



ISSN 1004-2997
CN 11-2979/TH
CODEN ZXHUBO

质谱学报

JOURNAL OF CHINESE MASS SPECTROMETRY SOCIETY

2016 5
Vol.37 No.

ISSN 1004-2997



9 771004 299165

北京中科科仪股份有限公司 主办
中国物理学会质谱分会

万方数据

目 次

高分辨质谱分析专栏

5,6,7,4'-四羟基黄酮和 5,6,7,4'-四甲氧基黄酮高分辨电喷雾串联质谱裂解规律对比研究 王 燕,李晓波,李俊杰,熊海燕,彭崇胜(385)

高分辨质谱直接分析食用油中脂肪酸甘油酯 罗志刚,何菁菁,贺玖明,白进发,再帕尔·阿不力孜(393)

人唾液蛋白质组的纳升液相色谱-高分辨串联质谱鉴定及高丰度蛋白质分析 石 锴,孔祥怡,杜建时,徐金玲,李水明,王 勇,赵 晴(401)

高分辨二次离子质谱超高真空样品台的研制 杨之青,刘敦一,房建国,S. W. Clement,单 勤(408)

烟气苦味成分的感官导向鉴定和液相色谱-高分辨质谱分析 王丁众,张启东,刘俊辉,柴国璧,张文娟,霍现宽,孙世豪,宗永立,张建勋,朱 琦,孙姝军(414)

UHPLC/LTQ Orbitrap MS 法解析一种未知西地那非衍生物 周建良,周 哲,陈碧莲,马临科(422)

国产高分辨飞行时间质谱仪在药物分子结构鉴定中的应用 黄建鹏,贺玖明,朱 辉,李铁钢,黄正旭,莫 婷,李 梅(431)

研究报告

基于液相色谱-质谱的代谢组学方法研究卷柏治疗高尿酸血症大鼠的作用机制 徐 晨,陈维佳,于江洪,刘 舒,刘志强,宋凤瑞(440)

超高效液相色谱-串联质谱法测定人血浆中精氨酸及衍生物含量 田 晔,江 骥,胡 蓓,薛金萍,王洪允(446)

技术交流

HPLC-APCI-MS/MS 法测定与口接触玩具及儿童用品中 14 种可迁移 N-亚硝胺及可 N-亚硝化物质 黄理纳,李函珂,蚁乐洲,彭 峰,李 琼(453)

TIMS(Triton)测定质量范围的扩展及其在溴同位素测定中的应用 马云麒,彭章旷,韩凤清,刘文贵,杨 剑,肖应凯,张艳灵(465)

快速测定含水溶液中乙醇的氧同位素比值 钟其顶,王道兵,李国辉(471)

期刊基本参数:CN 11-2979/TH * 1980 * b * A4 * 96 * Zh * P * ¥25.00 * 1100 * 12 * 2016-09

本期执行编委:蔡 春,郭寅龙,李海洋,刘志强

本期责任编辑:骆淑莉,沈 莹

=====

热烈祝贺《质谱学报》被《EI》数据库收录

热烈祝贺《质谱学报》入编《中文核心期刊要目总览》2014 年版(第七版)

CONTENTS

Special Column of High Resolution Mass Spectrometry

Fragmentation Pathway Comparison of 5,6,7,4'-Tetrahydroxy-Flavone and 5,6,7,4'-Tetramethoxy-Flavone by High Resolution Electrospray Ionization Tandem Mass Spectroscopy WANG Yan, LI Xiao-bo, LI Jun-jie, XIONG Hai-yan, PENG Chong-sheng(385)

Direct Analysis of Fatty Glyceride in Edible Oil by High-Resolution Mass Spectrometry LUO Zhi-gang, HE Jing-jing, HE Jiu-ming, BAI Jin-fa, ABLIZ Zeper(393)

Proteomic Identification and High Abundant Proteins Analysis of Human Saliva by Nano-Liquid Chromatography-High Resolution Tandem Mass Spectrometry SHI Kai, KONG Xiang-yi, DU Jian-shi, XU Jin-ling, LI Shui-ming, WANG Yong, ZHAO Qing(401)

Innovative High Resolution 3D Sample Stage in Ultra High Vacuum for SIMS YANG Zhi-qing, LIU Dun-yi, FANG Jian-guo, STEVE Clement, SHAN Qin(408)

Sensory-Oriented Identification and LC-HRMS Analysis of Bitter Compounds in Cigarette Smoke WANG Ding-zhong, ZHANG Qi-dong, LIU Jun-hui, CHAI Guo-bi, ZHANG Wen-juan, HUO Xian-kuan, SUN Shi-hao, ZONG Yong-li, ZHANG Jian-xun, ZHU Qi, SUN Shu-jun(414)

Identification of an Unknown Derivative of Sildenafil by UHPLC/LTQ Orbitrap MS ZHOU Jian-liang, ZHOU Zhe, CHEN Bi-lian, MA Lin-ke(422)

Analysis of Pharmaceutical Molecules for Structure Identification by Domestic High Resolution Time-of-Flight Mass Spectrometer HUANG Jian-peng, HE Jiu-ming, ZHU Hui, LI Tie-gang, HUANG Zheng-xu, MO Ting, LI Mei(431)

