


**OA Online
作者中心**

- ✦ 期刊指标变化趋势
- ✦ 投新稿件
- ✦ 投稿须知
- ✦ 版权转让协议书
- ✦ pdf浏览器下载


**Expert Center
专家中心**

- ✦ 审稿须知
- ✦ 编委会
- ✦ 特约审稿人
- ✦ 自荐审稿人


**Expert Intro
专家介绍**

- ✦ 第十届编委
- ✦ 历届编委会
- ✦ 相关院士
- ✦ 特约审稿人
- ✦ 其他专家


**Series Online
在线期刊**

- ✦ 最新录用
- ✦ 摘要点击排行榜
- ✦ 下载阅读排行榜
- ✦ 过刊浏览
- ✦ 文章检索
- ✦ 跨刊检索
- ✦ 优秀论文2004-2008


**information
期刊信息**

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

实时直接分析-串联质谱法(DART-MS/MS)快速检测吐根中生物碱

投稿时间: 2011/9/4 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 孙磊,胡晓茹,刘丽娜,金红宇,林瑞超.实时直接分析-串联质谱法(DART-MS/MS)快速检测吐根中生物碱[J].中国中药杂志,2012,37(10):1426.

DOI: 10.4268/cjcmm20121017

摘要点击次数: 51

全文下载次数: 43

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
孙磊	SUN Lei	中国食品药品检定研究院,北京100050	National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China	
胡晓茹	HU Xiaoru	中国食品药品检定研究院,北京100050	National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China	
刘丽娜	LIU Lina	中国食品药品检定研究院,北京100050	National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China	
金红宇	JIN Hongyu	中国食品药品检定研究院,北京100050	National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China	
林瑞超	LIN Ruichao	中国食品药品检定研究院,北京100050	National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China	linrch307@sina.com

中文摘要:目的: 在未经前处理和色谱分离的情况下应用实时直接分析-串联质谱法检测吐根生物碱。方法: 在优化的条件下全扫描采集药材, 茎及叶的DART-MS(direct analysis in real time,DART)特征图谱, 并对生物碱进行二级质谱确证,采用多反应监测模式通过测定样品表面待测物的质谱峰强度来计算其在样品中的平均含量。结果: 药材和茎的图谱中均有明显的吐根碱和吐根酚碱的质子化离子峰 m/z 481,467,叶中 m/z 479,465为其他生物碱的质子化离子峰,定量方法的重复性和线性良好。结论: 该模式或在药材、饮片的快速鉴别及实时对中间体或成品的快速定量分析中发挥作用。

中文关键词:[实时直接分析](#) [串联质谱](#) [吐根](#) [生物碱](#) [直接离子化\(常压离子化\)](#)

Rapid detection of alkaloids in ipecac by direct analysis in real time tandem mass spectrometry (DART-MS/MS)

Abstract:Objective: To detect alkaloids in Ipecac by direct analysis in real time tandem mass spectrometry(DART-MS) without pre-treatment and chromatographic separation. Method: Under the optimum conditions, DART-MS characteristic spectra were collected for tablet of Ipecac powder, Ipecac stems and leaves by full scanning, and secondary spectra were adopted for identifying alkaloids. The multiple reaction monitoring mode was adopted to determine the mass spectrum peak intensity of determinands on the surface of determined samples, in order to calculate their average content in samples. Result: Spectra of tablet of Ipecac powder and Ipecac stems showed remarkable ionized ion peaks of emetine and cephaeline at m/z 481 and 467, while spectra of leaves showed ionized ion peaks of other alkaloids at m/z 479 and 465. Furthermore, the quantitative analysis was also demonstrated with good reproducibility and linear relationship. Conclusion: The mode can play a role in rapid determination of medicinal materials and prepared herbal medicines and real-time rapid quantitative analysis on intermediates and preparations.

keywords:[direct analysis in real time\(DART\)](#) [tandem mass spectrometry](#) [ipecac](#) [alkaloids](#) [ambient ionization](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

友情链接 *Link*

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网(sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

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5568694位访问者 今日一共访问5345次 当前在线人数: 24

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com