

目 次

研究报告

- 533 脱氧雪腐镰刀菌烯醇与人免疫球蛋白的相互作用研究
..... 李晓梅, 李玉琴, 侯海峰, 冀海伟, 李群伟
- 539 高效液相色谱-串联质谱对蜂王浆中 27 种药物残留的同时测定
..... 周 萍,
李英华, 钮灵铃, 王立华, 赵 薇, 罗 安, 胡福良
- 544 纳米 TiO_2 修饰电极对鲁米诺电化学发光的增敏及 TiO_2 晶型的影响
..... 吉 利, 余志敏, 屠一锋
- 548 干细胞迁移机理的近场扫描光学显微术研究
..... 陈家楠, 潘运龙, 丁 晖, 覃 莉, 蔡继业
- 553 基于固定化电子媒介体的漆酶电极的制备与应用
..... 赖红霞, 刘建宇, 陈慧连, 李雪云, 王立世

研究简报

- 558 不同原油中金属元素的测定及聚类分析
..... 李景喜, 陈发荣, 崔维刚, 杨春茹, 王小如
- 564 芳香族羧酸的高效液相色谱法测定及其在药品分析中的应用
..... 董影杰, 于 泓, 张小东
- 568 烤鳗中 6 种农药残留量的液相色谱-质谱/质谱法同时测定
..... 郑仁锦, 李耀平, 黄宏南, 李 捷, 方成俊
- 573 食用菌中多菌灵残留的分散固相萃取/高效液相色谱法测定
..... 董爱军, 杨 鑫, 马 莺, 张 华, 张英春, 王 静
- 578 超细样品的地质分析应用..... 王晓红, 何红菱,
王毅民, 孙德忠, 樊兴涛, 高玉淑, 温宏利, 夏月莲
- 584 鱼子酱中的合成色素反相高效液相色谱法同时测定
..... 沈 坚, 潘 旭, 王全林, 应 璐
- 589 浸入式三相液相萃取-高效液相色谱法对饮料中 7 种有机酸的同时测定
..... 袁张菁, 丁健桦, 邱昌福, 刘 艳, 林海祿, 张 慧
- 594 CdTe 量子点增敏鲁米诺-KMnO₄ 化学发光对间苯二酚的测定
..... 吴世嘉, 王周平, 段 诺, 缪婷婷
- 599 可溶性滤膜分离富集-电感耦合等离子体原子发射光谱法对水中痕量镉、铜、铅与锌的同时测定
..... 朱振科, 陈建国, 金献忠, 陈少鸿, 葛宣宁, 魏丹毅
- 603 食品中多溴联苯醚残留的气相色谱-串联质谱分析方法研究
..... 张莉莉, 彭淑女, 赵汝松, 林竹光

* 中文核心期刊

* 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

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

国内统一刊号: CN44-1318/TH

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

出版日期: 2010 年 6 月 25 日

刊名题字: 启功

- * 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

《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 刘清珏 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 杨凡原 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

608 柳珊瑚中西松烷型二萜化合物的结构分析

..... 王 楠, 王 玮, 廖小建, 徐石海

612 不同氛围下烟草的热裂解行为研究

..... 孔浩辉, 鲁 虹, 陈翠玲, 周海云, 周 璐

实验技术

617 小麦中多种农药的快速残留分析

..... 杨晓云, 杨尚春, 宁焕焱, 徐汉虹

621 咪唑键合硅胶液相色谱固定相的正相色谱行为

..... 李 广, 刘 霞, 蒋生祥

625 乳过氧化物酶与伴刀豆球蛋白 A 共修饰电极的电化学活性研究

..... 张冬梅, 朱志强, 周楠迪

629 环境水样中己烯雌酚与双烯雌酚的离子液体分散液-液微萃取/高效液相色谱法测定

..... 张 剑, 易 翔, 曾延波, 叶朝霞, 庞 明, 李 蕾

633 Cd 同位素地质样品的预处理方法研究

..... 张羽旭, 温汉捷, 樊海峰, 王加昇, 张锦让

综 述

638 纳米粒子毛细管电色谱技术及其应用

..... 李 慧, 闫新焕, 丁国生, 唐安娜

◇ 《分析测试学报》2010 年征订启事(563)

◇ 仪器信息网喜迎第 100 万名个人注册用户(644)

