



# 中国中药杂志

## China Journal of Chinese Materia Medica

中文标题
检索
跨刊检索

### 5种缬草素类成分电喷雾质谱裂解规律研究

投稿时间: 2012-10-16 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 王春国,刘勇,石晋丽,肖瑶,史淑宁,侯文慧,王子健.5种缬草素类成分电喷雾质谱裂解规律研究[J].中国中药杂志,2013,38(4):578.

DOI: 10.4268/cjcmm20130422

摘要点击次数: 58

全文下载次数: 67

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
<a href="#">王春国</a>	<a href="#">WANG Chun-guo</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	
<a href="#">刘勇</a>	<a href="#">LIU Yong</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	
<a href="#">石晋丽</a>	<a href="#">SHI Jin-li</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	shijl@vip.sina.com
<a href="#">肖瑶</a>	<a href="#">XIAO Yao</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	
<a href="#">史淑宁</a>	<a href="#">SHI Shu-ning</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	
<a href="#">侯文慧</a>	<a href="#">HOU Wen-hui</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	
<a href="#">王子健</a>	<a href="#">WANG Zi-jian</a>	<a href="#">北京中医药大学, 北京 100029</a>	<a href="#">Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China</a>	

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2012ZX09102-201-018);北京中医药大学研究生项目(2011jyb22x5039)

**中文摘要:**目的: 探讨缬草素类成分中的单烯型(二氢缬草素)、二烯型(缬草素,乙酰缬草素)和四烯型(baldrinal,homobaldrinal)5种化合物在电喷雾多级质谱下的裂解规律。方法: 采用电喷雾离子化源(Electron Spray Ionization,ESI源)多级质谱,极性检出正离子检测模式(MS<sup>n</sup>)进行多级碎片解析。结果: 归纳总结了单烯型、双烯型和四烯型3类缬草素成分在正离子模式的电喷雾多级质谱裂解规律。结论: 该类化合物有着较强的裂解规律,可用于缬草素类化合物的快速结构鉴定、定量分析和药代动力学研究。

**中文关键词:**[缬草素类成分](#) [电喷雾多级质谱](#) [质谱裂解规律](#)

### Mass spectrum characterization of five valepotriates by electrospray ionization tandem mass spectrometry

**Abstract:Objective:** To discuss mass spectrum characterization of five valepotriates including 'monoene' type (didrovaltrate), 'diene' type (valtrate, acevaltrate) and 'four-olefinic' type (baldrinal and homobaldrinal) by electrospray ionization tandem mass spectrometry (ESI-MS<sup>n</sup>). **Method:** This study was carried out on the basis of electrospray ionization tandem mass spectrometric method and analysis of multistage fragments. **Result:** The fragmentation patterns and structural assignment of 'monoene' type, 'diene' type and 'four-olefinic' type valepotriates in ESI-MS<sup>n</sup> under positive mode were summarized. **Conclusion:** The compounds have a strong pyrolysis rules and it can provide reference date for valepotriates in rapid structural identification, quantitative analysis and pharmacokinetic study.

**keywords:**[valepotriates](#) [electrospray ionization tandem mass spectrometry](#) [fragmentation pathways](#)

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

#### ▶ 视频推荐

赵海誉博士——质谱分析在中药研究中的进展

#### ▶ 推荐文章

组分中药应重视制剂学方面的研究

#### ▶ 专家

斯金平教授简介

相关阅读

评论

### 发表评论

姓名:  (可选)

OICQ:  (可选)

E-Mail:  (可选)

MSN:  (可选)

主页:  (可选)

评论标题:  (可选)

	<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>
--	--