



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

2013年8月 第32卷 第8期
Aug. 2013 Vol.32 No.8

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心

中国分析测试协会

主办

目 次

研究报告

- 909 UHPLC - LTQ Orbitrap MS 测定鸡肉组织中 5 种糖皮质激素残留
..... 严 华, 云 环,
刘 鑫, 崔风云, 李建辉, 高洋洋, 张 杉, 丁双阳, 张朝晖
- 915 气相色谱 - 质谱法测定水产品中 15 种邻苯二甲酸酯类塑化剂的残
留量..... 石凤琼, 柯常亮, 林 钦, 孙闰霞
- 923 高效液相色谱 - 串联质谱法检测水体沉积物中阿维菌素的残留量
..... 林志惠, 李慧珍, 游 静
- 929 串联质谱法鉴定丙基磷酸烷基酯异构体
..... 张兰波, 刘景全, 裴承新, 周世坤
- 935 固相萃取/液相色谱 - 串联质谱对瓜果中 7 种植物生长调节剂残留
的测定..... 牟艳莉, 郭德华, 丁卓平
- 941 高效液相色谱 - 电感耦合等离子体质谱法测定烟草中砷的形态
..... 李 莉, 李伟青, 申德省, 崔维刚, 储晓刚, 张 峰
- 947 一种新型罗丹明类 Hg^{2+} 荧光探针的合成与分析应用
..... 刘士坤, 周春燕, 高吉刚, 周 杰
- 953 多壁碳纳米管及氧化锌纳米复合物修饰丝网电极的制备及在去甲
肾上腺素测定中的应用
..... 王玉婷, 田 辉, 王 诗, 陶 莉, 丁 虹

研究简报

- 958 自制混合型固相萃取柱 - 高效液相色谱法同时测定食品中黄曲霉
毒素 B_1 、 M_1 彭晓俊, 曾 勤, 鹿晋山, 邓爱华, 湛 瑜
- 963 液相色谱 - 串联质谱法测定卷烟主流烟气中的氨基甲酸乙酯
..... 朱怀远,
庄亚东, 刘献军, 朱 莹, 张 媛, 尤晓娟, 张 映, 熊晓敏
- 968 微流控芯片毛细管电泳法检测细胞内活性氧与细胞凋亡关系
..... 孙 悦, 莫满芳, 戴卫平, 张玉英, 梁楚婷, 王淑美
- 973 固相萃取高效液相色谱 - 质谱法同时检测啤酒中 5 种痕量防腐剂
..... 李水晶,
陈旻实, 戴金兰, 唐 熙, 邹哲祥, 吕水源, 周雪晖
- 978 高效液相色谱串联质谱法同时测定饲料中 4 种硝基咪唑类抗生素
..... 孙良娟, 李红权, 梁 锋, 伍志强, 林铜锐
- 983 高效辅助激光解吸/电离聚合物的新基质 α -腈基阿魏酸在飞行时间
质谱中的应用研究..... 宋少云, 周丽华, 张楚英, 张以顺
- 988 2-(5-溴-2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺激光热透镜光谱法测定痕量
铊的研究
..... 韩 权, 霍燕燕, 孙丽娟, 杨晓慧, 翟云会, 郝甜甜

分析测试学报

第 32 卷 第 8 期
2013 年 8 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
周启功 丁 岩

- * 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 王崢涛 王海水 邓志威

冯建跃 叶文才 再帕尔·阿不力孜

刘国途 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

陈杭亨 陈纛光 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 鞠焯先

目 次

- 993 十溴二苯醚的降解机理研究..... 林晓珊, 吴惠勤, 黄晓兰, 马叶芬, 朱志鑫, 罗辉泰, 张春华, 黄芳, 邓欣
- 998 一种基于金磁微粒的电化学发光免疫检测方法
..... 刘冰, 童朝阳, 郝兰群, 刘威, 穆晔惠, 黄启斌
- 1003 反相高效液相色谱测定依替巴肽注射液中氨基酸的含量
..... 张怡, 孙晋红, 叶汝汉, 彭蕾, 伍迪科
- 1007 气相色谱-质谱法对鲜水果中5种保鲜剂残留量的同时测定
..... 奉夏平, 李彩均, 唐丽娜, 付丽敏, 黄秀丽, 陈清清

实验技术

- 1012 气相色谱法测定面包中三种单甘油酯含量
..... 马育松, 贾海涛, 姚春毅, 郭春海
- 1016 构建新型固相电致化学发光传感界面用于检测三丙胺
..... 周国清
- 1020 环己烷1,2-二甲酸二异壬酯增塑剂的气相色谱-质谱分析
..... 李宣, 杨曦, 麦宝华, 于文杰, 禹伟腾

综 述

- 1024 生物油中有机化合物的分析与表征
..... 熊万明, 陈金珠, 吴东平, 陈静, 郭庆祥

- ◇ 新烟碱类杀虫剂有风险(946)
- ◇ 国际学术期刊征稿启事(972)
- ◇ 配位化合物相互作用力测量获新成果(992)
- ◇ 研究建立痕量柠檬酸的快速分析方法(997)
- ◇ 《分析测试学报》2014年征订启事(1002)
- ◇ 氧化石墨烯片可“纺出”强韧碳纤维(1011)
- ◇ 纳米温度计可揭秘原子尺度热散逸(1030)