Research Reports

Metabonomics Study of *Selaginella tamariscina* for Hyperuricemia in Rats Using UPLC-ESI-QTOF/MS XU Chen, CHEN Wei-jia, YU Jiang-hong, LIU Shu, LIU Zhi-qiang, SONG Feng-rui(440)

Determination of Amino Acid Biomarkers in Human Plasma by Ultra Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry TIAN Ye, JIANG Ji, HU Pei, XUE Jin-ping, WANG Hong-yun(446)

Technical Notes

Determination of 14 Migrations of *N*-Nitrosamines and *N*-Nitrosatable Substances in Toys and Children's Products by HPLC-APCI-MS/MS HUANG Li-na, LI Han-ke, YI Le-zhou, PENG Feng, LI Qiong(453)

Extension of Mass Range and Application in the Determination of Bromine Isotope by TIMS (Triton) MA Yun-qi, PENG Zhang-kuang, HAN Feng-qing, LIU Wen-gui, YANG Jian, XIAO Ying-kai, ZHANG Yan-ling(465)

Rapid Determination of the Stable Oxygen Isotope Ratio of Ethanol in Aqueous Samples ZHONG Qi-ding, WANG Dao-bing, LI Guo-hui(471)

Serial Parameters: CN 11-2979/TH * 1980 * b * A4 * 96 * Zh * P * ¥ 25.00 * 1100 * 12 * 2016-09

Execution Editorial Board: CAI Chun, GUO Yin-long, LI Hai-yang, LIU Zhi-qiang

Editors in Responsibility: LUO Shu-li, SHEN Ying

欢迎订阅 欢迎投稿
《质谱学报》

国内统一连续出版物号: CN 11-2979/TH
邮发代号: 82-349

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-2997
国外发行代号: Q 1717

《质谱学报》(双月刊),是经国家科委批准,北京中科科仪股份有限公司和中国物理学会质谱分会共同主办,中国原子能科学研究院协办的学术期刊,中文核心期刊之一。

本刊的宗旨是刊登物理、化学、生物化学、材料化学、核科学、地球科学、生命科学等基础学科中质谱法的新理论、新方法、新技术及其在各领域的应用研究成果;介绍质谱学及其相关技术在上述前沿课题研究中的最新进展;反映质谱技术广泛应用于农业、石油、地质、药物、化工、临床医学、生物工程、原子能、同位素分析、环境监测、食品质控、材料分析、公安司法、军事部门等国民经济多领域的研究成果。本刊栏目设置有“研究报告”、“研究简报”、“综述”、“讲座”、“技术交流”、“信息”等。读者主要对象为从事分析化学研究和测试的科技人员及大中专院校师生。

本刊被《EI》、美国《化学文摘,CA》(光盘版 CODEN ZXHUBO)、英国《分析文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)、《中国科学引文数据库》(CSCD)、《中国科技论文统计源期刊》(CJCR)、《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库、《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED)、《中国期刊全文数据库》(CJFD)、《中国学术期刊(光盘版)》、《中文科技期刊数据库》、《中国无机分析化学文摘》、《方正 Apabi 电子期刊》、等收录,并已入网“万方数据-数字化期刊群”、重庆维普科技期刊数据库、台湾中文电子期刊服务-思博网(CEPS)、《书生数字期刊》。

本刊网址: <http://www.jcmss.com.cn>。

国内外公开发售。大 16 开,单价:25.00 元/册,全年 150 元。全国各地邮局均可订阅,未在邮局订到者可直接向本编辑部补订。

银行转帐:

帐号: 02000266090088002-52 户名: 中国原子能科学研究院
开户行: 工商银行北京房山支行二六六分理处

邮局汇款:

北京 275 信箱 65 分箱,邮编 102413
收款人姓名:《质谱学报》编辑部

《质谱学报》

(ZHIPU XUEBAO)

(双月刊 1980 年创刊)

第 37 卷 第 5 期 2016 年 9 月出版

Journal of Chinese Mass Spectrometry Society

(Bimonthly Started in 1980)

Vol. 37 No. 5 Sep. 2016

主管: 中国科学院

主办: 北京中科科仪股份有限公司
中国物理学会质谱分会

出版: 《质谱学报》编辑部

通信地址: 北京 275 信箱 65 分箱,
中国原子能科学研究院

邮政编码: 102413

电话: (010)69357734

电子信箱: jcmss401@163.com

名誉主编: 郑兰荪

主编: 刘淑莹

印刷: 河北省廊坊市光达胶印厂

国内发行: 全国各地邮局

邮发代号: 82-349

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京市 399 信箱, 邮政编码: 100044)

发行代号: Q 1717

Website: <http://www.jcmss.com.cn>

Directed by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by: KYKY Technology Development LTD,
Chinese Physical Society Mass Spectrometry Branch

Published by: Editorial Board of Journal of Chinese
Mass Spectrometry Society

Address: P. O. Box 275 (65),

Beijing 102413, China

Tel: 86-10-69357734;

E-mail: jcmss401@163.com

Honorary Editor-in-Chief: ZHENG Lan-sun

Editor-in-Chief: LIU Shu-ying

Distributed Inland by: Local Post Offices

Postal Issue No. 82-349

Distributed Abroad by: China International Book
Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Issue No. Q1717

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-2997
CN 11-2979/TH

邮发代号: 82-349

单价: 25 元(全年 150 元)