

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	E-mail
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	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0.05 1~0.621 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

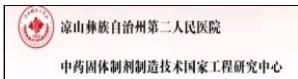
Abstract:Objective: To develop a HPLC method for determining quercetin, kaempferol and gallic acid in *Euphorbia humifusa* herba. Method: The analysis was performed on a column Agilent TC-C₁₈(4.6 mm×150 mm, 5 μm), the solvent

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 2.72%), 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





杏林百马药业
Xinglin Baima Pharmaceutical

Hansen
漢森制药



希尔安药业



北大维信



三普药业
S&P PHARMA



中新药业
zhongxin pharmaceuticals

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](#)