

# 原书缺封面

## 目 次

# 分析测试学报

### 研究报告

- 739 原子转移自由基聚合制备三维双连续结构整体柱及其应用  
..... 张立, 王海
- 745 浓缩当归丸及当归片的 HPLC 指纹图谱质量初步评价  
..... 王振忠, 邵士俊
- 752 基于电聚合的苯巴比妥分子印迹电化学传感器的制备及其应用  
研究..... 余会成, 黄学艺, 谭学才, 雷福厚, 毛慧娟
- 758 农产品中三唑磷农药残留化学发光酶免疫分析方法研究  
..... 杨丽华,  
金茂俊, 杜鹏飞, 金芬, 邵华, 余永新, 王珊珊, 王静
- 766 茶叶中乙酰甲胺磷及甲胺磷对映体的气相色谱法分离与测定  
..... 潘蓉, 陈红平, 尹鹏, 汪庆华, 蒋迎, 刘新
- 773 加速溶剂萃取-同步净化/气相色谱-质谱法检测沉积物中4种新  
型溴代阻燃剂..... 裴镜澄,  
吴明红, 向甲甲, 彭兵权, 徐刚, 孙廷枫, 顾建忠, 雷建求
- 780 基于高效液相色谱的喹喏啉类药物对刺参 DNA 甲基化水平的影  
响研究..... 邹荣婕, 姜向阳, 徐英江,  
宋向军, 宫向红, 刘慧慧, 田秀慧, 刘云, 安红红, 张秀珍
- 786 构建免标记电流型免疫传感器用于检测血清中癌胚抗原(CEA)  
..... 陈敏,  
吴娜梅, 陈瑾, 李丽莹, 赵成飞, 翁少煌, 林新华

### 研究简报

- 792 美白化妆品中杜鹃醇的超高效液相色谱荧光检测及质谱确证  
..... 徐振东, 石建华,  
顾娟红, 翟纹静, 余雯静, 潘葵, 陈军, 朱振华, 李建军
- 798 气相色谱测定薄膜混合气体各成分渗透性的方法研究  
..... 宋玉梅, 何建强, 刘利, 王玉芹, 刘杰恒
- 804 亲水作用色谱法快速筛查食品馅料中违法添加的二氧化硫脲  
..... 汪辉, 彭新凯, 夏立新, 章建辉, 李莎, 周探春
- 810 一种罗丹明类次氯酸荧光探针的合成与分析应用  
..... 张楨, 邓成权, 郭添, 孟列素
- 815 离子液体[BMIM][BF<sub>4</sub>]对甘草酸及其衍生物色谱行为的影响  
..... 郑兰兰, 曹红, 唐明翔, 欧阳巧凤, 张馨
- 820 碳点-钙黄绿素荧光共振能量转移体系在山奈素检测中的应用  
研究..... 陶慧林, 廖秀芬, 周素莲, 钟福新, 易忠胜, 陈俊
- 825 盐酸可卡因与对磺化杯[4]芳烃相互作用的研究  
..... 杨颖超, 刘海龙, 赵艳, 杜黎明, 庞涛涛, 付云龙

第33卷 第7期

2014年7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: 18.00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: 丁岩 龙秀芬

盛文彦 周启东

# 目 次

- \* 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

## 实验技术

830 五氯酚免疫层析检测试纸条的研究  
..... 余宇燕, 张淑玲, 邹艳辉, 邱亚利

835 基于适配体的纳米金比色法快速检测雌二醇研究  
..... 牛书操, 吕珍珍, 刘金钊, 蒋小玲, 李 诚, 陈爱亮

## 分析测试技术与标准化

840 肌酐纯度标准物质的定值方法及其不确定度评定研究  
..... 黄 亮, 张 伟, 黄 挺, 戴新华, 李红梅, 陈炜庆

## 综 述

847 电子鼻在烟草行业中的研究与应用进展  
..... 吴君章, 赵盛翘, 邹小勇, 赖燕华

854 大气压电离质谱在超高纯气体纯度分析中的应用  
..... 张体强, 胡树国, 韩 桥

- ◇ 研究阐述尼古丁等环境毒物降解机制(779)
- ◇ 《分析测试学报》2015年征订启事(785)
- ◇ 研究发现纳米金刚石可杀菌(809)
- ◇ 中科院广州地化所合成新型消毒光电极材料(819)

