



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6月 第32卷 第6期
Jun. 2013 Vol.32 No.6

ISSN 1004-4957



中国广州分析测试中心
中国分析测试协会

主办

万方数据

目次

研究报告

- 653 大豆油煎炸过程理化指标与 LF-NMR 弛豫特性的相关性研究
..... 史 然, 王 欣, 刘宝林, 卢海燕, 赵婷婷
- 661 鸡骨素及其酶解液的美拉德反应产物挥发性风味成分比较分析
..... 孙红梅, 李 侠, 张春晖, 董宪兵, 李 银, 贾 伟
- 668 维生素 E 辛烯基琥珀酸酯的结构及定量分析
..... 田李嘉, 仇 丹, 张 烽, 周逸奎, 汤成科, 李浩然
- 675 超高效液相色谱-四级杆-飞行时间质谱法快速筛查动物组织中
7 种 β -受体激动剂残留..... 蒋万枫, 赵 珊
- 681 5-N-甲基苯并咪唑[3, 2-b]喹啉衍生物的合成及其作为 DNA 嵌插
剂的光谱学研究
..... 张瑞芳, 卢宇靖, 张瑞瑞, 付成杰, 汤志恺, 张 焜
- 687 液相色谱-离子阱-飞行时间质谱法测定调味品中 9 种酸性工业染
料..... 黄丽英, 张晓波, 陈小珍, 王 瑾, 曹 慧, 刘敏芳
- 693 纳米金/Nafion/石墨烯修饰玻碳电极检测对苯二酚的研究
..... 孙 雪, 康天放
- 699 高效液相色谱-串联质谱法同时测定保健品中非法添加的六种减
肥化学品..... 黄 芳,
吴惠勤, 黄晓兰, 邓 欣, 罗辉泰, 朱志鑫, 林晓珊

研究简报

- 705 离子色谱-直接电导检测法分离测定吗啡离子液体阳离子
..... 孙晓娇, 于 泓, 张仁庆
- 710 全自动固相萃取/高效液相色谱-串联质谱法(HPLC-MS/MS)测
定深海鱼中雪卡毒素残留量..... 张 缙, 徐敦明
曹三妹, 周 昱, 林立毅, 陈鹭平, 施雅梅, 刘一恋
- 715 HPLC-ESI-MS/MS 检测典型废水与活性污泥中 4 种大环内酯类
抗生素..... 雷晓宁,
方小丹, 鲁建江, 陆紫皓, 葛林科, 张 蓬, 那广水
- 721 气相色谱-质谱联用内标法测定食用香精中的芝麻酚..... 廖惠云,
曹 毅, 庄亚东, 李朝建, 张 映, 熊晓敏, 朱龙杰, 朱 莹
- 726 苏丹红 I 磁性分子印迹聚合物的制备及其分离分析应用... 马 洁,
黄 静, 曹延波, 张祖磊, 张 剑, 陈智栋, 李 蕾
- 732 采用向量扣减方法分析化妆品中对羟基苯甲酸酯
..... 方 凤, 粟 晖, 姚志湘, 陈 成, 梁晓梅, 黄丽梅
- 737 内燃机油高效液相指纹图谱的建立
..... 张 樱, 王 豪, 林振兴, 郭蓓蕾
- 742 拟反相液相色谱法快速测定奶茶中咖啡因含量的研究
..... 董丽丽, 于 玲, 李 敏, 王力川

分析测试学报

第 32 卷 第 6 期
2013 年 6 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
丁 岩 周启东

- * 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 王峰涛 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

目 次

- 747 固相萃取/超高效液相色谱-电喷雾串联质谱法检测酶制剂中3-硝基丙酸..... 张 璐, 乐爱山, 郑 玲, 孔祥虹
- 753 (E)-2-[2-(4-甲氧基苯基)乙烯基]-8-乙酰氧基喹啉的合成、谱学表征及其荧光性能..... 张莉艳, 陈国平, 程满环
- 759 新试剂1-(2-苯并噻唑)-3-(8-(5-对磺酸基苯基偶氮))喹啉三氮烯(BTSPQT)的合成及其测定铜(Ⅱ)的研究..... 龙巍然, 李映晖, 岑怡红, 洪 涛, 曹秋娥

实验技术

- 764 反相高效液相色谱法同时测定植物油中四种生育酚..... 于瑞祥, 张 欣, 张秀芹, 方晓明, 丁卓平
- 768 固相萃取/超高效液相色谱-串联质谱法测定乳与乳制品中万古霉素、去甲万古霉素残留..... 秦 艳, 李锦清, 赵明桥, 龙顺荣, 酆明浩, 余之蕴, 黄宝莹
- 772 IRMOF-3 配位共价修饰化合物的固态发光性质研究..... 汪淑华, 李鹏飞, 王正仁, 张 宁

综 述

- 776 原子荧光光谱进样技术的研究进展..... 付海阔, 王亚秦
- ◇ 2013年《分析测试学报》征订启事(660)
- ◇ 仪器及分析测试行业技术类岗位专场网络招聘会(667)
- ◇ 澳大利亚开始推行“非转基因”认证(704)
- ◇ 美国FDA公布一种新的食品危害风险评估系统(741)
- ◇ 欧盟变更杀虫剂最大残留标准(746)
- ◇ “第六届科学仪器网络原创作品大奖赛”征稿启事(752)
- ◇ 国务院常务会议部署婴幼儿奶粉质量安全工作(775)

