



李晓坤, 张华锋, 冯卫生, 刘炯, 张杰, 杨云, 卫冰. HPLC测定怀地黄中桃叶珊瑚苷的含量[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(2):171-175

HPLC测定怀地黄中桃叶珊瑚苷的含量

Content Determination of Aucubin in Huai-Rehmannia Radix by HPLC

投稿时间: 2012-05-18 最后修改时间: 2012-11-02

DOI:

中文关键词: [桃叶珊瑚苷](#) [怀地黄](#) [高效液相色谱法](#) [品种](#) [产地](#)

英文关键词: [aucubin](#) [Huai-Rehmannia Radix](#) [HPLC](#) [varieties](#) [habitat](#)

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2011BAI06B02)

作者	单位	E-mail
李晓坤	河南中医学院药学院, 郑州 45008	Li96052122@126.com
张华锋	河南中医学院药学院, 郑州 45008	
冯卫生	河南中医学院药学院, 郑州 45008	
刘炯	河南中医学院药学院, 郑州 45008	
张杰	河南中医学院药学院, 郑州 45008	
杨云*	河南中医学院药学院, 郑州 45008	yyun@china.com.cn
卫冰	河南中医学院药学院, 郑州 45008	

摘要点击次数: 67

全文下载次数: 92

中文摘要:

目的 测定不同品种、不同产地怀地黄中桃叶珊瑚苷的含量, 初步对怀地黄种质资源进行评价。方法 采用HPLC, Dikma Diamonsil C₁₈色谱柱(4.6 mm×250 mm, 0.5 μm), 流动相为甲醇-水(5.5:94.5), 检测波长为206 nm。结果 桃叶珊瑚苷在0.053~1.284 μg范围内线性关系良好, 回归方程为 $Y=539.696X+3581.6$ ($r=0.9999$), 回收率分别为99.75%(鲜地黄)和99.61%(生地黄), RSD分别为2.86%和5.15%($n=6$); 不同品种、不同产地怀地黄中桃叶珊瑚苷含量不同。结论 本法操作简单、灵敏、稳定, 适用于怀地黄中桃叶珊瑚苷的含量测定。

英文摘要:

OBJECTIVE To analyse the aucubin content in Huai-Rehmannia Radix from different varieties and habitats and to preliminarily evaluate the germplasm resources. METHODS HPLC method was used with the column packed with Dikma Diamonsil C₁₈(4.6 mm×250 mm, 0.5 μm), the mobile phase was a mixture of methanol and water in a ratio of 5.5:94.5, the detection wavelength was 206 nm. RESULTS The calibration curve of aucubin was in good linearity over the range 0.053~1.284 μg and the regression equation was $Y=539.696X+3581.6$ ($r=0.9999$), the average recovery was 99.75% ($n=6$, RSD 2.86%, fresh Rehmannia Radix) and 99.61% ($n=6$, RSD 2.15%, dried Rehmannia Radix) respectively; the contents of aucubin in Huai-Rehmannia Radix from different varieties and habitats were different. CONCLUSION The method has the advantage of simple operation, sensibility and stability. It can be applied to the content determination of aucubin in Huai-Rehmannia Radix.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)