

目 次

特约来稿

- 1079 不同类别食品中 21 种邻苯二甲酸酯的气相色谱-质谱测定及其分布情况研究..... 吴惠勤, 朱志鑫, 黄晓兰, 林晓珊, 黄芳, 马叶芬, 罗辉泰, 邓欣, 潘亮君

研究报告

- 1088 氯丙嗪在大鼠体内的代谢研究
..... 张思敏, 黄克建, 李宏森, 刘晓锋, 李璐, 林翠梧
- 1094 超高效液相色谱-串联质谱法快速测定葱、姜、蒜与辣椒酱中的 66 种有机磷农药残留
..... 苏建峰, 赵建晖, 熊刚, 陈燕雯, 陈劲星, 刘建军
- 1100 高效液相色谱分离-在线光化学衍生/荧光光谱法测定 5 种水溶性维生素的研究
..... 刘璐, 方芳, 陈婷, 段华玲, 弓振斌
- 1107 分散固相萃取/气相色谱-质谱联用法快速测定鱼、虾中的 16 种多环芳烃..... 尹怡, 郑光明, 朱新平, 马丽莎, 吴仕辉, 潘德博, 戴晓欣, 谢文平
- 1113 卡马西平在 nano-TiO₂/[BnMIM]PF₆ 修饰碳糊电极上的电催化氧化及电分析方法..... 段成苗, 高作宁
- 1118 芥子气与 SDS 作用机理的 NMR 研究
..... 袁铃, 刘石磊, 习海玲, 杨迪
- 1123 以膨胀石墨为基底的聚吡咯电化学免疫传感器
..... 陈智株, 杨艳伟, 赵希岳, 周民, 王利群, 孔泳

研究简报

- 1128 高效毛细管电泳法测定毛白杨雄花芽中的 IAA 与 GA₃
..... 李媛, 陈媛梅, 郑彩霞
- 1133 超高效液相色谱-串联质谱测定水产品中的卡巴氧、喹烯酮、乙酰甲嗪及其代谢物..... 徐英江, 任传博, 田秀慧, 邹荣婕, 宫向红, 张秀珍, 张华威, 于召强, 刘永明
- 1138 ICP-MS 混合模式测定植物性农产品中的 9 种痕量元素
..... 许萍, 陈铭学, 牟仁祥, 金冬梅, 周蓉
- 1143 游离酪氨酸法鉴定高蛋白含量辐照食品
..... 吴敏, 李久兴, 张志刚, 周昱, 徐敦明
- 1148 阿昔洛韦在硼掺杂金刚石电极上的电化学行为及其与 DNA 相互作用的研究..... 周艳丽, 申菲菲, 杨志冲, 李玲芳, 徐茂田

- * 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: fxcxsb@china.com

http://www.fxcxsb.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: 2011 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

1153 气相色谱-质谱法同时测定蔗汁中的莠去津与莠灭净残留量

..... 王天顺,

范业赓, 杨玉霞, 梁俊, 莫磊兴, 廖洁, 牙禹, 方锋学

1157 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定浓缩果汁中的 18 种多酚

物质..... 孔祥虹, 付兴隆, 乐爱山, 何强

1163 四氟硼酸根的离子排斥色谱-直接电导检测法分析

..... 张欣, 司明鑫, 于泓, 李滕

1167 HPLC-ELSD 法测定生物柴油中的游离甘油

..... 李蓉, 王武生, 马晓迅, 陈斌

1171 烟草中 9 种有机酸的梯度离子色谱法测定研究

..... 胡静, 赵瑞峰, 施文庄, 李峰, 沈光林

实验技术

1175 超高效液相色谱-串联质谱法测定食品中的三氯蔗糖

..... 周莉莉, 杨颖, 刘艳明, 王骏, 张卉, 祝建华

1179 气相色谱-串联质谱法测定不同产地大米中的角鲨烯

..... 李红, 田福林, 刘成雁, 程光荣

1183 一种具有双重功能的可视化 pH 荧光探针的合成及光谱研究

..... 徐学涛, 杜志云, 卢宇靖, 黄华容, 张瑞瑞, 张焜

1187 HPLC-MS/MS 检测含蛋白质辐照食品中的邻酪氨酸

..... 王敏, 张秀芹, 杨振宇, 仲维科, 陆地, 郑文杰

综述

1191 分子印迹整体柱在样品前处理及色谱分析中的应用

..... 冯婷, 胡玉斐, 李攻科

◇ 《分析测试学报》2012 年征订启事 (1087)

◇ 《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 (1093)

◇ 仪器信息网“网上仪器展”介绍 (1132)

◇ 仪器信息网“网络讲堂”栏目全新上线 (1142)

◇ 《分析化学》2012 年征订启事 (1152)

◇ 《分析科学学报》2012 年征订启事 (1162)

CONTENTS

Invited Paper

- 1079 Study on Determination of 21 Phthalate Acid Esters and Their Distributions in Different Types of Foods by Gas Chromatography – Mass Spectrometry..... WU Hui-qin, ZHU Zhi-xin, HUANG Xiao-lan, LIN Xiao-shan, HUANG Fang, MA Ye-fen, LUO Hui-tai, DENG Xin, PAN Liang-jun

