



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

2012 年 6 月 第 31 卷 第 6 期
Jun. 2012 Vol.31 No.6

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

- 633 钡(II)-泛昔洛韦螯合物与铬天青S相互作用的共振瑞利散射光谱及其分析应用..... 张 敏, 吴利敏, 周 尚, 杨季冬
- 639 亲水作用液相色谱-串联质谱测定水产品中的消毒剂残留..... 黄晓兰, 罗辉泰, 吴惠勤, 朱志鑫, 黄 芳, 林晓珊
- 644 光谱法比较喜树碱与溶菌酶、过氧化氢酶的相互作用..... 屈凌波, 白希希, 冉 瑜, 陈晓葵, 于岚岚
- 651 沉积物中氯化石蜡与多氯联苯的分离及气相色谱-质谱检测..... 陈满英, 张秀蓝, 余乐源, 罗孝俊, 麦碧娴
- 658 凝胶净化/超高效液相色谱串联质谱法测定调味酱中32种工业染料..... 郭新东, 沈燕萍, 罗海英, 黄金凤, 蔡玮红, 吴玉奎
- 664 辉光放电质谱测量中的相对灵敏度因子研究..... 唐一川, 周 涛, 徐常昆
- 670 凝胶渗透色谱净化/气相色谱-负化学源质谱法测定肉及肉制品中氯化松节油残留..... 李拥军, 王美玲, 颜鸿飞, 戴 华, 张 帆, 焦艳娜, 龚 强
- 675 中草药对DNA氧化损伤水平的微分脉冲伏安法测定..... 利健文, 陈任宏, 崔丽京, 汪小根

研究简报

- 680 脂肪酶修饰丝网印刷电极测定三油酸甘油酯..... 刘韩凤, 郭春景, 叶永康, 罗水忠, 姜绍通
- 686 应用SPE柱净化HPLC/UV法测定乳制品及其原料中的硫酸盐..... 陶保华, 赖世云, 傅士娜, 蔡增轩, 张京顺, 董亦波, 任一平
- 691 铅笔芯电极表面多层自组装膜制备及其对牛血清白蛋白的测定..... 武耐英, 高 伟, 张 明, 刘 洋, 徐茂田
- 696 以蛋清蛋白及半透膜为模板调控碳酸钙的仿生合成..... 丁爱民, 罗 浩, 程 蒙, 朱金苗, 姚成立
- 700 亲水作用色谱-串联四极杆质谱测定液态奶中舒巴坦..... 薛 霞, 王 骏, 刘桂亮, 宿书芳, 张 卉, 祝建华
- 705 应用热脱附-气相色谱质谱法测定空气中化学毒剂模拟剂..... 田福林, 李 红, 刘成雁, 王志嘉, 任雪冬, 吕津毅
- 710 采用新型固相萃取柱快速测定食用植物油中苯并[a]芘..... 何 强, 孔祥虹, 李建华, 赵 洁, 张 莹
- 715 稻田土壤及水中多抗霉素残留量的分析与检测方法研究..... 陶 宁, 龚道新, 杨友才, 伍一红, 杨丽华
- 720 胶束电动毛细管色谱法同时测定阿咖酚散中3种有效成分..... 陈 冰, 李 健, 蓝 洁, 邓庆行, 黄碧燕

分析测试学报

第31卷 第6期
2012年6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: fxcxb@china.com
http://www.fxcxb.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

刘国诠 刘虎威 刘清珩 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

吴俾天 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 陈继光 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

- 725 中空纤维液-液-液微萃取/HPLC 分析人尿液中麻黄碱及伪麻黄碱..... 刘 彦, 张福成, 蒋 晔

实验技术

- 730 高分辨快速液相色谱-串联质谱法测定肉制品中的刚果红..... 凌 睿, 胡文彦, 乔 玲
- 734 离子色谱电导检测法测定水基胶黏剂中氮的残留..... 者 为, 范多青, 王庆华, 李响丽, 王文元, 史小波
- 738 液相色谱串联质谱法直接测定地下水中痕量呋喃丹、涕灭威及其代谢物..... 刘 艳, 饶 竹, 路国慧, 沈亚婷, 杨永亮

综 述

- 742 色谱技术在普蔡洛尔对映体药动力学研究中的应用进展..... 张娟红, 王 荣, 谢 华, 孟宪栋, 贾正平, 武晓玉, 李文斌, 谢希晖
- 749 食用油甘油三酯质谱分析方法的研究进展..... 胡 珺, 魏 芳, 董绪燕, 吕 昕, 李光明, 陈 洪

- ◇ 《分析测试学报》“百篇优秀论文”评选活动通知(650)
- ◇ 关于增设“分析测试技术与标准化”栏目公告(669)
- ◇ 俄罗斯研发出高灵敏气体识别系统(695)
- ◇ 快速检测三聚氰胺新招: 电化学法(704)
- ◇ 日钠离子电池研发初见成效(714)
- ◇ 加拿大科学家认为二氧化碳资源化是最具潜力的技术(729)

