



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



QK2044982

ISSN 1000-0720

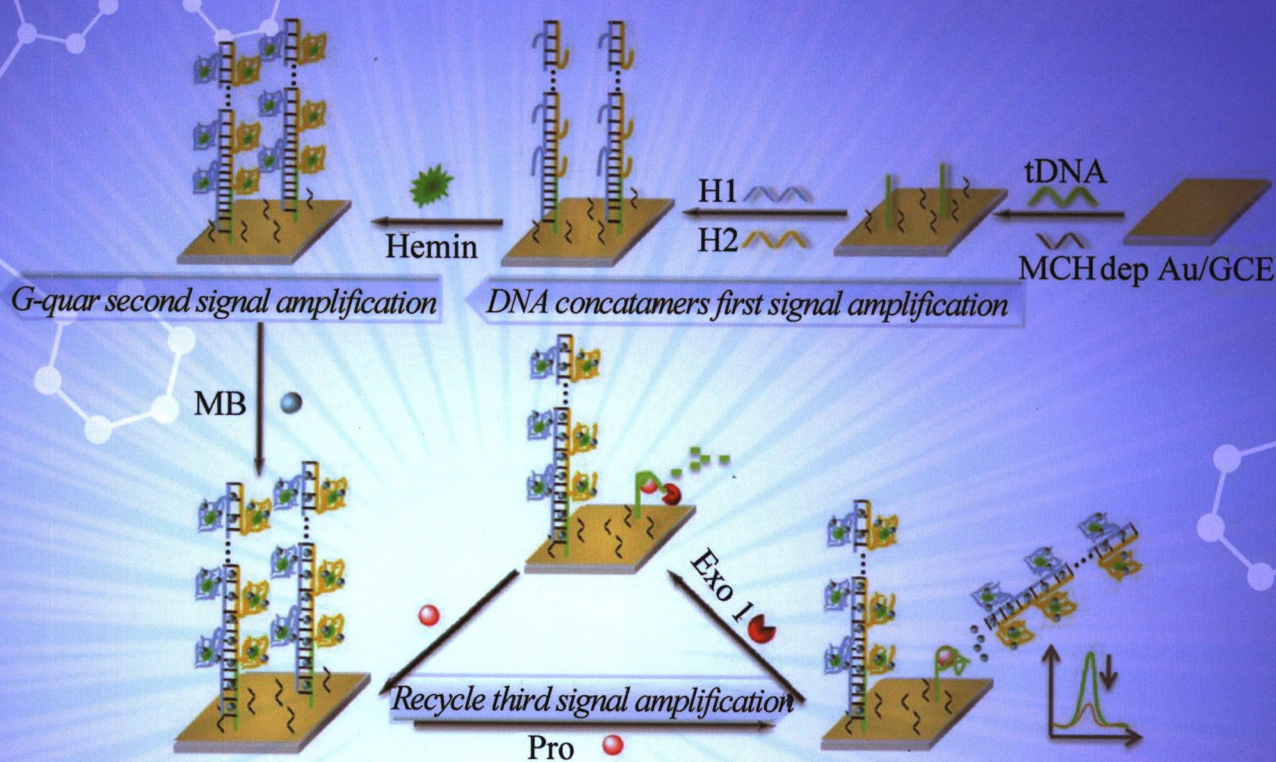
CN 11-2017/TF

CODEN FENSE4

Vol.39 No. **9** 2020

分析实验室

Chinese Journal of Analysis Laboratory



<http://www.analab.cn>

万方数据

中国科学技术协会
中国有色金属学会
有研科技集团

主管
主办

分析实验室

FENXI SHIYANSHI

第 39 卷 第 9 期 2020 年 9 月

目 次

特约综述

- 993 以纳米材料为基质的激光解吸离子化质谱成像研究进展 金泽慧, 闵乾昊*
1002 核酸探针及其在生物分析中的应用 张 园, 张海霞*

研究报告与研究简报

- 1013 多模板分子印迹三聚氰胺-间苯二酚-甲醛树脂的水相制备及应用
..... 白 龙, 叶 泰*, 徐 斐, 曹 慧, 袁 敏, 于劲松, 阴凤琴, 吴秀秀, 王剑宇, 谢晟昱
1019 基于三重信号放大的电化学传感器检测黄体酮
..... 蔡 杰, 杨雅妮, 罗大娟, 高 荣, 陆发英, 刘冰倩*
1024 高效毛细管电泳胶束溶剂堆积法检测鸡蛋中磺胺甲噻二唑、磺胺二甲氧嘧啶和磺胺对甲氧嘧啶的
药物残留 张 健, 李利军*
1030 基于乙酰胆碱酯酶构建 pH 响应生物传感器用于 Hg(II) 检测
..... 刘 莹, 李 琳, 康 震, 程云辉, 陈茂龙, 丁 利, 许 宙*
1035 高效液相色谱荧光法测定水产品中喹哪啶麻醉剂残留量
..... 徐闪浪, 黄 和*, 高 平, 陈日檬, 曾丹丹, 陈营寿
1040 复合铂纳米电极制备及其对 H₂O₂ 的测定 冯俊燕, 钱功明*, 徐作行, 程翔宇, 丰明佳
1045 一种基于席夫碱的 Zn²⁺ 荧光探针的合成及应用 杨文生*, 杨 苑, 马亚军

