



中文核心期刊
美国化学文摘 (CA) 源期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源期刊

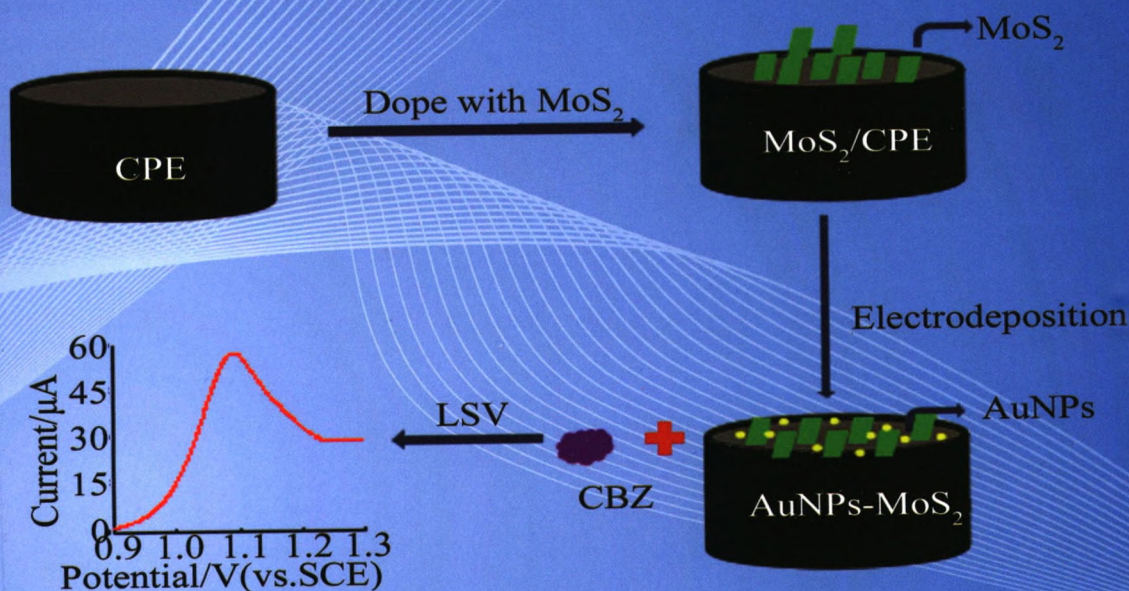


ISSN 1000-0720
CN 11-2017/TF
CODEN FENSE4

VOL.37 NO.12 2018 | 12

分析实验室

Chinese Journal of Analysis Laboratory



<http://www.analab.cn>

中国科学技术协会
中国有色金属学会
有研科技集团有限公司

主管
主办

目 次

研究报告与研究简报

- 1365 基于分子印迹柱的在线速测装置用于菊酯类农药代谢产物快速检测 刘 安,叶 泰,袁 敏,曹 慧,于劲松,徐 斐*
- 1370 荧光胺衍生液相色谱法测定猪肝中 10 种磺胺 吴翠琴*,陈迪云,陈永亨,许良智,龚 剑
- 1375 新型萘-乙烯基醚类 Hg^{2+} 荧光探针的合成及细胞成像研究 毕晶晶,梁 榕,时 蕾,张贵生*,陈长坡*
- 1380 基于一种新型二茂铁修饰方法的葡萄糖氧化酶电极研究 王誉涵,林家亮,徐 宏*
- 1384 激光诱导击穿光谱法测定青菜中 Cd 罗子奕,黄 林,刘木华,陈添兵,陈金印,
饶刚福,许方豪,何秀文,周华茂,林金龙,姚明印*
- 1389 稀酸温和提取-火焰原子荧光光谱法快速测定谷物中镉的含量 周明慧,张洁琼,高树林,马 静,王佳利,李志华,王松雪*
- 1393 5 种多溴联苯纯度定值的核磁法研究及不确定度评定 李 娅,邵明武,黄 挺,朱 翔,任 昀*
- 1398 石墨烯修饰电极检测硝基苯 刘 艳*,郑秋燕
- 1402 基于纳米金/二硫化钼构建的电化学传感器对多菌灵的灵敏检测 尹文青,闫 玥,彭 娟*,高作宁
- 1407 三维结构金纳米修饰电极检测海水中铜 刘 明,潘大为*,胡雪萍,魏 红,申大忠*
- 1411 熔融制样-波长色散 X 射线荧光光谱法同时测定超基性岩中主、次及微量成分 郑瑞娟,钟坚海*,张艳燕,张奇勋,陈 权,温建荣,张 冬,叶华欣
- 1416 连续流 PCR 芯片 DNA 扩增技术的研究 程抒一,陶春先,庄松林,张大伟,李振庆*,山口佳则

