



QK1866882

FENXIANSHIYAN

ISSN 1000-0720

CN 11-2017/TF

CODEN FENSE4

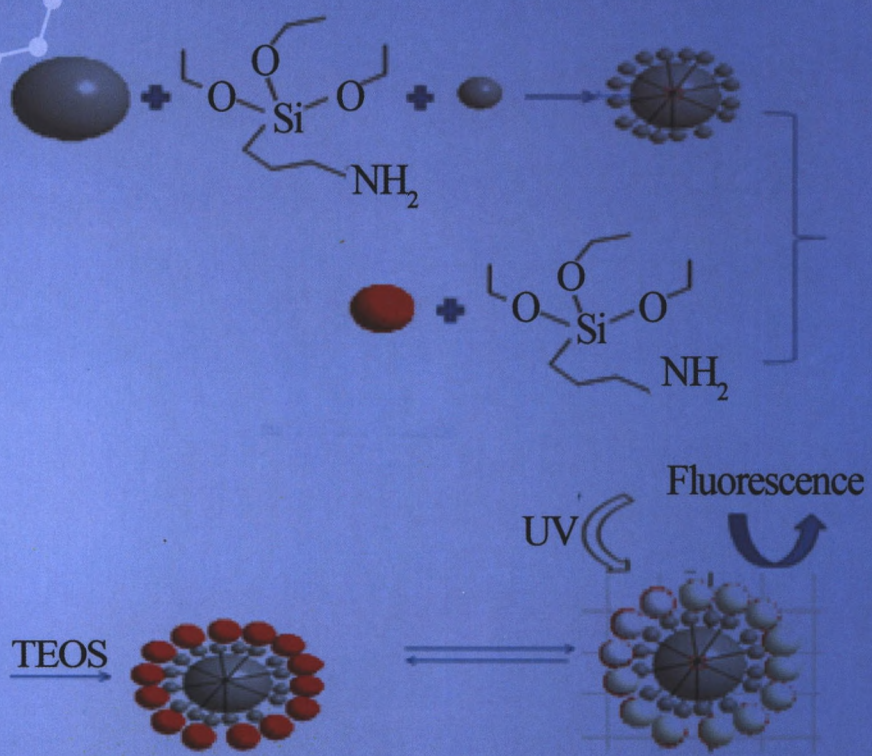


中文核心期刊
美国化学文摘 (CA) 源期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源期刊

Vol.38 No. **1** 2019

分析实验室

Chinese Journal of Analysis Laboratory



TEOS → Paper@QDs@CD-IIP



<http://www.analab.cn>

中国科学技术协会 主管
中国有色金属学会 主办
有研科技集团

万方数据

分析实验室

FENXI SHIYANSHI

第38卷 第1期 2019年1月

目次

研究报告与研究简报

- 1 溶胶-凝胶法制备洛克沙砷表面分子印迹聚合物及其性能研究 徐 鲁, 郅轲轲, 张亚刚*, 范维刚, 姜莹芳, 王璐璐
- 7 基于印迹聚合物的微流控量子点纸基芯片检测环境中的镉、铅离子 王 冠, 齐 骥, 戚安金, 周俊瑞, 李博伟*, 陈令新*
- 13 QuEChERS/超高效液相色谱-串联质谱法测定茶叶中17种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留 张艳侠, 张 婷, 薛 霞, 卢兰香, 杨 昊, 周禹君, 祝建华*, 刘艳明*
- 19 纳米金修饰的碳纤维超微电极在高浓度抗坏血酸体系中选择性测定多巴胺 王婷婷, 李 元, 唐旻奕, 李 梅, 谷 飞, 鲍昌昊, 黄蓉萍, 马静芳, 程 寒*
- 25 树状聚噁胺-2-巯基苯并咪唑修饰硅胶分离富集镉 吴雄志*, 庞晓霞, 刘 媛, 魏根胜
- 32 基于气相色谱-飞行时间质谱的烟叶农残定性筛查和定量分析 逢 涛, 李 勇*, 林 茜, 师君丽, 邓小鹏, 孔光辉, 卢秀萍
- 37 薄荷素油超高效合相色谱特征图谱研究 宋 伟, 韩 芳, 吕亚宁, 胡艳云, 周典兵, 丁 磊, 邓晓军, 王 钰, 郑 平*, 盛 旋
- 43 QuEChERS-在线 GPC-GC/MS 联用法测定尿液中11种苯二氮卓类药物 黄伟华*, 夏 祥, 胡美华
- 47 气相色谱法测定汽油中甲缩醛、碳酸二甲酯、乙酸仲丁酯 戎慧敏, 邓 可*, 薛秋红, 周龙龙, 白 洁*, 王静静
- 52 米托蒽醌在脉冲沉积金修饰电极上的电化学行为 贾瑞虹, 白慧云, 郭珈玲, 孟奎奎, 贺艳斌*
- 56 一种基于香豆素衍生物的酪氨酸酶荧光探针 张方可, 盛 筱, 杜慧杰, 王守信, 王慧云, 刘兆明*

