

HPLC-MS识别苦木中苦参碱和氧化苦参碱

[点此下载全文](#)

引用本文: 刘丽娜, 孙磊, 程显隆, 田金改, 金红宇. HPLC-MS识别苦木中苦参碱和氧化苦参碱[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(4): 110~113

摘要点击次数: 136

全文下载次数: 64

作者	单位
刘丽娜	中国食品药品检定研究院, 北京 100050
孙磊	中国食品药品检定研究院, 北京 100050
程显隆	中国食品药品检定研究院, 北京 100050
田金改	中国食品药品检定研究院, 北京 100050
金红宇	中国食品药品检定研究院, 北京 100050

E-mail

jhyu@nicpbp.org.cn

中文摘要:目的: 利用高效液相色谱-串联质谱联用分析和鉴定苦木中苦参碱及氧化苦参碱。方法: 采用高效液相色谱-电喷雾/四极杆-飞行时间串联质谱, 通过与对照品保留时间、准确分子量及其一级、二级质谱比对, 进行成分鉴定, 并建立了高效液相色谱-串联四级杆质谱联用测定苦木中苦参碱与氧化苦参碱的定量方法研究。结果: 苦木中含有微量的苦参碱及氧化苦参碱成分, 建立的方法专属、灵敏, 可作为苦木中苦参碱及氧化苦参碱的识别依据。结论: 首次以LC-MS鉴别出了苦木中苦参碱与氧化苦参碱。不同产地不同部位的苦木药材中苦参碱与氧化苦参碱含量差别较大。

中文关键词: [苦木](#) [苦参碱](#) [氧化苦参碱](#) [超高效液相色谱-电喷雾四级杆飞行时间串联质谱](#) [高效液相色谱-串联四级杆质谱](#)

Identification of Matrine and Ammothamine in Picrasmae Lignum by High Performance Liquid Chromatography/Tandem Mass spectrometry

Abstract: Objective: Identification of matrine and ammothamine in picrasmae lignum by high performance liquid chromatography /Tandem Mass spectrometry. Method: Two alkaloids in picrasmae lignum were analyzed by HPLC-ESI/Q-TOF MS/MS. According to the accurate molecular weight, retention time and MSn data by compared with reference substances, the chemical structures were identified. After that, quantitative method was built based on the techniques of LC-Q-Q-Q. Result: Two trace components were identified in picrasmae lignum. The method is specific, sensitive and can be used as the identification of matrine and oxymatrine in picrasmae lignum. Conclusion: It was the first time to report the identification of Matrine and ammothamine in picrasmae lignum by LC-MS. The content of matrine and ammothamine in picrasmae lignum vary greatly with the different part and the area of produce.

keywords: [picrasmae lignum](#) [matrine](#) [ammothamine](#) [HPLC-ESI/Q-TOF MS/MS](#) [LC-Q-Q-Q](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心	 中国中医科学院 西苑医院	 北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY	 浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University
 辽宁中医药大学	 以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP	 陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine	 中华老字号 中国驰名商标 广西玉林制药有限责任公司 黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM
 兰州佛慈制药 LANZHOU FO CI PHARMACEUTICAL	 康缘药业 KANION PHARMACEUTICAL	 广东省中医研究所 Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine	 亚宝药业 YABA PHARMACEUTICAL
 江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu province Hospital on Integrative	 MEACM	 普正药业 POZIN	 天王药集团
 广州中一药业有限公司	 马应龙药业 MAYINLONG PHARM	 汉典 HANTIAN	 贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1805360**位访问者 今日一共访问**3365**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)