- 1421 基于 SPR 分析的金纳米粒子 - 适配体传感器检测梯恩梯 谭俊鹏, Natalia Pawlowska, 徐升晖, 蔡能斌, 杨瑞琴, 郝红霞*
- 1426 微流控荧光微粒计数仪性能评价及应用 王小英, 郭嘉杰, 宋美嘉, 刘绪红, 钟小军, 游 璠*
- 1431 QuEChERS-超高压液相色谱 - 串联质谱法检测黑胡椒中 6 种农药残留 吴南村*, 刘春华, 乐 渊, 张 群, 陈井清
- 1436 核磁共振指纹图谱法快速分析鱼油的品质 鲁惠玲*, 孙青霞, 徐锦忠*
- 1441 聚苯乙烯 - 二乙烯基苯 - 氧化纳米金刚石聚合物填料用于液相色谱 姚 鹏, 黄忠平*, 王丽丽*
- 1446 近红外光谱法快速测定混合含能材料中邻苯二甲酸二丁酯 赵 云, 董晓燕, 杏若婷, 崔小琴*, 胡 鑫, 董 琦
- 1451 基于逻辑门的单核苷酸多态性荧光分型方法的研究 张红鸽*, 侯少龙, 陆文涛
- 1457 电磁感应加热 - 整体柱气相色谱法测定高级烷醇 赵爱侠, 朱栋梁, 徐志强, 马丽伊, 淦五二*
- 1462 离子色谱法分析主流烟气口腔仿生吸收液中有机酸 王晓辉, 刘 欣, 倪朝敏, 向 明, 伊奥尔, 李雪梅, 杨光宇, 杨叶昆, 李 晶*

综 述

- 1467 巯基类生物分子富集提取方法的新进展 刘 婷, 宋易霖, 池玉梅, 邓海山, 韩疏影*
- 1472 食用油中重金属检测的前处理技术研究进展 李 彭, 邵志颖, 裴 斐, 刘 琴, 胡秋辉, 方 勇*

特约综述

- 1478 国内食品添加剂分析方法研究进展 ... 张国文*, 胡 兴, 丁花芳, 曾 霓, 王凤凤, 王 瑞, 周智圣

●征订启事

《分析试验室》(1383);《冶金分析》(1415);《分析科学学报》(1420);《中国无机分析化学》(1471)

CONTENTS

Scientific Papers and Research Notes

- 1365 Molecularly imprinted column based online analysis device for the rapid detection of pyrethroid metabolites LIU An, YE Tai, Yuan Min, Cao Hui, YU Jin-song and XU Fei *
- 1370 Fluorescamine derivatization determination of 10 sulfonamide residues in pork liver by HPLC with fluorescence detector WU Cui-qin *, CHEN Di-yun, CHEN Yong-heng, XU Liang-zhi and GONG Jian
- 1375 Novel naphthalene vinyl ether-based fluorescent probe for detecting Hg^{2+} ions in living cells BI Jing-jing, LIANG Rong, SHI Lei, ZHANG Gui-sheng * and CHEN Chang-po *
- 1380 Glucose oxidase electrodes based on a novel ferrocene modification method WANG Yu-han, LIN Jia-liang and XU Hong *
- 1384 Quantitative analysis of Cd in green vegetables by laser induced breakdown spectroscopy LUO Zi-yi, HUANG Lin, LIU Mu-hua, CHEN Tian-bing, CHEN Jin-yin, RAO Gang-fu, XU Fang-hao, HE Xiu-wen, ZHOU Hua-mao, LIN Jin-long and YAO Ming-yin *
- 1389 Rapid detection of Cd in cereals using diluted acid extraction coupled with flame atomic fluorescence spectrometer ZHOU Ming-hui, ZHANG Jie-qiong, GAO Shu-lin, MA Jing, WANG Jia-li, LI Zhi-hua and WANG Song-xue *
- 1393 Study on purity determination of five polybrominated biphenyls using quantitative NMR with uncertainty assessment LI Ya, SHAO Ming-wu, Huang Ting, ZHU Xiang and REN Yun *
- 1398 Study of electrochemical detection of nitrobenzene based on graphene modified electrodes LIU Yan * and ZHENG Qiu-yan
- 1402 Sensitive detection of carbendazim based on Nano-Au/ MoS₂ electrochemical sensor YIN Wen-qing, YAN Yue, PENG Juan * and GAO Zuo-ning
- 1407 Three-dimensional gold nanostructure modified glassy carbon electrode for determination of copper in seawater LIU Ming, PAN Da-wei *, HU Xue-ping, WEI Hong and SHEN Da-zhong *
- 1411 Determination of major, minor and micro components in ultrabasic rocks by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry with fusion sample preparation ZHENG Rui-juan, ZHONG Jian-hai *, ZHANG Yan-yan, ZHANG Qi-xun, CHEN Quan, WEN Jian-rong, ZHANG Dong and YE Hua-xin