CONTENTS

Scientific Papers

- 533 Research on Interaction of Deoxynivalenol and Human Immunoglobulin
..... LI Xiao-mei, LI Yu-qin, HOU Hai-feng, JI Hai-wei, LI Qun-wei
- 539 Simultaneous Determination of 27 Medicine Residues in Royal Jelly Using High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
..... ZHOU Ping, LI Ying-hua, NIU Ling-ling, WANG Li-hua, ZHAO Wei, LUO An, HU Fu-liang
- 544 Sensitization for Electrochemiluminescence of Luminol from Nano-TiO₂ Modified Electrode and Its Influence on Crystal Phase
..... JI Li, YU Zhi-min, TU Yi-feng
- 548 Study on Migration of Mesenchymal Stem Cells by Near-field Optical Microscopy
..... CHEN Jia-nan, PAN Yun-long, DING Hui, QIN Li, CAI Ji-ye
- 553 Preparation and Application of Laccase Electrode Based on Immobilized Mediator
..... LAI Hong-xia, LIU Jian-yu, CHEN Hui-lian, LI Xue-yun, WANG Li-shi

Research Notes

- 558 Determination of Trace Metal Elements in Different Crude Oils and Their Cluster Analysis
..... LI Jing-xi, CHEN Fa-rong, CUI Wei-gang, YANG Chun-ru, WANG Xiao-ru
- 564 Determination of Aromatic Carboxylic Acids by High Performance Liquid Chromatography and Its Application in Pharmaceutical Analysis..... DONG Ying-jie, YU Hong, ZHANG Xiao-dong
- 568 Simultaneous Determination of 6 Pesticides in Roast Eel by LC – MS/MS Method
..... ZHENG Ren-jin, LI Yao-ping, HUANG Hong-nan, LI Jie, FANG Cheng-jun
- 573 Determination of Carbendazim Residue in Edible Fungus by HPLC Method with Dispersive Solid Phase Extraction
..... DONG Ai-jun, YANG Xin, MA Ying, ZHANG Hua, ZHANG Ying-chun, WANG Jing
- 578 Geoanalytical Techniques Using Ultra-fine Samples.....WANG Xiao-hong, HE Hong-liao, WANG Yi-min, SUN De-zhong, FAN Xing-tao, GAO Yu-shu, WEN Hong-li, XIA Yue-lian
- 584 Simultaneous Determination of Synthetic Colorants in Caviar by Reversed-phase High-performance Liquid Chromatography
..... SHEN Jian, PAN Xu, WANG Quan-lin, YING Lu
- 589 Simultaneous Determination of Seven Organic Acids in Beverages by High Performance Liquid Chromatography Coupled with Immersed Three-phase Liquid-phase Microextraction
..... ZHONG Zhang-jing, DING Jian-hua, QIU Chang-fu, LIU Yan, LIN Hai-lu, ZHANG Hui
- 594 Determination of Resorcin with the Enhanced Chemiluminescence System of Luminol – KMnO₄ in the Presence of CdTe Quantum Dots..... WU Shi-jia, WANG Zhou-ping, DUAN Nuo, MIAO Ting-ting
- 599 Simultaneous Determination of Trace Cadmium, Copper, Lead and Zinc in Water Samples by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry after Preconcentration/Separation by Soluble Membrane Filter
..... ZHU Zhen-ke, CHEN Jian-guo, JIN Xian-zhong, CHEN Shao-hong, GE Xuan-ning, WEI Dan-yi

- 603 Study on the Analysis of PBDEs Residues in Food by Gas Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
 ZHANG Li-li, PENG Shu-nü, ZHAO Ru-song, LIN Zhu-guang
- 608 The Structure Analysis of Diterpene with Briarane Type from Coral
 WANG Nan, WANG Wei, LIAO Xiao-jian, XU Shi-hai
- 612 Pyrolysing Study of Tobaccos under Inert and Oxidative Conditions
 KONG Hao-hui, LU Hong, CHEN Cui-ling, ZHOU Hai-yun, ZHOU Rong

Experimental Technique

- 617 Fast Multi-residues Analysis of Twelve Pesticides in Wheat
 YANG Xiao-yun, YANG Shang-chun, NING Huan-yan, XU Han-hong
- 621 Normal Phase Interaction of Imidazole Functionalized Silica Stationary Phase for Liquid Chromatography
 LI Guang, LIU Xia, JIANG Sheng-xiang
- 625 Study on the Electrochemical Activity of Lactoperoxidase and Concanavalin A Co-modified Electrode
 ZHANG Dong-mei, ZHU Zhi-qiang, ZHOU Nan-di
- 629 Determination of Diethylstilbestrol and Dienestrol in Water Samples Using Cold-induced Aggregation Microextraction Prior to HPLC..... ZHANG Jian, YI Xiang, ZENG Yan-bo, YE Chao-xia, PANG Ming, LI Lei
- 633 Chemical Pre-treatment Methods for Measurement of Cd Isotopic Ratio on Geological Samples
 ZHANG Yu-xu, WEN Han-jie, FAN Hai-feng, WANG Jia-sheng, ZHANG Jin-rang

Review

- 638 Nanoparticle Capillary Electrochromatography and Its Applications
 LI Hui, YAN Xin-huan, DING Guo-sheng, TANG An-na

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)