Chinese and Western Medicine</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天王力集团</p>	 <p>黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd</p>	 <p>DIHON 四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co., Ltd</p>



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1694370**位访问者 今日一共访问**3840**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)