



中文标题

高效液相色谱法测定铁皮石斛中柚皮素的含量

投稿时间: 2012-09-03 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 周桂芬,陈素红,吕圭源,颜美秋.高效液相色谱法测定铁皮石斛中柚皮素的含量[J].中国中药杂志,2013,38(4):520.

DOI: 10.4268/cjcm20130411

摘要点击次数: 74

全文下载次数: 79

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
周桂芬	ZHOU Gui-fen	浙江中医药大学, 浙江 杭州 310053	Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, China	
陈素红	CHEN Su-hong	温州医学院, 浙江 温州 325035	Wenzhou Medical College, Wenzhou 325035, China	
吕圭源	LV Gui-yuan	浙江中医药大学, 浙江 杭州 310053	Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, China	lv.gy@263.net
颜美秋	YAN Mei-qiu	浙江中医药大学, 浙江 杭州 310053	Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310053, China	

基金项目:国家“十二五”科技支撑计划项目(2011BA104B06);浙江省第一批重大科技专项重点项目(2006C13014);浙江省大型科学仪器设备协作共用平台科技计划项目(2009F70034);浙江省教育厅项目(Y201122310);浙江省卫生高层次创新人才培养工程项目(浙卫发[2010]190号)

中文摘要:目的: 探寻铁皮石斛中标志性成分,建立标志性成分的含量测定方法,并测定浙江省不同种植基地、不同生长年限铁皮石斛中柚皮素的含量。方法: 采用高效液相色谱法测定柚皮素的含量。色谱柱为XB C₁₈ (4.6 mm×250 mm,5 μm),以甲醇-0.2%磷酸水溶液为流动相,检测波长为290 nm。结果: 柚皮素在0.026~0.208 μg线性关系良好(r=1);平均加样回收率为96.3%(RSD 1.8%)。同一生长年限不同种植基地铁皮石斛中柚皮素含量波动范围较大;并且同一种植基地铁皮石斛随着生长年限的增加柚皮素的含量先增加后降低,三年生铁皮石斛中柚皮素的含量最高。结论: 该方法准确、可靠,可用于铁皮石斛药材及相关产品中柚皮素的含量测定,为完善铁皮石斛药材质量标准提供参考。

中文关键词: [铁皮石斛](#) [柚皮素](#) [高效液相色谱法](#)

Determination of naringenin in *Dendrobium officinale* by HPLC

Abstract: Objective: To explore a characteristic chemical marker of *Dendrobium officinale*, establish determination method of its content and determine the naringenin content in *D. officinale* from different sources and growth years. **Method:** The content of naringenin was determined by HPLC. HPLC analysis was made on a XB-C₁₈ (4.6 mm×250 mm, 5 μm) with methanol and water containing 0.2% phosphoric acid as mobile phase. The detection wavelength was 290 nm. **Result:** The HPLC method showed good linearity within the range of 0.026-0.208 μg (r=1). The average recovery of naringenin was 96.3% (RSD 1.8%). The naringenin content was the highest in 3 years *D. officinale* and had some differences from different sources. **Conclusion:** The method is accurate and reliable. It is appropriate for the quantitative determination of naringenin in *D. officinale* and its production.

keywords: [Dendrobium officinale](#) [naringenin](#) [HPLC](#)

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

相关阅读

评论

发表评论

▶ 视频推荐

赵海誉博士——质谱分析在中药进展

▶ 推荐文章

组分中药应重视制剂学方面的研

▶ 专家

斯金平教授简介

姓名:	<input type="text"/> (可选)
OICQ:	<input type="text"/> (可选)
E-Mail:	<input type="text"/> (可选)
MSN:	<input type="text"/> (可选)
主页:	<input type="text"/> (可选)
评论标题:	<input type="text"/> (可选)
	<div style="border: 1px solid gray; height: 150px; width: 100%;"></div>