



ISSN 1004-4957

CODEN:FCEXES

CN 44-1318/TH

中文核心期刊

分析测试学报

FENXI CESHIXUEBAO

JOURNAL OF INSTRUMENTAL ANALYSIS

2013年5月 第32卷 第5期
May 2013 Vol.32 No.5

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

万方数据

目次

研究报告

- 519 不同裂解条件对天冬酰胺主要裂解产物的影响
..... 郝菊芳, 郭吉兆, 谢复炜, 夏巧玲, 谢剑平
- 527 中心切割二维 GC-MS 法测定煤直接液化加氢改质油组成
..... 李群花, 姜元博, 杜一平, 李克健
- 535 氦离子刻蚀还原氧化铜的 XPS 研究
..... 李晓莉, 谢方艳, 龚力, 张卫红, 于晓龙, 陈建
- 541 石墨烯固相微萃取纤维的制备及对多氯联苯的检测
..... 贾其娜, 赵广超
- 547 新型强阳离子交换在线净化固相萃取整体柱与液相色谱串联质谱
联用测定猪肉中的克伦特罗
..... 刘珊, 王曼曼, 艾连峰, 邢涛, 郝玉兰, 王学生
- 553 高血糖人群呼气标志物的质子转移反应质谱研究..... 杨彬,
沈成银, 王宏志, 邹雪, 黄超群, 胡宗涛, 江海河, 储焰南
- 559 不同产地鱼腥草药材挥发油成分的研究
..... 宋琛超, 易伦朝, 梁逸曾

研究简报

- 565 不稳定的二甲基氨基甲基二茂铁的 ESI-HRMS 分析条件研究
..... 姬红凯, 于俊, 朱登勇, 许丽君, 贾伟伟, 张建业
- 570 顶空气相色谱法同时测定树脂工艺品中 7 种残留苯系物
..... 黄宗平, 黄长春, 潘忠厚, 林永谊, 李丹, 赖莺
- 575 配位聚合物固相萃取/气相色谱-质谱联用法测定环境水样中的 6
种多环芳烃..... 王冠华, 雷永乾, 蔡大川, 宋化灿
- 581 石墨烯修饰电极分子印迹电化学传感器的研制及其对多巴胺的测
定..... 王丹丹, 曾延波, 刘海清, 尹争志, 李蕾
- 586 聚合物石墨复合电极用于壬基酚的分析
..... 傅清晨, 郑少华, 纪老三, 赖鸣凤, 许彩满, 黄颖
- 592 8 种芳香醇对映体的毛细管区带电泳手性拆分及其光学纯度分析
..... 王玉, 王彤, 韩泳, 聂慧芳, 李晰, 赵燕
- 598 超声辅助分散液-液微萃取/高效液相色谱联用富集分析环境水样
中邻苯二甲酸酯类化合物
..... 王青, 马维炜, 朱琦, 薛林科, 杜新贞
- 604 基于不同建模方法的 ACE 抑制肽 QSAR 比较研究
..... 苏浙娜, 管晓, 刘静
- 609 减肥产品中非法添加西布曲明类似物的 ESI-MS/MS 检测与确证
..... 梁祈, 黄文静, 胡碧波, 冯锐
- 614 正、叔十二烷基硫醇在铜表面上自组装膜测试..... 尹德成

分析测试学报

第 32 卷 第 5 期
2013 年 5 月 25 日出版
月刊, 1982 年创刊

刊名题字: 启功

主办单位: 中国广州分析测试中心
中国分析测试协会
主管单位: 广东省科学技术厅

主 编: 陈小明
副主编: 庞国芳 江桂斌 吴惠勤(常务)
郑建国 王海水
编辑部主任: 吴惠勤

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-4957
国内统一连续出版物号: CN44-1318/TH
CODEN: FCEXES
发行范围: 国内外公开发行
总发行处: 广东省报刊发行局
邮发代号: 46-104
订购处: 全国各地邮局
定价: 12.00 元/册
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号: BM6013
广告经营许可证: 440000100186

编辑出版: 《分析测试学报》编辑部
地址: 广州市先烈中路 100 号(510070)
电话: 020-37656606, 87684776(传真)
E-mail: fxcsxb@china.com
http://www.fxcsxb.com
印刷: 暨南大学出版社印刷厂

