



景洪哥纳香中苯乙烯内酯的UPLC-Q-TOF-MS分析

投稿时间: 2010-10-25 责任编辑: 丁广治 [点击下载全文](#)

引用本文: 姜苗苗, 芮雯, 符方, 赵丽丽, 姚新生, 冯毅凡. 景洪哥纳香中苯乙烯内酯的UPLC-Q-TOF-MS分析[J]. 中国中药杂志, 2011, 36(10): 1322.

DOI: 10.4268/cjmm20111016

摘要点击次数: 676

全文下载次数: 237

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
姜苗苗	JIANG Miaomiao	广东药学院 中心实验室, 广东 广州 510006	Central Laboratory, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China	
芮雯	RUI Wen	广东药学院 中心实验室, 广东 广州 510006	Central Laboratory, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China	
符方方	FU Fangfang	广东药学院 中心实验室, 广东 广州 510006	Central Laboratory, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China	
赵丽丽	ZHAO Lili	广东药学院 中心实验室, 广东 广州 510006	Central Laboratory, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China	
姚新生	YAO Xinsheng	暨南大学 中药及天然药物研究所中心, 广东 广州 510632	Institute of Traditional Chinese Medicine & Natural Products, Jinan University, Guangzhou 510632, China	
冯毅凡	FENG Yifan	广东药学院 中心实验室, 广东 广州 510006	Central Laboratory, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China	yffeng@139.com

中文摘要:目的:采用超高效液相色谱与串联四级杆飞行时间质谱联用技术(UPLC-Q-TOF-MS)建立快速鉴别景洪哥纳香中苯乙烯内酯类化合物的方法。方法:应用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,检测波长254 nm,电喷雾离子源,正离子模式下采集数据。结果:根据质谱信息推测了该植物氯仿提取物中12个苯乙烯内酯的结构。结论:本方法分离度好、灵敏度高、快速高效地鉴定了植物中的苯乙烯内酯,同时本文探讨了苯乙烯内酯类化合物的质谱裂解规律。

中文关键词:景洪哥纳香 苯乙烯内酯 UPLC-Q-TOF-MS

Analysis of styryllactones from *Goniothalamus cheliensis* by UPLC-Q-TOF-MS

Abstract: Objective: To analyze the styryllactone components in *Goniothalamus cheliensis* Hu (Annonaceae). Method: UPLC-Q-TOF-MS was used to identify the main styryllactone components in *G. cheliensis*. The chromatographic separation was performed on ACQUITY UPLC BEH C₁₈ column and eluted by acetonitrile and 0.1% acetic acid in water gradiently. The mass spectrometer equipped with electrospray ionization source was used as detector under the positive ion modes. Result: Twelve styryllactones were identified based on their MS data and published literatures, and the MS fragmentation regularity of the styryllactones was also proposed. Conclusion: It is an accurate and effective method to obtain the structural information of styryllactones.

keywords: *Goniothalamus cheliensis* styryllactone UPLC-Q-TOF-MS

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)