* 通信作者

- 60 中空多孔硫化镍立方体电化学传感检测多巴胺.....
 祝浪浪,黄志恒,马 焕,戴大响,顾春川,刘红英*
- 65 快速检测动物源食品中 63 种激素残留 庄 玥,刘亚雄,董嘉媚,罗卓雅*
- 72 气相色谱 - 双质谱联用法同时测定尼龙餐具中 25 种初级芳香胺的迁移量
 胡晓云,王 磊*,张阿惜,甘 蓓,赵 潭,张 涛,万 茵
- 79 离体晚期糖基化终末产物荧光定量检测方法研究 朱健铭,谢学炜,陈真诚*
- 83 酸碱萃取剂对鱼肉甲基汞的萃取效果比较研究 张文凤,陈 霄,杨杏芬,黄伟雄*
- 89 在线固相萃取 - 气相色谱/热能检测测定卷烟主流烟气中的 TSNA_s
 刘 欣,张承明,王 晋,黄海涛,李雪梅,孔维松,杨叶昆,许 永,杨光宇,李 晶*
- 95 气相色谱 - 质谱法评价亲核反应型消毒剂的亲核性能 孙守鑫*,戴姗姗,项丰顺
- 100 表面可控的苜基季铵混合模式色谱固定相的制备及保留机理研究 王晓欢*
- 107 四环素类抗生素酶联适体分析试剂盒的研制 赵秋伶*, 张振宇,周广原,郑 昊

综 述

- 112 空气负离子产生方法及其检测技术的研究进展..... 邢高娃,李 宇,林金明*
- 119 食品中邻苯二甲酸酯的前处理及检测技术研究进展.....
 黄海智*,叶兴乾,盛华栋,周建伟,李红艳,张水锋

CONTENTS

Scientific Papers and Research Notes

- 1 Preparation and application of surface molecularly imprinted polymers for roxarsone by sol-gel method
..... XU Lu, ZHI Ke-ke, ZHANG Ya-gang* , FAN Wei-gang, JIANG Ying-fang and WANG Lu-Lu
- 7 A QDs-based microfluidic device for the fluorescence detection of Cd²⁺ and Pb²⁺ ions based on ion
imprinting technology WANG Guan, QI Ji, QI An-jin, ZHOU Jun-rui,
LI Bo-wei* and CHEN Ling-xin*
- 13 Simultaneous determination of 17 carbamate pesticides residues in tea by QuEChERS-UPLC-MS/MS ...
..... ZHANG Yan-xia, ZHANG Ting, XUE Xia, LU Lan-xiang, YANG Hao,
ZHOU Yu-jun, ZHU Jian-hua* and LIU Yan-ming*
- 19 Selective determination of dopamine in the presence of high concentration ascorbic acid with gold nanoparticles
modified carbon fiber ultramicroelectrodes WANG Ting-ting, LI Yuan, TANG Min-yi,
LI Mei, GU Fei, BAO Chang-hao, HUANG Rong-ping, MA Jing-fang and CHENG Han*
- 25 Preconcentration and separation of cadmium with dendrimer-like polypyrimidine and 2-
mercaptobenzimidazole modified silica-gel
..... WU Xiong-zhi* , PANG Xiao-xia, LIU Yuan and WEI Gen-sheng
- 32 Screening and quantitation of pesticide residues in tobacco leaves using gas chromatography- time-of-flight
mass spectrometry PANG Tao, LI Yong* , LIN Qian, SHI Jun-li, DENG Xiao-peng,
KONG Guang-hui and LU Xiu-ping
- 37 Study on specific chromatogram of peppermint oil by UPC
..... SONG Wei, HAN Fang, LV Ya-ning, HU Yan-yun, ZHOU Dian-bing, DING Lei,
DENG Xiao-Jun, WANG Yu, ZHENG Ping* and SHENG Xuan
- 43 Determination of 11 benzodiazepine drugs in urine with QuEChERS-on line gel permeation
chromatography-gas chromatography/mass spectrometry
..... HUANG Wei-hua* , XIA Xiang and HU Mei-hua
- 47 Determination of methylal, dimethyl carbonate and sec-butyl acetate in gasoline by gas chromatography
... RONG Hui-min, DENG Ke* , XUE Qiu-hong, ZHOU Long-long, BAI Jie* and WANG Jing-jing
- 52 Electrochemical behavior of mitoxantrone at GCE modified with gold by pulse deposition
..... JIA Rui-hong, BAI Hui-yun, GUO Jia-ling, MENG Kui-kui and HE Yan-bin*

