

2010 年

分析测试学报

(月刊, 1982 年创刊)

第 29 卷第 10 期

目 次

研究报告

- 987 加速溶剂萃取 - 高效液相色谱 - 串联质谱法同时检测鱼肉中喹诺酮、磺胺与大环内酯类抗生素
..... 厉文辉, 史亚利, 高立红, 刘杰民, 蔡亚岐
- 993 克百威分子印迹聚合物的合成及其性能评价
..... 张 玉, 陈恒军, 钱国良, 胡白石, 刘凤权
- 999 蒿甲醚在单壁碳纳米管修饰电极上的电催化还原
..... 周 群, 段德良, 王光灿, 王庆忠, 曹秋娥, 丁中涛
- 1005 利用原子力显微镜探测人正常与慢性淋巴白血病人外周血 B 淋巴细胞
..... 王秋兰, 卢育洪, 李盛璞, 龚超群, 蔡继业
- 1011 辐照降解茯苓多糖效应研究
..... 龚志华, 陈美丽, 肖文军

研究简报

- 1017 液相色谱 - 离子阱 - 飞行时间串联质谱快速筛查蔬菜中 188 种农药残留
..... 孙碧霞, 郭德华, 丁卓平, 冀 峰, 董吉川, 姚劲挺
- 1025 液相微萃取 - 毛细管电泳联用对汗液基质中 4 种芳香胺的同时测定
..... 代喜斌, 李海燕
- 1030 液相色谱 - 串联质谱法测定蔬菜、水果中 80 种农药残留
..... 曹赵云, 牟仁祥, 应兴华, 林晓燕, 陈铭学
- 1036 气相色谱 - 质谱联用测定食品中的邻苯二甲酸酯
..... 卢春山, 李 玮, 屠海云, 周 敏, 韩里明
- 1041 茶叶中 9 种有机氯和拟除虫菊酯农药残留的前处理方法研究
..... 冯 浩, 汤 桦, 陈大舟, 吴 雪, 孙正君, 李红梅, 李 蕾
- 1048 牛肉中 7 种拟除虫菊酯类农药残留的固相萃取 - 超高效液相色谱 - 串联质谱法测定
..... 刘 琪, 孙 雷, 张 骊
- 1053 应用 IC - ICP - MS 测定胶州湾表层沉积物中的溴酸盐、碘酸盐及亚硒酸盐
..... 郭军辉, 殷月芬, 崔维刚, 张习志, 杨东方, 王小如
- 1058 利用花青染料转化 DNA 杂交信号的研究
..... 周桂萍
- 1063 高速逆流色谱法对当归中石油醚萃取部位化学成分的分离纯化
..... 谢贵香, 王 兵, 梁逸曾, 杨朝晖
- 1068 荔枝中抑霉唑和啞霉胺残留量的超高效液相色谱 - 串联质谱法同时测定
..... 王玉健, 黄惠玲, 汪春光, 蔡伟凯, 刘红专, 卓海华

- * 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

国内统一连续出版物号: 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 10 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 杨芃原 杨培慧
汪正范 汪国权 肖宏展
邹汉法 陈 义 陈小明
陈杭亨 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 谢剑伟
褚小立 赖家平 熊少祥
臧慕文 薛 巍 鞠焯先

1073 罗布麻叶黄酮类成分酶解前后的液相色谱-质谱分析及活性比较

..... 张语迟, 刘春明, 刘志强, 吴桂梅, 李赛男

1078 尿样中神经性毒剂代谢产物的 HPLC/Q-TOF MS/MS 检测方法研究..... 于惠兰, 裴承新, 胡 真, 周世坤, 赵冲林, 王 莹

1083 聚氯乙烯(PVC)管材中氯乙烯单体的溶解沉淀-顶空-气相色谱法测定..... 余胜兵, 朱炳辉, 许瑞华, 戴光伟, 钟秀华

实验技术

1087 快速溶剂萃取-基质固相分散-高效液相色谱法测定牛肉中 5 种磺胺类药物残留..... 游 辉, 于 辉, 武彦文, 陈舜琮

1091 HPLC-ELSD 法测定蝇虫草中 6 种游离氨基酸的含量..... 王雅玲, 代玲玲, 马 翌, 赵轶男, 李婷婷, 孙力军

1095 动物源食品中 6 种甲状腺抑制剂残留的超高效液相色谱-串联质谱法检测..... 孙 雷, 张 骊, 徐 倩, 汪 霞, 徐士新

1098 正交法优化前处理-气相色谱测定菠萝罐头中的二溴乙烷残留量..... 辛 明, 吴玉杰, 刘小玲

综 述

1102 微波辅助萃取/样品前处理联用技术的研究进展

..... 孔 娜, 邹小兵, 黄 锐, 陶进转, 魏欣阳

◇ 《分析测试学报》2011 年征订启事 (998)

◇ 《分析测试学报》关于“新仪器、新方法展示专场”栏目的征稿说明 (1010)

◇ 《福建分析测试》2011 年征订启事 (1024)

◇ 《分析科学学报》2011 年征订启事 (1052)

◇ 仪器信息网“耗材”和“配件”栏目全新上线 (1067)