CONTENTS

Scientific Papers

- 739 Preparation of Monolithic Column with Three-dimensional Bicontinuous Skeleton by Atom Transfer Radical Polymerization  
..... ZHANG Li, WANG Hai
- 745 Quality Evaluation of Nongsuo Danggui Wan and Danggui Pian Based on HPLC Fingerprints Combined with Chemometric Methods  
..... WANG Zhen-zhong, SHAO Shi-jun
- 752 Preparation and Application of Phenobarbital Electrochemical Sensor Based on Molecular Imprinted Technique and Electropolymerization Membrane  
..... YU Hui-cheng, HUANG Xue-yi, TAN Xue-cai, LEI Fu-hou, MAO Hui-juan
- 758 Development of a Chemiluminescent Enzyme Immunoassay for Detection of Triazophos in Agricultural Products  
..... YANG Li-hua,  
JIN Mao-jun, DU Peng-fei, JIN Fen, SHAO Hua, SHE Yong-xin, WANG Shan-shan, WANG Jing
- 766 Direct Isolation and Determination of Acephate and Methamidophos Enantiomers in Tea by Gas Chromatography  
..... PAN Rong, CHEN Hong-ping, YIN Peng, WANG Qing-hua, JIANG Ying, LIU Xin
- 773 Determination of Four Kinds of Novel Brominated Flame Retardants in Sediments by Gas Chromatography – Mass Spectrometry Combined with Accelerated Solvent Extraction – Synchronous Purification  
..... PEI Jing-cheng,  
WU Ming-hong, XIANG Jia-jia, PENG Bing-quan, XU Gang, SUN Yan-feng, GU Jian-zhong, LEI Jian-qiu
- 780 Analysis of Global DNA Methylation Impacted by Quinoxaline in *Apostichopus Japonicas* Tissue Using High Performance Liquid Chromatography  
..... ZOU Rong-jie, JIANG Xiang-yang, XU Ying-jiang,  
SONG Xiang-jun, GONG Xiang-hong, LIU Hui-hui, TIAN Xiu-hui, LIU Yun, AN Hong-hong, ZHANG Xiu-zhen
- 786 Detection of Carcinoembryonic Antigen( CEA ) in Human Serum Using Label-free Amperometric Electrochemical Immunosensor  
..... CHEN Min, WU Na-mei, CHEN Jin, LI Li-ying, ZHAO Cheng-fei, WENG Shao-huang, LIN Xin-hua

Research Notes

- 792 Determination of Rhododendrol in Whitening Cosmetics by Ultra High Performance Liquid Chromatography with Fluorescence Detection and Its Verification by HPLC – MS/MS  
..... XU Zhen-dong, SHI Jian-hua,  
GU Juan-hong, ZHAI Wen-jing, YU Wen-jing, PAN Kui, CHEN Jun, ZHU Zhen-hua, LI Jian-jun
- 798 Study on Analysis of Membrane Permeability by Gas Chromatography under Condition of Multiple Gas Coexistence  
..... SONG Yu-mei, HE Jian-qiang, LIU Li, WANG Yu-qin, LIU Jie-heng
- 804 Rapid Screening of Thiourea Dioxide in Food Fillings by Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography  
..... WANG Hui, PENG Xin-kai, XIA Li-xin, ZHANG Jian-hui, LI Sha, ZHOU Tan-chun

- 810 Synthesis and Analytical Application of a Rhodamine-based Fluorescent Probe for Hypochlorous Acid  
 ..... ZHANG Zhen, DENG Cheng-quan, GUO Tian, MENG Lie-su
- 815 Effect of Ionic Liquid [ BMIM ]BF<sub>4</sub> on Chromatographic Behavior of Glycyrrhizin and Its Derivatives  
 ..... ZHENG Lan-lan, CAO Hong, TANG Ming-xiang, OUYANG Qiao-feng, ZHANG Xin
- 820 Study on the Fluorescence Resonance Energy Transfer System of Carbon Dots – Calcein and Its Application in the Detection of  
 Kaempferol ..... TAO Hui-lin, LIAO Xiu-fen, ZHOU Su-lian, ZHONG Fu-xin, YI Zhong-sheng, CHEN Jun
- 825 Study on Interaction of *p*-Sulfonated Calix[ 4 ]arene with Cocaine Hydrochloride by Spectrofluorometry  
 ..... YANG Ying-chao, LIU Hai-long, ZHAO Yan, DU Li-ming, PANG Tao-tao, FU Yun-long

## Experimental Technique

- 830 Preparation of Colloidal Gold Immunochromatography Strip for Detection of Pentachlorophenol  
 ..... YU Yu-yan, ZHANG Shu-ling, ZOU Yan-hui, QIU Ya-li
- 835 Rapid Detection of 17 $\beta$ -Estradiol Using Gold Nanoparticle Based Colorimetric Aptasensor  
 ..... NIU Shu-cao, LÜ Zhen-zhen, LIU Jin-chuan, JIANG Xiao-ling, LI Cheng, CHEN Ai-liang

## Analysis and Testing Technique & Standardization

- 840 Research on a Certified Reference Material for Purity of Creatinine and Its Uncertainty Evaluation  
 ..... HUANG Liang, ZHANG Wei, HUANG Ting, DAI Xin-hua, LI Hong-mei, CHEN Wei-qing

## Review

- 847 Progress on Research and Application of Electronic Nose in Tobacco Industry  
 ..... WU Jun-zhang, ZHAO Sheng-qiao, ZOU Xiao-yong, LAI Yan-hua
- 854 Application of Atmospheric Pressure Ionization Mass Spectrometry in Purity Analysis of Ultra High Purity Gas  
 ..... ZHANG Ti-qiang, HU Shu-guo, HAN Qiao

---

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 )

# 原书缺封底