* The author to whom the correspondence should be addressed

- 56 A tyrosinase fluorescent probe based on coumarin derivative ZHANG Fang-ke, SHENG Xiao,
DU Hui-jie, WANG Shou-xin, WANG Hui-yun, and LIU Zhao-ming*
- 60 Determination of dopamine via electrochemical sensor modified with hollow porous nickel sulfide
nanocubes ZHU Lang-lang ,HUANG Zhi-heng ,MA Huan ,
DAI Da-xiang ,GU Chun-chuan and LIU Hong-ying*
- 65 Rapid detection of 63 hormones residues in foodstuff of animal origin
..... ZHUANG Yue, LIU Ya-xiong, Dong Jia-mei and LUO Zhuo-ya*
- 72 Simultaneous determination of migration amount for 25 primary aromatic amines in nylon tableware by
GC/MS-MS HU Xiao-yun,WANG Lei* ,ZHANG A-xi ,
GAN Bei, ZHAO Tan ,ZHANG Tao and WAN Yin
- 79 The method study of quantitative fluorescent detection for advanced glycation end products in vitro ...
..... ZHU Jian-ming, XIE Xue-wei and CHEN Zhen-cheng*
- 83 Comparison of pretreatment methods of extraction of methylmercury from fish muscle
..... ZHANG Wen-feng, CHEN Xiao, YANG Xing-fen and HUANG Wei-xiong*
- 89 Determination of TSNAs in mainstream cigarette smoke by gas chromatography with thermal energy
analyzer and sample preparation with on-line solid phase extraction
..... LIU Xin,ZHANG Cheng-ming,WANG Jin ,HUANG Hai-tao, LI Xue-mei,
KONG Wei-song ,YANG Ye-kun,XU Yong ,YANG Guang-yu and LI Jing*
- 95 Study on the evaluation of nucleophilicity of nucleophilic disinfectants with GC/MS
..... SUN Shou-xin* ,Dai Shan-shan and XIANG Feng-shun
- 100 Preparation and retention mechanism study of benzyl quaternary ammonium mixed-mode stationary
phases with controlled surface coverages WANG Xiao-huan*
- 107 Preparation of enzyme-linked aptamer assay kit for determining tetracycline antibiotics
..... ZHAO Qiu-ling* , ZHANG Zhen-yu, ZHOU Guang-yuan and ZHENG Hao

Review

- 112 Recent advances in generation and detection of gaseous negative ions
..... XING Gao-wa, LI Yu and LIN Jin-ming*
- 119 Advances on the development of pretreatment and detection techniques for analysis of phthalate esters in
food HUANG Hai-zhi* , YE Xing-qian, SHENG Hua-dong,
ZHOU Jian-wei, LI Hong-yan and ZHANG Shui-feng

《分析实验室》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 邱海鹏
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 纬 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 臧蒸文 潘远江
鞠煊先

编辑部主任：田春霞

专业编辑：孙臣良 邵 旭 赵谢群

分析实验室

第38卷 第1期 2019年1月

1982年创刊(月刊)

Chinese Journal of Analysis Laboratory

Vol. 38 No. 1 Jan. 2019

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《分析实验室》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

2019年1月15日出版 定价:50.00元

ISSN 1000-0720



9 771000 072199