CONTENTS

Scientific Papers

- 653 Relationship between Analytical Indicators of Soybean Oil and LF - NMR Characteristics During Frying Process
..... SHI Ran, WANG Xin, LIU Bao-lin, LU Hai-yan, ZHAO Ting-ting
- 661 Comparison of Volatile Compounds in Different Maillard Reaction Productions from Chicken Bone Extract and Its Enzymatic Hydrolysate..... SUN Hong-mei, LI Xia, ZHANG Chun-hui, DONG Xian-bing, LI Yin, JIA Wei
- 668 Structure and Quantitative Analysis of Vitamin E Octenylsuccinate
..... TIAN Li-jia, QIU Dan, ZHANG Feng, ZHOU Yi-kui, TANG Cheng-ke, LI Hao-ran
- 675 Rapid Screening of β -Agonists Residues in Animal Tissue by Ultra High Performance Liquid Chromatography Coupled with Quadrupole - Time of Flight Mass Spectrometry..... JIANG Wan-feng, ZHAO Shan
- 681 Synthesis of 5-N-methyl-benzofuro[3, 2-b]quinoline Derivatives and Spectroscopic Studies on These Derivatives as DNA Intercalators..... ZHANG Rui-fang, LU Yu-jing, ZHANG Rui-rui, FU Cheng-jie, TANG Zhi-kai, ZHANG Kun
- 687 Determination of 9 Acidic Dyes in Condiment by Liquid Chromatography - Ion Trap - Time of Flight Mass Spectrometry
..... HUANG Li-ying, ZHANG Xiao-bo, CHEN Xiao-zhen, WANG Jin, CAO Hui, LIU Min-fang
- 693 Study on Determination of Hydroquinone Using Gold Nanoparticles/Nafion/Graphene Modified Glassy Carbon Electrodes
..... SUN Xue, KANG Tian-fang
- 699 Simultaneous Determination of Six Chemical Drugs Illegally Added in Dietary Supplement by High Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
..... HUANG Fang, WU Hui-qin, HUANG Xiao-lan, DENG Xin, LUO Hui-tai, ZHU Zhi-xin, LIN Xiao-shan

Research Notes

- 705 Determination of Morpholinium Ionic Liquid Cations by Ion Chromatography with Direct Conductivity Detection
..... SUN Xiao-jiao, YU Hong, ZHANG Ren-qing
- 710 Determination of Ciguatoxin Residues in Deep Sea Fish by Auto - SPE/High Performance Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry..... ZHANG Jin,
XU Dun-ming, ZENG San-mei, ZHOU Yu, LIN Li-yi, CHEN Lu-ping, SHI Ya-mei, LIU Yi-lian
- 715 Determination of 4 Macrolide Antibiotics in Typical Waste Water and Activated Sludge Using HPLC - ESI - MS/MS
..... LEI Xiao-ning, FANG Xiao-dan, LU Jian-jiang, LU Zi-hao, GE Lin-ke, ZHANG Peng, NA Guang-shui

- 721 Determination of Sesamol in Food Flavors by Gas Chromatography – Mass Spectrometry Based on Internal Standard
..... LIAO Hui-yun, Cao Yi,
ZHUANG Ya-dong, LI Chao-jian, ZHANG Ying, XIONG Xiao-min, ZHU Long-jie, ZHU Ying
- 726 Preparation of a Kind of Magnetic Molecularly Imprinted Polymer toward Sudan I and Its Application in Separation of Sudan I
..... MA Jie, HUANG Jing, ZENG Yan-bo, ZHANG Zu-lei, ZHANG Jian, CHEN Zhi-dong, LI Lei
- 732 Determination of Paraben Esters in Cosmetics Based on Vector Deductible
..... FANG Feng, SU Hui, YAO Zhi-xiang, CHEN Cheng, LIANG Xiao-mei, HUANG Li-mei
- 737 Establishment of Chromatography Fingerprint of Engine Oil by HPLC
..... ZHANG Ying, WANG Hao, LIN Zhen-xing, WU Bei-lei
- 742 Rapid Determination of Caffeine in Milk Tea by Pseudo Reversed Phase Liquid Chromatography
..... DONG Li-li, YU Ling, LI Min, WANG Li-chuan
- 747 Determination of 3-Nitropropionic Acid in Zymin by Solid Phase Extraction Coupled with Ultra Performance Liquid Chromatography – Tandem Mass Spectrometry..... ZHANG Lu, YUE Ai-shan, ZHENG Ling, KONG Xiang-hong
- 753 Synthesis, Characterization and Fluorescent Properties of (*E*)-2-[2-(4-Methoxyphenyl)ethenyl] -8-acetoxyquinoline
.....ZHANG Li-yan, CHEN Guo-ping, CHENG Man-huan
- 759 Synthesis of 1-(2-Benzothiazole)-3-(8-(5-p-sulfophenylazo)) quinolinetriazene(BTSPQT) and Its Application in Determination of Copper(II)..... LONG Wei-ran, LI Ying-hui, CEN Yi-hong, HONG Tao, CAO Qiu-e

Experimental Technique

- 764 Simultaneous Determination of Four Tocopherols in Vegetable Oils by Reverse Phase High Performance Liquid Chromatography..... YU Rui-xiang, ZHANG Xin, ZHANG Xiu-qin, FANG Xiao-ming, DING Zhuo-ping
- 768 Determination of Vancomycin and Norvancomycin Residues in Milk and Dairy Products by Solid Phase Extraction/UPLC – MS/MSQI Yan, LI Jin-qing, ZHAO Ming-qiao, LONG Shun-rong, LI Ming-hao, SHE Zhi-yun, HUANG Bao-ying
- 772 Postsynthetic Covalent Modification of IRMOF – 3 and Its Luminescence Properties
..... WANG Shu-hua, LI Peng-fei, WANG Zheng-ren, ZHANG Ning

Review

- 776 Research Progress of Sample Introduction Technique for Atomic Fluorescence Spectrometry
..... FU Hai-kuo, WANG Ya-qin

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)