CONTENTS

Scientific Papers

- 633 Study on the Interaction of Pd(II) – Fanciclovir with Chrome Azurol S by Resonance Rayleigh Scattering Spectra and Their Analytical Application..... ZHANG Min, WU Li-min, ZHOU Shang, YANG Ji-dong
- 639 Determination of Aquaculture Disinfectants Residues in Aquatic Products by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry
..... HUANG Xiao-lan, LUO Hui-tai, WU Hui-qin, ZHU Zhi-xin, HUANG Fang, LIN Xiao-shan
- 644 Spectroscopic Comparison of the Interactions of Camptothecin with Lysozyme and Catalase
..... QU Ling-bo, BAI Xi-xi, RAN Yu, CHEN Xiao-ying, YU Lan-lan
- 651 Separation and Determination of Chlorinated Paraffin and Polychlorinated Biphenyls in Sediment by GC – MS
..... CHEN Man-ying, ZHANG Xiu-lan, YU Le-huan, LUO Xiao-jun, MAI Bi-xian
- 658 Determination of 32 Industrial Dyes in Seasoning Paste by Gel Permeation Chromatography and Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... GUO Xin-dong, XIAN Yan-ping, LUO Hai-ying, HUANG Jin-feng, CAI Wei-hong, WU Yu-luan
- 664 Research of Relative Sensitivity Factors by Using Glow Discharge Mass Spectrometry
..... TANG Yi-chuan, ZHOU Tao, XU Chang-kun
- 670 Determination of Strobane Residues in Meat and Meat Products by Gel Permeation Chromatography Coupled with Gas Chromatography – Negative Chemical Ionization Mass Spectrometry
..... LI Yong-jun, WANG Mei-ling, YAN Hong-fei, DAI Hua, ZHANG Fan, JIAO Yan-na, GONG Qiang
- 675 Determination of the Levels of DNA Damage Induced by Chinese Herbal Medicine Using Differential Pulse Voltammetry
..... LI Jian-wen, CHEN Ren-hong, CUI Li-jing, WANG Xiao-gen

Research Notes

- 680 Using Lipase Modified Screen-printed Electrode as Glyceroltrioleate Biosensor
..... LIU Han-feng, GUO Chun-jing, YE Yong-kang, LUO Shui-zhong, JIANG Shao-tong
- 686 Determination of Thiocyanate in Milk Products and Raw Materials by HPLC/UV with SPE Extraction
..... TAO Bao-hua, LAI Shi-yun, FU Shi-shan, CAI Zeng-xuan, ZHANG Jing-shun, DONG Yi-bo, REN Yi-ping
- 691 Preparation of Self-assembled Multilayer Membrane on Pencil Graphite Electrode and Its Determination for Bovine Serum Albumin..... WU Nai-ying, GAO Wei, ZHANG Ming, LIU Yang, XU Mao-tian
- 696 Biomimetic Synthesis of Calcium Carbonate with Egg White Protein/Dialysis Bag Template
..... DING Ai-min, LUO Hao, CHENG Meng, ZHU Jin-miao, YAO Cheng-li
- 700 Determination of Sulbactam in Milk by Hydrophilic Interaction Chromatography Tandem Mass Spectrometry(HILIC – MS/MS)..... XUE Xia, WANG Jun, LIU Gui-liang, SU Shu-fang, ZHANG Hui, ZHU Jian-hua
- 705 Determination of Chemical Warfare Agents Simulants in Air by Thermal Desorption and Gas Chromatography – Mass Spectrometry..... TIAN Fu-lin, LI Hong, LIU Cheng-yan, WANG Zhi-jia, REN Xue-dong, LU Jin-yi

- 710 Rapid Determination of Benzo[a]pyrene in Edible Vegetable Oil Using a New Type of Solid Phase Extraction Column
..... HE Qiang, KONG Xiang-hong, LI Jian-hua, ZHAO Jie, ZHANG Ying
- 715 A Method on Residue Analysis of Polyoxin in Paddy Soil and Water
..... TAO Ning, GONG Dao-xin, YANG You-cai, WU Yi-hong, YANG Li-hua
- 720 Simultaneous Separation and Determination of Three Active Ingredients in Paracetamol Caffeine Aspirin Powder by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography..... CHEN Bing, LI Jian, LAN Jie, DENG Qing-xing, HUANG Bi-yan
- 725 Determination of Trace Ephedrine and Pseudoephedrine in Urine Sample by Hollow Fiber – Liquid Phase Microextraction and HPLC..... LIU Yan , ZHANG Fu-cheng, JIANG Ye

Experimental Technique

- 730 Determination of Congo Red in Meat Products by Rapid Resolution Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... LING Rui, HU Wen-yan, QIAO Ling
- 734 Determination of Ammonia in Water-borne Adhesives by Ion Chromatography
.....ZHE Wei, FAN Duo-qing, WANG Qing-hua, LI Xiang-li, WANG Wen-yuan, SHI Xiao-bo
- 738 Trace Determination of Carbofuran, Aldicarb and Its Metabolites in Groundwater by LC – MS/MS with Direct Injection
.....LIU Yan, RAO Zhu, LU Guo-hui, SHEN Ya-ting, YANG Yong-liang

Review

- 742 Advances of Chromatography Technology in Study of Propranolol Enantiomers Pharmacokinetics..... ZHANG Juan-hong, WANG Rong, XIE Hua, MENG Xian-dong, JIA Zheng-ping, WU Xiao-yu, LI Wen-bin, XIE Xi-hui
- 749 Advances on Analysis of Triacylglycerols in Edible Oil Based on Mass Spectrometric Method
..... HU Jun, WEI Fang, DONG Xu-yan, LÜ Xin, LI Guang-ming, CHEN Hong

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)