CONTENTS

Scientific Papers

- 987 Simultaneous Determination of Quinolones, Sulfonamides and Macrolides in Fish Samples Using Accelerated Solvent Extraction Followed by High Performance Liquid Chromatography – Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry
..... LI Wen-hui, SHI Ya-li, GAO Li-hong, LIU Jie-min, CAI Ya-qi
- 993 Synthesis and Evaluation of Carbofuran Molecularly Imprinted Polymer
..... ZHANG Yu, CHEN Heng-jun, QIAN Guo-liang, HU Bai-shi, LIU Feng-quan
- 999 Electrocatalytic Reduction of Artemether at Single-walled Carbon Nanotubes Modified Electrode
..... ZHOU Qun, DUAN De-liang, WANG Guang-can, WANG Qing-zhong, CAO Qiu-e, DING Zhong-tao
- 1005 Human Peripheral Blood B Lymphocyte of Normal and Chronic Lymphocytic Leukemia Investigated by AFM
..... WANG Qiu-lan, LU Yu-hong, LI Sheng-pu, GONG Chao-qun, CAI Ji-ye
- 1011 Study on the Effects of Irradiation Degradation of Pachymaran..... GONG Zhi-hua, CHEN Mei-li, XIAO Wen-jun

Research Notes

- 1017 Rapid Determination of 188 Pesticide Residues in Vegetable by Liquid Chromatography – Ion Trap – Time of Flight Tandem Mass Spectrometry..... SUN Bi-xia, GUO De-hua, DING Zhuo-ping, JI Feng, DONG Ji-chuan, YAO Jin-ting
- 1025 Determination of Aromatic Amines Generated from Azo-dye by Liquid Phase Microextraction – Capillary Electrophoresis
..... DAI Xi-bin, LI Hai-yan
- 1030 Determination of 80 Pesticide Residues in Vegetables and Fruits by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... CAO Zhao-yun, MOU Ren-xiang, YING Xing-hua, LIN Xiao-yan, CHEN Ming-xue
- 1036 Determination of Phthalate Esters in Food Samples by Gas Chromatography – Mass Spectrometry
..... LU Chun-shan, LI Wei, TU Hai-yun, ZHOU Min, HAN Li-ming
- 1041 Study on Pretreatment Technique of Nine Organochlorine and Pyrethroid Pesticides in Tea by GC – MS
..... FENG Jie, TANG Hua, CHEN Da-zhou, WU Xue, SUN Zheng-jun, LI Hong-mei, LI Lei
- 1048 Simultaneous Determination of 7 Pyrethroids Pesticide Residues in Cattle Muscle by SPE – UPLC – MS/MS
..... LIU Qi, SUN Lei, ZHANG Li
- 1053 Determination of Bromate, Iodate and Selenite in Surface Sediment of Jiaozhou Bay by Ion Chromatography – Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry
..... GUO Jun-hui, YIN Yue-fen, CUI Wei-gang, ZHANG Xi-zhi, YANG Dong-fang, Wang Xiao-ru
- 1058 Study on Conversion of Transmit DNA Hybridization Signal to Visible Absorbance with a Cyanine Dye.....ZHOU Gui-ping
- 1063 Isolation and Purification of Four Active Components from *Radix Angelicae sinensis* by High-speed Counter-current Chromatography..... XIE Gui-xiang, WANG Bing, LIANG Yi-zeng, YANG Zhao-hui
- 1068 Simultaneous Determination of Residues of Imazalil and Pyrimethanil in Litchi by Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
..... WANG Yu-jian, HUANG Hui-ling, WANG Chun-guang, CAI Wei-kai, LIU Hong-zhuan, ZHUO Hai-hua
- 1073 HPLC – MS Analysis and Activity Evaluation of Flavonoids of *Apocynum venetum* Leaves before and after Hydrolyzed by Enzyme.....ZHANG Yu-chi, LIU Chun-ming, LIU Zhi-qiang, WU Gui-mei, LI Sai-nan
- 1078 Determination of Nerve Agent Metabolites in Urine by High Performance Liquid Chromatography/Quadrupole – Time of Flight Tandem Mass Spectrometry
..... YU Hui-lan, PEI Cheng-xin, HU Zhen, ZHOU Shi-kun, ZHAO Chong-lin, WANG Ying
- 1083 Determination of Vinyl Chloride Monomer in Poly(vinyl chloride) (PVC) Pipes by Dissolution Precipitation – Headspace – Capillary Gas Chromatography
..... YU Sheng-bing, ZHU Bing-hui, XU Ying-hua, DAI Guang-wei, ZHONG Xiu-hua

Experimental Technique

- 1087 Determination of Five Sulfonamide Residues in Beef by Accelerated Solvent Extraction – Matrix Solid-phase Dispersion Coupled with High Performance Liquid Chromatography..... YOU Hui, YU Hui, WU Yan-wen, CHEN Shun-cong
- 1091 Determination of Six Amino Acids in *Cordyceps militaris* by HPLC – ELS
..... WANG Ya-ling, DAI Ling-ling, MA Kun, ZHAO Yi-nan, LI Ting-ting, SUN Li-jun
- 1095 Determination of Six Thyreostats in Animal Derived Food by Ultra High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry SUN Lei, ZHANG Li, XU Qian, WANG Xia, XU Shi-xin
- 1098 Determination of Ethylene Dibromide Residues in Canned Pineapple by Orthogonal Design Optimization Pretreatment Combined with Gas Chromatography..... XIN Ming, WU Yu-jie, LIU Xiao-ling

Review

- 1102 Progress of Microwave-assisted Extraction Combined with Sample Preparation Technologies
..... KONG Na, ZOU Xiao-bing, HUANG Rui, TAO Jin-zhuan, WEI Xin-yang

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)