



一测多评法测定白芍中芍药苷与芍药内酯苷的含量

投稿时间: 2010-12-30 责任编辑: 马超 [点此下载全文](#)

引用本文: 黄山, 杨琪伟, 石燕红, 王璐, 王峥涛. 一测多评法测定白芍中芍药苷与芍药内酯苷的含量[J]. 中国中药杂志, 2011, 36(6): 780.

DOI: 10.4268/cjcm20110628

摘要点击次数: 1186

全文下载次数: 806

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
黄山	HUANG Shanjun	上海中医药大学 中药学院 中药研究所 教育部中药标准化重点实验室, 上海 201203	Shanghai University of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China	
杨琪伟	YANG Qiwei	上海中医药大学 中药学院 中药研究所 教育部中药标准化重点实验室, 上海 201203	Shanghai University of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China	
石燕红	SHI Yanhong	上海中医药大学 中药学院 中药研究所 教育部中药标准化重点实验室, 上海 201203	Shanghai University of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China	
王璐	WANG Rui	上海中医药大学 中药学院 中药研究所 教育部中药标准化重点实验室, 上海 201203 上海中药标准化研究中心, 上海 201203	Shanghai University of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China Shanghai R&D Center for Standardization of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China	ellewangtcm@gmail.com
王峥涛	WANG Zhengtao	上海中医药大学 中药学院 中药研究所 教育部中药标准化重点实验室, 上海 201203 上海中药标准化研究中心, 上海 201203	Shanghai University of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China Shanghai R&D Center for Standardization of Traditional Chinese Medicines, Shanghai 201203, China	

基金项目: 国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09502-021, 2009ZX09308-003); 上海市自然科学基金项目(08ZR1419100); 中医药行业科研专项(200707009)

**中文摘要:**目的: 建立白芍中芍药苷和芍药内酯苷的一测多评含量测定方法。方法: 采用HPLC和UPLC法, 以芍药苷为内标物, 建立其与芍药内酯苷的相对校正因子, 并进行含量测定, 实现一测多评。同时采用外标法测定16批白芍中芍药苷、芍药内酯苷的含量, 验证一测多评法的准确性。结果: 建立的校正因子重现性良好, 采用校正因子计算的含量值与外标法实测值之间无明显差异。结论: 在对照品缺乏的情况下, 以外标法测定芍药苷, 利用相对校正因子实现芍药内酯苷的含量测定是可行的。

**中文关键词:** 一测多评法 校正因子 白芍 高效液相色谱法 超高效液相色谱法

## Simultaneous assay of paeoniflorin and albiflorin in Paeoniae Radix Alba by QAMS

**Abstract:** Objective: To develop a method of quantitative analysis of multi-components by single marker (QAMS) for simultaneously determining paeoniflorin and albiflorin in Paeoniae Radix Alba. Method: Using paeoniflorin as the internal reference substance, the relative correction factor (RCF) of albiflorin was determined by HPLC and UPLC with good reproducibility. The contents of paeoniflorin in 16 samples of Paeoniae Radix Alba were authentically determined by the external standard method, and the content of albiflorin was calculated according to the RCF. The contents of these two components in the samples were determined with the external standard method. Result: No significant differences between the quantitative results of QAMS method and external standard method were observe. Conclusion: It is a convenient and accurate method to determine multi-components when some authentic standard substances were unavailable. It can be used to control the quality of Paeoniae Radix Alba.

**keywords:** quantitative analysis of multi-components by single marker (QAMS) relative correction factor (RCF) Paeoniae Radix Alba HPLC UPLC

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)