

HPLC测定不同采收期荜草中荜草素、异荜草素的含量

投稿时间: 2011/7/31 [点此下载全文](#)

引用本文: 窦妍, 翟延君, 佟苗苗, 张慧. HPLC测定不同采收期荜草中荜草素、异荜草素的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(2): 62~64

摘要点击次数: 120

全文下载次数: 52

作者	单位
窦妍	辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600
翟延君	辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600
佟苗苗	辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600
张慧	辽宁中医药大学药学院, 辽宁 大连 116600

E-mail

lnzyzyj@sohu.com

基金项目: 国家自然科学基金项目(30873437)

中文摘要:目的: 建立高效液相色谱法同时测定不同采收期荜草中荜草素、异荜草素含量的方法。方法: 色谱柱为Agilent C₁₈ (4.6 mm×150 mm, 5 μm), 流动相乙腈-0.1%磷酸水梯度洗脱, 检测波长 350 nm, 流速 1.0 mL·min⁻¹。结果: 荜草素在0.068 2~0.682 μg (r=0.999 7) 线性关系良好, 平均回收率为99.94%, RSD 1.08%; 异荜草素在0.386~3.860 μg (r=0.999 3) 线性关系良好, 平均回收率为99.67%, RSD 1.09%。结论: 方法简便、快捷、准确的特点, 可用于荜草药材的质量控制。

中文关键词: [荜草](#) [荜草素](#) [异荜草素](#) [含量测定](#) [高效液相色谱法](#)

Determination of Orientin and Isoorientin in Different Harvest Times of *Polygonum orientale* by HPLC

Abstract: Objective: To establish an HPLC method for the simultaneous determination of orientin and isocorientin in different harvest times of *Polygonum orientale*. Method: Orientin and isocorientin were separated on Agilent C₁₈ (4.6 mm×150 mm, 5 μm) column and detected at 350 nm. The mobile phase was acetonitrile-0.3% phosphoric with gradient elution. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹. Result: Orientin and isocorientin were linear within the range of 0.068 2-0.682 μg (r=0.999 7), 0.386-3.860 μg (r=0.999 3) respectively. The average recovery was 99.94% (1.08%), 99.67% (1.09%). Conclusion: The method is simple, rapid, and it can be used for the quality control of *P. orientale*.

keywords: [Polygonum orientale L.](#) [orientin](#) [isocorientin](#) [determination](#) [HPLC](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 遼山民族自治州第二人民醫院 中药制剂制造技术国家工程研究中心	 中国中医科学院 西苑医院	 北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY	 浙江中醫藥大學 Zhejiang Chinese Medical University
 遼寧中醫藥大學 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE	 以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP	 陝西中醫學院 Shaanxi University of Chinese Medicine	 黑龍江省中醫研究院 黑龍江省中醫醫院 Heilongjiang Academy of TCM
 蘭州佛慈製藥 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL	 康緣藥業 KANION PHARMACEUTICAL	 廣東省中醫研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine	 福建中醫藥大學 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE
 江蘇省中醫藥研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu Province Hospital on Integrative	 MEACM	 普正藥業 POZIN	 天士力藥團
 廣州中一藥業有限公司 廣藥集團	 馬應龍藥業 MAYINGLONG PHARM	 漢典 HANTIAN	 貴陽新天藥業股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd
 益盛藥業	 東阿阿膠 DEEU	 TPR 天津藥物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research	 福人藥業 Furen Pharmacy
			 完美 PERFECT



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1664740**位访问者 今日一共访问**5163**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](#)