



中文标题

检索

跨刊检索

白芍中药药昔及其衍生物的UPLC-MS/MS分析

投稿时间: 2010-11-21 责任编辑: 丁广治 [点此下载全文](#)

引用本文: 郑敏霞,陈磊,刘培,葛宇清,代群.白芍中药药昔及其衍生物的UPLC-MS/MS分析[J].中国中药杂志,2011,36(12):1641.

DOI: 10.4268/cjcm20111222

摘要点击次数: 347

全文下载次数: 137

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
郑敏霞	ZHENG Minxia	浙江中医药大学 附属第一医院 国家中医临床研究中心, 浙江 杭州 310006	National Clinical Research Base of Traditional Chinese Medicine, Zhejiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310006, China	
陈磊	CHEN Zhe	浙江中医药大学 附属第一医院 国家中医临床研究中心, 浙江 杭州 310006	National Clinical Research Base of Traditional Chinese Medicine, Zhejiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310006, China	chenzhe_zjcm@yahoo.cn
刘培	LIU Pei	浙江中医药大学 附属第一医院 国家中医临床研究中心, 浙江 杭州 310006	National Clinical Research Base of Traditional Chinese Medicine, Zhejiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310006, China	
葛宇清	GE Yuqing	浙江中医药大学 附属第一医院 国家中医临床研究中心, 浙江 杭州 310006	National Clinical Research Base of Traditional Chinese Medicine, Zhejiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310006, China	
代群	DAI Qun	浙江中医药大学 附属第一医院 国家中医临床研究中心, 浙江 杭州 310006	National Clinical Research Base of Traditional Chinese Medicine, Zhejiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Hangzhou 310006, China	

基金项目: 国家自然科学基金项目(30600280)

中文摘要:目的:采用超高效液相色谱与四级杆-线性离子阱串联质谱联用技术(UPLC-Q-Trap MS-MS)对白芍中单萜糖苷类成分进行分析和鉴别。方法:用Acquity UPLC BEH C₁₈色谱柱,以0.1%甲酸水溶液(A)乙腈(B)为流动相梯度洗脱,使用ESI离子源,在负离子模式下采集数据,数据采集范围 m/z 100-1200,雾化气124.11 kPa,脱溶剂气103.43 kPa,气帘气206.85 kPa,离子源温度为450℃,离子喷雾电压为-4.5 kV;结果:白芍中化学成分获得了较好的分离和检测,共推测出6个糖苷类化合物的化学结构;结论:该方法灵敏度高,分离度好,适用于白芍中单萜糖苷类成分的快速分析与结构鉴定。

中文关键词:白芍;单萜糖苷;超高效液相色谱质谱联用法

Analysis and identification of glycosides in *Paeonia lactiflora* by UPLC-MS/MS

Abstract: Objective: To investigate the monoterpene glycosides in *Paeonia lactiflora* by UPLC-MS/MS. Method: An Acquity UPLC BEH C₁₈ column (2.1 mm × 50 mm) with 1.7 μm particle size was used. The mobile phase was composed of acetonitrile and 0.1% formic acid in gradient mode. The flow rate was 0.4 mL · min and the chromatographic run time was 9 min for one run. The mass spectrometer equipped with an electrospray ion source in negative ion mode. Results: Totally six glycosides were analyzed and identified by the established UPLC-MS/MS method. Conclusion: The method was rapid, sensitive, and extremely useful for rapid identification of glycosides in *P. lactiflora*.

keywords: *Paeonia lactiflora*; monoterpene glycoside; UPLC-MS/MS

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第7623806位访问者 今日一共访问5429次 当前在线人数:36

北京市东直门内南小街16号 邮编:100700

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司 [line@qinyun.com](#)