Scientific Papers

- 1088 GC – MS Analysis of Chlorpromazine and Its Major Metabolites in Rat Urine ZHANG Si-min, HUANG Ke-jian, LI Hong-sen, LIU Xiao-feng, LI Lu, LIN Cui-wu
- 1094 Determination of 66 Organophosphorous Pesticide Residues in Green Onion, Ginger, Garlic and Chili Patse by Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass SpectrometrySU Jian-feng, ZHAO Jian-hui, XIONG Gang, CHEN Yan-wen, CHEN Jin-xing, LIU Jian-jun
- 1100 Simultaneous Determination of 5 Water-soluble Vitamins by HPLC with On-line Photochemical Derivatization and Fluorescence Detection.....LIU Jun, FANG Fang, CHEN Ting, DUAN Hua-ling, GONG Zhen-bin
- 1107 Determination of PAHs in Fish and Shrimp by Gas Chromatography – Mass Spectrometry with Dispersive Solid Phase Extraction..... YIN Yi, ZHENG Guang-ming, ZHU Xin-ping, MA Li-sha, WU Shi-hui, PAN De-bo, DAI Xiao-xin, XIE Wen-ping
- 1113 Electrocatalytic Oxidation of Carbamazepine at nano-TiO₂/[BnMIM]PF₆ Modified Carbon Paste Electrode and Its Electrochemical Determination..... DUAN Cheng-qian, GAO Zuo-ning
- 1118 NMR Analysis of Interaction Mechanism between Mustard Gas and SDS YUAN Ling, LIU Shi-lei, XI Hai-ling, YANG Di
- 1123 Polypyrrole Electrochemical Immunosensor Based on Expanded Graphite Substrate CHEN Zhi-dong, YANG Yan-wei, ZHAO Xi-yue, ZHOU Min, WANG Li-qun, KONG Yong

Research Notes

- 1128 Determination of IAA and GA₃ in the Male Floral Buds of *Populus tomentosa* Carr. by High Performance Capillary Electrophoresis..... LI Yuan, CHEN Yuan-mei, ZHENG Cai-xia
- 1133 Determination of Residues of Carbadox, Quinocetone, Mequindox and Their Metabolites in Aquatic Products by Ultra High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry XU Ying-jiang, REN Chuan-bo, TIAN Xiu-hui, ZOU Rong-jie, GONG Xiang-hong, ZHANG Xiu-zhen, ZHANG Hua-wei, YU Zhao-qiang, LIU Yong-ming
- 1138 Determination of Nine Trace Elements in Plant Samples by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry in Mixed ModeXU Ping, CHEN Ming-xue, MOU Ren-xiang, JIN Dong-mei, ZHOU Rong
- 1143 Identification of Irradiated Protein-rich Food by Dissociative Tyrosine WU Min, LI Jiu-xing, ZHANG Zhi-gang, ZHOU Yu, XU Dun-ming

- 1148 Electrochemical Behavior of Acyclovir on the Boron-doped Diamond Electrode and Its Interaction with DNA
 ZHOU Yan-li, SHEN Fei-fei, YANG Zhi-chong, LI Ling-fang, XU Mao-tian
- 1153 Simultaneous Determination of Atrazine and Ametryn Residues in Sugarcane Juice by Gas Chromatography – Mass Spectrometry
 WANG Tian-shun,
 FAN Ye-geng, YANG Yu-xia, LIANG Jun, MO Lei-xing, LIAO Jie, YA Yu, FANG Feng-xue
- 1157 Simultaneous Determination of 18 Polyphenolic Compounds in Juice Concentrate Using UPLC – MS/MS Method
 KONG Xiang-hong, FU Xing-long, YUE Ai-shan, HE Qiang
- 1163 Determination of Tetrafluoroborate by Ion-exclusion Chromatography with Direct Conductivity Detection
 ZHANG Xin, SI Ming-xin, YU Hong, LI Meng
- 1167 Determination on Content of Free Glycerol in Biodiesel by HPLC – ELSD
 LI Rong, WANG Wu-sheng, MA Xiao-xun, CHEN Bin
- 1171 Determination of Nine Organic Acids in Tobacco by Gradient Ion Chromatography
 HU Jing, ZHAO Rui-feng, SHI Wen-zhuang, LI Feng, SHEN Guang-lin

Experimental Technique

- 1175 Determination of Sucralose in Foodstuffs by Ultra Performance Liquid Chromatography – Electrospray Negative Ionization Mass Spectrometry
 ZHOU Li-li, YANG Ying, LIU Yan-ming, WANG Jun, ZHANG Hui, ZHU Jian-hua
- 1179 Determination of Squalene in Rices from Different Areas by Gas Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
 LI Hong, TIAN Fu-lin, LIU Cheng-yan, CHENG Guang-rong
- 1183 Synthesis and Spectra Properties of a Fluorescent and Colorimetric pH-Indicator
 XU Xue-tao, DU Zhi-yun, LU Yu-jing, HUANG Hua-rong, ZHANG Rui-rui, ZHANG Kun
- 1187 Determination of *o*-Tyrosine in γ -Ray Irradiated Protein-rich Food by HPLC – MS/MS
 WANG Min, ZHANG Xiu-qin, YANG Zhen-yu, ZHONG Wei-ke, LU Di, ZHENG Wen-jie

Review

- 1191 Applications of Molecularly Imprinted Monolithic Columns in Sample Preparation and Chromatographic Analysis
 FENG Ting, 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)