本期责任编辑: 龙秀芬 盛文彦
丁岩 周启东

- * 中文核心期刊
- * 中国分析测试协会会刊
- * 广东省优秀期刊
- * 广东省优秀科技期刊
- * 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- * 《中国科学引文数据库》来源期刊
- * 《中国科技期刊数据库》来源期刊
- * 《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- * 《中国期刊网》全文收录期刊
- * 《中国科技期刊精品数据库》收录期刊
- * 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- * 俄罗斯《文摘杂志》收录期刊
- * 日本科学技术社科学技术数据库收录期刊
- * 英国皇家化学学会《分析文摘》(AA)及《质谱》(MBS)系统摘录期刊

《分析测试学报》
第五届编委会成员

- 顾问(以姓氏笔划排序):
计亮年 张玉奎 汪尔康
周同惠 俞汝勤 姚守拙
主编: 陈小明
副主编: 庞国芳 江桂斌
吴惠勤(常务) 郑建国 王海水
编委(以姓氏笔划排序):
王小如 王峥涛 王海水 邓志威
冯建跃 叶文才 再帕尔·阿不力孜
刘国詮 刘虎威 刘清珺 孙卫东
孙泽明 朱炳辉 毕树平 江云宝
江桂斌 牟德海 许国旺 严秀平
吴侔天 吴惠勤 张学敏 张新荣
李红梅 李攻科 李晓东 杨生荣
杨芑原 杨培慧 汪正范 汪国权
肖宏展 邹汉法 陈 义 陈小明
陈杭亭 陈纘光 庞国芳 罗国安
金长文 郑建国 胡继明 赵 睿
党 志 袁 若 贾云海 郭寅龙
梁逸曾 章晓中 黄业茹 黄承志
储晓刚 谢剑炜 褚小立 赖家平
熊少祥 臧慕文 薛 巍 鞠焜先

目 次

- 619 亲水作用色谱-串联质谱法测定茶叶中杀螟丹农药残留量
..... 陈红平, 刘 新, 王川丕, 汪庆华, 蒋 迎

实验技术

- 625 超高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄干中 27 种农药残留
..... 李海艳, 尚德军, 李晓岩, 巩志国
- 630 GC-MS/MS 用于微波条件下 PVC 塑料中增塑剂向橄榄油迁移行为的研究
..... 付善良, 丁 利, 焦艳娜, 朱绍华, 龚 强, 成 婧, 王利兵
- 634 高效液相色谱法测定双氯芬酸钠凝胶的有关物质
..... 叶汝汉, 彭 蕾, 孙晋红, 池舒耀, 张慧影, 张小明, 王晓燕, 张 敏
- 639 HPLC 间接测定电氧化合成中的茴香醛二甲基缩醛
..... 周巧玲, 王 明, 徐颖华, 马淳安, 刘文涵

综 述

- 643 样品前处理与色谱在线分析技术研究进展
..... 钟启升, 胡玉斐, 李攻科

新仪器专场

- I 国内首创的 SPIMS-1000 在线挥发性有机物质谱仪
..... 王新魁, 李 梅, 粘慧青, 高 伟, 谭国斌, 麦泽彬

- ◇ 发改委: 明确未来 20 年重大科技设施发展方向 (534)
- ◇ 台湾禁止婴幼儿奶瓶含双酚 A (540)
- ◇ 《分析测试学报》微信开通 (564)
- ◇ 国家自然科学基金取消两类项目 (624)

CONTENTS

Scientific Papers

- 519 Influences of Pyrolysis Conditions on the Major Pyrolytic Products of Asparagine
..... HAO Ju-fang, GUO Ji-zhao, XIE Fu-wei, XIA Qiao-ling, XIE Jian-ping
- 527 Composition Determination of Coal Direct Liquefaction Hydrotreated Oil by Heart-cutting Two-dimensional GC - MS
..... LI Qun-hua, JIANG Yuan-bo, DU Yi-ping, LI Ke-jian
- 535 Effect of Argon Ion Bombardment on Copper Oxide Studied by X-ray Photoelectron Spectroscopy
..... LI Xiao-li, XIE Fang-yan, GONG Li, ZHANG Wei-hong, YU Xiao-long, CHEN Jian
- 541 Preparation of Graphene-based Solid Phase Microextraction Fiber and Its Determination of Polychlorinated Biphenyls
..... JIA Qi-na, ZHAO Guang-chao
- 547 Determination of Clenbuterol in Pork by On-line Cleanup Solid Phase Extraction with Novel Strong Cation-exchange Monolithic Column Coupled with Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry
..... LIU Shan, WANG Man-man, AI Lian-feng, XING Tao, HAO Yu-lan, WANG Xue-sheng
- 553 Detection of Exhaled Biomarkers in High Blood Glucose Subjects by Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry
..... YANG Bin,
SHEN Cheng-yin, WANG Hong-zhi, ZOU Xue, HUANG Chao-qun, HU Zong-tao, JIANG Hai-he, CHU Yan-nan
- 559 Study on Volatile Components of Herba Houttuyniae from Different Origins
..... SONG Chen-chao, YI Lun-zhao, LIANG Yi-zeng