CONTENTS

Scientific Papers

- 909 Determination of 5 Glucocorticoids Residues in Chicken Muscle Tissue by Ultra High Performance Liquid Chromatography
LTQ Orbitrap Mass Spectrometry..... YAN Hua, YUN Huan,
LIU Xin, CUI Feng-yun, LI Jian-hui, GAO Yang-yang, ZHANG Shan, DING Shuang-yang, ZHANG Zhao-hui
- 915 Determination of Fifteen Types of Phthalic Acid Esters Plasticizer Residues in Aquatic Products by Gas Chromatography –
Mass Spectrometry..... SHI Feng-qiong, KE Chang-liang, LIN Qin, SUN Run-xia
- 923 Determination of Abamectin Residue in Sediment Using High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry..... LIN Zhi-hui, LI Hui-zhen, YOU Jing
- 929 Identification on Isomers of Dialkyl *iso*- and *n*-Propylphosphonates Using Tandem Mass Spectrometry
.....ZHANG Lan-bo, LIU Jing-quan, PEI Cheng-xin, ZHOU Shi-kun
- 935 Determination of 7 Plant Growth Regulator Residues in Orange by Solid Phase Extraction and Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry..... MOU Yan-li, GUO De-hua, DING Zhuo-ping
- 941 Determination of Arsenic and Its Species in Tobacco by High Performance Liquid Chromatography – Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry..... LI Li, LI Wei-qing, SHEN De-xing, CUI Wei-gang, CHU Xiao-gang, ZHANG Feng
- 947 Synthesis and Analytical Application of a Novel Fluorescent Hg^{2+} Probe Derived from Rhodamine Fluorophore
..... LIU Shi-kun, ZHOU Chun-yan, GAO Ji-gang, ZHOU Jie
- 953 Preparation of MWNTs – ZnO Nanocomposites Modified Screen Printed Electrode and Its Application in Determination of Norepinephrine..... WANG Yu-ting, TIAN Hui, WANG Shi, TAO Li, DING Hong

Research Notes

- 958 Determination of Aflatoxin B₁, M₁ in Foods Using Homemade Mixed Solid Phase Extraction Column Coupled with High Performance Liquid Chromatography..... PENG Xiao-jun, ZENG Yi, PANG Jin-shan, DENG Ai-hua, CHEN Yu
- 963 Determination of Ethyl Carbamate in Cigarette Mainstream Smoke by Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry
..... ZHU Huai-yuan,
ZHUANG Ya-dong, LIU Xian-jun, ZHU Ying, ZHANG Yuan, YOU Xiao-juan, ZHANG Ying, XIONG Xiao-min
- 968 Simultaneous Determination of Intracellular Reactive Oxygen Species and Apoptosis Signal
..... SUN Yue, MO Man-fang, DAI Wei-ping, ZHANG Yu-ying, LIANG Chu-ting, WANG Shu-mei
- 973 Simultaneous Determination of Five Trace Preservatives in Beer by Solid Phase Extraction/High Performance Liquid Chromatography – Mass Spectrometry
..... LI Xiao-jing, CHEN Min-shi, DAI Jin-lan, TANG Xi, ZOU Zhe-xiang, LÜ Shui-yuan, ZHOU Xue-hui
- 978 Simultaneous Determination of Four Nitrofurant Antibiotics Residues in Feedstuff by High Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry..... SUN Liang-juan, LI Hong-quan, LIANG Feng, WU Zhi-qiang, LIN Jian-rui
- 983 Application of α -Cyano-3-methoxy-4-hydroxycinnamic Acid in Analysis of Polymer by Matrix-assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-flight Mass Spectrometry..... SONG Shao-yun, ZHOU Li-hua, ZHANG Chu-ying, ZHANG Yi-shun

- 988 Study on Determination of Rhodium by Laser Thermal Lens Spectrometry Using 2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-dimethylaminoaniline..... HAN Quan, HUO Yan-yan, SUN Li-juan, YANG Xiao-hui, ZHAI Yun-hui, HAO Tian-tian
- 993 Study on Degradation Mechanism of Decabromodiphenyl Ethers..... LIN Xiao-shan, WU Hui-qin, HUANG Xiao-lan, MA Ye-fen, ZHU Zhi-xin, LUO Hui-tai, ZHANG Chun-hua, HUANG Fang, DENG Xin
- 998 An Electrochemiluminescence Immunoassay Based on GoldMag Particles
..... LIU Bing, TONG Zhao-yang, HAO Lan-qun, LIU Wei, MU Xi-hui, HUANG Qi-bin
- 1003 Quantitative Analysis of Amino Acids in Eptifibatide Injection by RP - HPLC
..... ZHANG Yi, SUN Jin-hong, YE Ru-han, PENG Lei, WU Di-ke
- 1007 Simultaneous Determination of 5 Preservatives Residues in Fresh Fruit by Gas Chromatography - Mass Spectrometry
..... FENG Xia-ping, LI Cai-jun, TANG Li-na, FU Li-min, HUANG Xiu-li, CHEN Qing-qing

Experimental Technique

- 1012 Determination of Mono-glycerate in Bread by Gas Chromatography
..... MA Yu-song, JIA Hai-tao, YAO Chun-yi, GUO Chun-hai
- 1016 Fabrication of A New Solid-state Electrochemiluminescent Sensing Interface for Detection of Tripropylamine
..... ZHOU Guo-qing
- 1020 Analysis of 1, 2-Cyclohexane Dicarboxylic Acid Di-isononyl Ester (DINCH) Plasticizers by Gas Chromatography - Mass Spectrometry..... LI Xuan, YANG Xi, MAI Bao-hua, YU Wen-jie, YU Wei-teng

Review

- 1024 Progresses on Analysis and Characterization of Organic Compounds in Bio-oil
..... XIONG Wan-ming, CHEN Jin-zhu, WU Dong-ping, CHEN Jing, GUO Qing-xiang

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)