

生命科學儀器

Life Science Instruments

CN11-4846/TH 国内外公开发行 2013年10月26日出版 第11卷 2013(5)期

中国
实验室
China Laboratory

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊 中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录期刊 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

 岛津
SHIMADZU
Excellence in Science



为了人类和地球的健康！

AXIMA Resonance

基质辅助激光解析电离-离子阱-飞行时间质谱仪

- 基质辅助激光解析电离技术可以实现即时样品分析和很好的杂质耐受力
- 分析复杂的混合物

- 具有“分子逐步切割”功能，使得分析复杂分枝状结构大分子（如糖蛋白）成为可能
- 真正的MSⁿ用于研究蛋白质翻译后修饰，如磷酸化、糖基化等

ISSN 1671-7929



9 万方数据 792006

<http://www.shimadzu.com.cn> 用户服务热线电话：800-8100439 400-6500439

主管单位 / 北京京仪控股有限责任公司
主办单位 / 北京市北分仪器技术公司
支持单位 / 中国仪器仪表学会
中国分析测试协会
中国仪器仪表行业协会
中科院大连化学物理所
中科院上海生物工程研究中心
中科院生态中心环境科学联合研究所
中国农业科学院
国家环境监测总站
国家自然科学基金委化学部
北京理工大学生命科学与技术学院
天津大学生物医学与科学仪器系
清华大学
军事医学科学院仪器中心
全军基因组学与蛋白质组学重点实验室
总装备部军事医学研究所
上海精密科学仪器有限公司

主编 / 邓玉林
名誉主编 / 张玉奎
副主编 / 李昌厚、李勤
编委 / 程京、储小安、丛玉龙、丁明玉
(排名顺序不分先后) 范世福、关亚风、郭成海、黄岩亦
江丕栋、江桂斌、蒋士强、蒋中华
金钦汉、李刚、刘虎威、李彤
李国刚、李耀群、林金明、路铁刚
牟颖、潘映红、钱小红、屈锋
孙家跃、肖松山、宋鸿、佟小波
王立、王建春、许国旺、夏宝义
鄢盛恺、阳明福、杨根元、杨梦甦
杨苑原、叶健、于科岐、余兴龙
袁倬斌、庄乾坤、翟光杰、张举华
张思祥、张维冰、章兆园、赵晓光
朱杰、朱一川

出版单位 / 《生命科学仪器》编辑部
社长 / 张华
副社长 / 夏宝义
编 辑 / 段亚欣、付国平、张彦彦
刊 社 地 址 / 海淀区温泉北清路北京分析仪器研究所
通 信 地 址 / 北京市朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园B3栋2层(100016)
电 话、传 真 / 010-61136037
收 稿 邮 箱 / smkxyq@126.com

广 告 总 部 / 北京创意行通展览展示有限公司
联 系 人 / 段亚欣、郑太春、王建、樊德露、吴宗峰
电 话 / 010-61136037/61136038
地 址 / 北京市朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园B3栋2层
邮 编 / 100016
电 子 邮 箱 / china_lab@126.com

国 内 发 行 / 北京市邮政局
邮 发 代 号 / 2-262
国 外 发 行 / 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱100044)
国外发行代号 / BM 1701

国内统一刊号 / CN11-4846/TH
国际标准刊号 / ISSN 1671-7929
承印单位 / 廊坊市蓝菱印刷有限公司
定 价 / 10.00元

告经营证可证 / 京海工商广字第0054号
万方数据



亮点文章

机器人辅助血管腔内介入技术现状分析

郭书祥 03~12

综 述

刺五加质量检测方法的研究进展

王宝庆, 张德连, 何文涛, 李令文, 郭丽萍, 杨玉山,
颜凡莉 13~17

流动注射分析仪FIAstar 5000的使用维护及故障排除

刘永力, 辛跃珍 18~21

有机气体/蒸气除湿膜的研究进展

秦墨林, 郭成海, 杨柳, 杨杰, 曹丙庆 22~31

研究简报

肉制品中淀粉含量测定方法的比较及关键点

孙英鸿¹, 杨晓波², 齐懿鸣¹ 32~35

气相色谱内标法测定蔬菜中的乐果

赵建国¹, 孙英鸿² 36~39

气相色谱质谱联用测定婴幼儿奶粉中香兰素和乙基香兰素

赵建国¹, 姜金斗² 40~44

分光光度法测定婴幼儿食品和乳品中左旋肉碱的方法探讨

徐萍 45~47

高效液相法定量测定环己基氨基磺酸钠中

氨基磺酸残留量的方法验证

陈妙兰, 蔡佳梓, 李燕华 48~50

组蛋白去乙酰化酶抑制剂研究国际发展态势分析

乔新歌 51~56

技术与应用

压电薄膜式心冲击图信号采集系统的设计与实现¹

张晶¹, 曹欣荣², 唐劲天², 徐桂芝¹ 57~62

新闻动态

《生命科学仪器》征稿启事 63~64

Highlight Article

Current Systems and Research Directions for Robot-based Endovascular Intervention

..... Guo Shuxiang 03 ~ 12

Reviews

Research Progress on Determination of Acanthopanax senticosus Harms

..... Wang Baoqing, Zhang Delian, He Wentao, Li Lingwen, Guo Liping, Yang Yushan, Yan Fanli 13 ~ 17