Research Notes

- 565 Study on Analytic Condition for Labile N, N-dimethylaminomethyl Ferrocene by ESI - HRMS
..... JI Hong-kai, YU Jun, ZHU Deng-yong, XU Li-jun, JIA Wei-wei, ZHANG Jian-ye
- 570 Simultaneous Determination of 7 Residual Benzene Series in Resin Crafts by Headspace Gas Chromatography
..... HUNAG Zong-ping, HUANG Chang-chun, PAN Zhong-hou, LIN Yong-yi, LI Dan, LAI Ying
- 575 Determination of Six PAHs in Environmental Water Samples Using Coordination Polymer Solid Phase Extraction Followed by GC - MS
..... WANG Guan-hua, LEI Yong-qian, CAI Da-chuan, SONG Hua-can
- 581 Preparation of A Sensor Based on Graphene Modified Electrode and Molecularly Imprinted Polymers and Its Determination on Dopamine
..... WANG Dan-dan, ZENG Yan-bo, LIU Hai-qing, YIN Zheng-zhi, LI Lei
- 586 Analysis of Nonyl Phenol at Polymethylmethacrylate Graphite Composite Electrode
..... FU Qing-chen, ZHENG Shao-hua, JI Lao-san, LAI Ming-feng, XU Cai-man, HUANG Ying
- 592 Enantiomeric Separation and Optical Purity Analysis of Eight Aromatic Alcohol by Capillary Zone Electrophoresis
..... WANG Yu, WANG Tong, HAN Yong, NIE Hui-fang, LI Xi, ZHAO Yan
- 598 Enrichment and Determination of Phthalates in Environmental Water by Ultrasound Assisted Dispersive Liquid - Liquid Microextraction Coupled with HPLC
..... WANG Qing, MA Wei-wei, ZHU Qi, XUE Lin-ke, DU Xin-zhen
- 604 QSAR Study of Angiotensin I-Converting Enzyme Inhibitory Peptides Based on Different Modeling Methods
..... SU Xi-na, GUAN Xiao, LIU Jing

- 609 ESI – MS/MS Detection and Verification of Sibutramine Analogues Adulterated in Slimming Products
 LIANG Qi, HUANG Wen-jing, HU Bi-bo, FENG Rui
- 614 A Test on the Self-assembled Films of *n*- and *t*-Dodecyl Mercaptans on Copper Surface..... YIN De-cheng
- 619 Determination of Cartap Residue in Tea Using Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
CHEN Hong-ping, LIU Xin, WANG Chuan-pi, WANG Qing-hua, JIANG Ying

Experimental Technique

- 625 Determination of 27 Pesticide Residues in Raisins Using Ultra-high Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry..... LI Hai-yan, SHANG De-jun, LI Xiao-yan, GONG Zhi-guo
- 630 Study on the Migration of Plasticizers in PVC Plastics into Olive Oil Under Microwave Heating Using GC – MS/MS
 FU Shan-liang, DING Li, JIAO Yan-na, ZHU Shao-hua, GONG Qiang, CHENG Jing, WANG Li-bing
- 634 Determination of Relative Substances in Diclofenac Sodium Gel by HPLC..... YE Ru-han, PENG Lei,
 SUN Jin-hong, CHI Shu-yao, ZHANG Hui-ying, ZHANG Xiao-ming, WANG Xiao-yan, ZHANG Duan
- 639 Indirect Determination of Anisaldehyde Dimethyl Acetal in the Process of Electrochemical Oxidation Synthesis by HPLC
 ZHOU Qiao-ling, WANG Ming, XU Ying-hua, MA Chun-an, LIU Wen-han

Review

- 643 Progresses on On-line Coupling Method of Sample Pretreatment with Chromatography Analysis
 ZHONG Qi-sheng, HU Yu-fei, LI Gong-ke

Sponsored by China National Analysis Center, Guangzhou and China Association for Instrumental Analysis

Editor-in-chief: CHEN Xiaoming

Edited & published by the editorial office of Journal of Instrumental Analysis(100 Xianlie Zhong Road, Guangzhou, 510070, PRC)

Distributed abroad by China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399 Beijing, PRC)