## 中国实验方剂学杂志

China Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

首页

期刊简介

投稿指南

第三届编委会 特约审稿人

广告合作

在线订阅

E-mail

贵阳新天药业股份有限公司

联系我们

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

 $(4):110^{\sim}113$ 

摘要点击次数: 136 全文下载次数: 64

作者 单位

中国食品药品检定研究院,北京 100050

刘丽娜 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 金红字 中国食品药品检定研究院,北京 100050

jhyu@ nicpbp.org.cn

四川滇虹医药开发有限公司

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 Ammothamnine in Picrasmae Lignum by High Performance Liqid Chromatography/Tandem Mass spectromety

Abstract: Objective: Identification of matrine and ammothamnine in picrasmae lignum by high performance liqid chromatography /Tandem Mass spectrometry. Method: Two alkaloids in picrasmae lignum were ananlyzed 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 ammothamnine in picrasmae lignum by LC-MS. The content of matrine and ammothamnine in picrasmae lignum vary greatly with the different part and the area of produce.

keywords:picrasmae lignum matrine ammothamnine HPLC-ESI/Q-TOF MS/MS LC-Q-Q-Q

马应龙药业

查看/发表评论 下载PDF阅读器 查看全文

## 告服务

州中一药业有限公司





漢森制药









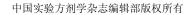












您是本站第1805360位访问者 今日一共访问3365次 地址:北京东直门内南小街16号邮编:100700

电话: 010-84076882 在线咨询 京ICP备09084417号