Maintenance and Troubleshooting of Flow Injection Analyzer FIAstar 5000

..... Liu Yongli, Xin Yuezhen 18 ~ 21

Recent Progress of Membranes for Organic Gas/Vapor Dehydration

..... Qin Molin, Guo Chenghai, Yang Liu, Yang Jie, Cao Bingqiang 22 ~ 31

Research-Briefing

Critical Points and Comparison for methods of Starch Determination in Meat Products

..... Sun Yinghong¹, Yang Xiaobo², Qi Yiming¹ 32 ~ 35

Detection of Dimethoate in Vegetables by Gas Chromatography with Internal standard

..... Zhao Jianguo¹, Sun Yinghong² 36 ~ 39

Detection of Vanillin and Ethylvanillin in Infant Milk Powder by GC/MS

..... Zhao Jianguo¹, Jiang Jindou² 40 ~ 44

Spectrophotometric method was developed to determinate L-carnitine in infant food and milk products

..... Xu Ping 45 ~ 47

Method Validation for Detection of Aminosulfonic Acid Residue Level by HPLC in Sodium Cyclohexyl Sulfamate

..... Chen Miaolan, Cai Jiazi, Li Yanhua 48 ~ 50

An Analysis of the International Development Tendency of Histone Deacetylase Inhibitor

..... Qiao Xinge 51 ~ 56

Technology and Application

A Design of BCG signal acquisition system based on PVDF

..... Zhang Jing¹, Cao Xin-rong², Tang Jintian², Xu Guiyi¹ 57 ~ 62

News

"Life Science Instruments" Call for Papers 63 ~ 64

Main Sponsors:

Beijing Analytical Instrumentation

Technology Corporation

Supporters:

China Instrument and Control Society (CIS)

China Association for Instrumental Analysis

China Instrument Manufacture's Association

Dalian Institute of Chemical Physics of the Chinese Academy of Sciences

Shanghai Research Center of Biotechnology of the Chinese Academ of Sciences

Research Center for Eco-Environmental Sciences of the Chinese Academy of Sciences

The Chinese Academy of Agriculture Sciences

Enviromental Monitoring Headquater of China

Department of Chemical Sciences, National Nature Science Foundation of China (NSFC).

School of Life Science, Beijing Institute of Technology

Department of Biomedical Engineering and Scientific Instrument of Tianjin University

Tsinghua University

Instrument Center of the Chinese Academy of Military Medical Sciences

Key Laboratory of Genomics and Proteomics of the Chinese Academy of Military Medical Sciences

Military Medicine Research Institute of Military Affairs Headquarter of China People's Liberation Army

Shanghai Precision & Scientific Instrument Co., Ltd.

Editor-in-Chief: Deng Yulin**Executive Editor-in-Chief:** Zhang Yukui**Vice Editor-in-Chief:** Li Changzhou, Li Qin

Editors (without rating):

Chen Jing, Chu Xiaoan, Cong Yulong, Ding Mingyu

Fan Shifu, Guan Yafeng, Guo Chenghai, Huang Yanyi

Jiang Peidong, Jiang Shiqiang, Jiang Zhonghua, Lu Tiegang

Mu Ying, Pan Yinghong, qian Xiaohong, Jun Feng

Sun Jayue, Xiao Songshang, Song Hong, Tong Xiaobo

Wang Li, Wang Jiangchun, Xu Gongwang, Yan Shengkai

Yang Mingfu, Yang Genyuan, Yang Mengsheng

Yang Fanyuan, Ye Jian, Yu Keqi, Yu Xinglong

Yuan Zuobin, Zhuang Qiankun, Zai Guangjie

Zhang Juhuan, Zhang Sixiang, Zhang Weibing

Zhang Zhaoyuan, Zhao Xiaoguang, Zhu Jie, Zhu Yichuan

Publisher: Life Science Instrument Editorial Department**Printer:** Beijing Jingdu liuhuan Print Factory**President:** Zhang Hua**General Vice President:** Xia Baoyi

Editorial Department

Editor-in-Chief: Xia Baoyi**Editor:** Duan Yixin, Fu Hantians, Zhang Yanyan**Address/Zipcode:** Jiu Xian Qiao Road, Chaoyang District, Beijing, No. 14C & W Industrial Park Building B3 2nd Floor (100016)**Phone/Fax:** 010-61136037**E-mail:** smkxyq@126.com**Art Editors:** Duan Yixin, Fu Hantians**Advertising department:** Beijing Chuangyixingtong Exhibition Co.,Ltd**Advertisement Department Publicist-in-Chief:** Duan Yixin**Phone:** 010-61136037**E-mail:** china_lab@126.com**Native:** Beijing POST BUREAU**Home subscription:** 2-262**Distributor Abroad:** China International Book Trading Corporation (Postbox 399, Beijing, 100044)**Subscription Code:** BM 1701**Official Publication Permit:** CN11-4846/TH**International Publication Permit:** ISSN 1671-7929**Official Business Licence Code:** 京海工商广字第0054号

Subscript in local post office

RMB: 10 yuan per volum