* The author to whom the correspondence should be addressed

- 1416 Amplification of DNA based on continuous flow PCR microfluidic chips
 CHENG Shu-yi, TAO Chun-xian, ZHUANG Song-lin, ZHANG Da-wei,
 LI Zhen-qing* and YAMAGUCHI Yoshinori
- 1421 Surface plasmon resonance analysis-based gold nanoparticle-aptamer sensor for the detection of 2,4,6-trinitrotoluene
 TAN Jun-peng, Natalia Pawlowska, XU Sheng-hui,
 CAI Neng-bin, YANG Rui-qin and HAO Hong-xia*
- 1426 Performance evaluation and application exploration of microfluidic instrument for fluorescent particles counting
 WANG Xiao-ying, GUO Jia-jie, SONG Mei-jia, LIU Xu-hong, ZHONG Xiao-jun and YOU Fan*
- 1431 Simultaneous determination of black pepper using QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
 WU Nan-cun*, LIU Chun-hua, LE Yuan,
 ZHANG Qun and CHEN Jing-qing
- 1436 Rapid quality analysis of fish oil supplements by nuclear magnetic resonance fingerprinting method
 LU Hui-ling*, SUN Qing-xia and XU Jin-zhong*
- 1441 Polystyrene-divinylbenzene stationary phase hybridized with oxidized nanodiamonds for liquid chromatography
 YAO Peng, HUANG Zhong-ping* and WANG Li-li*
- 1446 Fast analysis of the content of DBP in composite energetic material by near infrared spectroscopy
 ZHAO Yun, DONG Xiao-yan, XING Ruo-ting, CUI Xiao-qin*, HU Xin and DONG Qi
- 1451 Logic-signal-based fluorescent discrimination of bis- and tera-allelic SNPs
 ZHANG Hong-ge*, HOU Shao-long and LU Wen-tao
- 1457 Determination of policosanols by monolithic column coupled with gas chromatography based on electromagnetic induction heating
 ZHAO Ai-xia, ZHU Dong-liang,
 XU Zhi-qiang, MA Li-yi and GAN Wu-er*
- 1462 Determination of organic acids in the bionic oral cavity mainstream smoke absorption solution by ion chromatography
 WANG Xiao-hui, LIU Xin, NI Chao-min, XIANG Ming,
 YI Aoer, LI Xue-mei, YANG Guang-yu, YANG Ye-kun and LI Jing*

Review

- 1467 New progress in enrichment and extraction of thiol compounds
 LIU Ting, SONG Yi-lin, CHI Yu-mei, DENG Hai-shan and HAN Shu-ying*
- 1472 Advance in sample pretreatment techniques for the determination of heavy metals in edible oils
 LI Peng, SHAO Zhi-ying, PEI Fei, LIU Qin, HU Qiu-hui and FANG Yong*

Special review

- 1478 Domestic research development of detection methods for food additives
 ZHANG Guo-wen*, HU Xing, DING Hua-fang, ZENG Ni,
 WANG Feng-feng, WANG Rui and ZHOU Zhi-sheng

《分析试验室》第四届编辑委员会

主 编：屠海令

副 主 编：林金明 黄松涛 周旗钢 张渝英

主任委员：屠海令

副主任委员：张少明

顾问委员：王海舟 江桂斌 张玉奎 汪尔康 黄本立 傅若农

委 员(以姓氏笔画为序)：

丁明玉 马冲先 于俊生 马通达 邓玉林 王立根 王建华 孔祥虹 石力开 卢世刚 许 旭
朱志伟 朱 岩 刘 英 再帕尔·阿不力孜 孙泽明 刘虎威 宋 薇 刘彦明 朱 强 李一峻
李文友 汪正范 杜 军 李红卫 李向军 李来生 张 明 张国文 张卓勇 李美仙 邱海鸥
张渝英 张智勇 张智超 何德山 何锡文 张新荣 但德忠 邹小勇 罗立强 杭 伟 杨国生
卓尚军 林金明 练鸿振 周旗钢 侯冬岩 胡圣虹 胡 斌 钱九红 贾云海 郭伟强 高作宁
徐 骏 柴逸峰 黄业茹 康经武 黄松涛 曹秋娥 谢天尧 詹秀春 蔡亚岐 臧慕文 潘远江
鞠焜先

编辑部主任：田春霞

专业编辑：孙臣良 邵 旭 赵谢群

分析试验室

第37卷 第12期 2018年12月
1982年创刊(月刊)

Chinese Journal of Analysis Laboratory

Vol.37 No.12 Dec. 2018
Started in 1982(Monthly)

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国有色金属学会
有研科技集团有限公司
编辑出版 有研博翰(北京)出版有限公司
(北京新街口外大街2号,100088,
电话:010-82013328)
网址:www.analab.cn
E-mail: analysislab@263.net
印 刷 北京汉玉印刷有限公司
国内总发行 北京市报刊发行局
国内订购 全国各地邮局,邮发代号 82-431
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
国外代号 M848

Administrated by China Association for Science and Technology
Sponsored by The Nonferrous Metals Society of China
GRINM Group Co., Ltd.
Edited and Published by GRINM Bohan (Beijing) Publishing
Co., Ltd. (No.2, Xinjiekouwai Street, Beijing 100088,
China)
E-mail analysislab@263.net
Homepage http://www.analab.cn
Printed by Beijing Hanyu Printing Co., Ltd.
Overseas Distributor China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Code No. M848

本刊所载文章版权归《分析试验室》编辑部所有

刊号:ISSN 1000-0720/CN 11-2017/TF

广告经营许可证:京西工商广字 0441 号

2018年12月15日出版 定价:25.00元

ISSN 1000-0720