* 通信作者

- 1049 新型钌配合物电致化学发光检测铜离子 李梦媛, 胡婉汝, 宋启军*
- 1054 Ag(Ⅲ)配合物-鲁米诺流动注射化学发光法测定西维因
..... 张亚莉, 哈婧*, 郭光美, 蔡旻路, 曹扬扬
- 1057 基于氮掺杂碳点的葡萄糖荧光检测 白秋月, 杨春亮*, 林丽云, 董融融
- 1062 超高效液相色谱-串联质谱法测定鸭蛋中7种四环素类药物残留
..... 皮璟渔*, 吴迪, 周临, 胡红刚, 袁海铭, 万茵
- 1066 地美硝唑分子印迹比率荧光探针的制备及其性能研究
..... 苏立强*, 李冬梅, 杜亚男, 姜国强, 韩爽, 秦世丽
- 1071 HPLC柱前衍生法测定蛋白粉中N-乙酰神经氨酸的含量 程岁寒, 冯雪萍, 潘存锋, 张彦*
- 1075 聚对氨基苯磺酸-MoS₂纳米片复合膜修饰玻碳电极溶出伏安法测定Pb²⁺
..... 李鑫, 邹娜, 王朝霞, 上官伟, 马忠慧, 王学亮*
- 1080 基于半花菁结构的酸性pH荧光探针 王化杰, 李贇贇, 杨冯坤, 张晟瑞*
- 1084 气相色谱-质谱法测定叶酸片中三氯丙酮的残留量 睢超霞*, 徐娜, 赵明蕊
- 1089 大型机组轴系多轴激光对中方法研究 刘丁未, 李秀明*
- 1094 超高效液相色谱-串联质谱法测定畜禽副产品中氯霉素和氟甲砜霉素残留量
..... 袁潇*, 王森, 叶一, 王丽敏, 赖晨焕, 陈超薇
- 1099 聚中性红纳米金功能化石墨烯修饰电极的制备及其对多巴胺的电化学检测
..... 王玉华, 朱瑞娟, 孙新堂, 李舫*

综述

- 1104 固相表面荧光光谱法在环境分析中的研究进展 刘伯芳, 张胜利*, 胡代燕, 张思略, 龚正君
- 1110 苯二氮卓类化合物的检测方法研究进展 柯浩堃, 吕赛男, 郝红霞*, 蔡能斌*

CONTENTS

Invited Reviews

- 993 Advances in nanomaterial-assisted laser desorption ionization mass spectrometry imaging JIN Zehui, MIN Qianhao*
1002 Nucleic acid probe and its application in biological analysis ZHANG Yuan, ZHANG Haixia*

Scientific Papers and Research Notes

- 1013 Multi-template molecular imprinted resorcinol-formaldehyde-melamine resin prepared in aqueous phase and its application BAI Long, YE Tai*, XU Fei, CAO Hui, YUAN Min, YU Jinsong, YIN Fengqin, WU Xiuxiu, WANG Jianyu, XIE Chengyu
1019 Detection of progesterone by electrochemical sensor based on triple signal amplification CAI Jie, YANG Yani, LUO Dajuan, GAO Rong, LU Faying, LIU Bingqian*
1024 Determination of sulfamethizole, sulfadimethoxine and sulfameter residues in egg by high performance capillary electrophoresis using micelle to solvent stacking ZHANG Jian, LI Li-jun*
1030 An pH responsive biosensor for detecting Hg(II) based on acetylcholinesterase LIU Ying, LI Lin, KANG Zhen, CHENG Yunhui, CHEN Maolong, Ding Li, XU Zhou*
1035 Determination of quinaldine residues in aquatic products by high performance liquid chromatography with fluorescence detector XU Shanlang, HUANG He*, GAO Ping, CHEN Rimeng, ZENG Dandan, CHEN Yingshou
1040 Preparation of composite platinum nanoelectrodes and its application in determination of hydrogen peroxide FENG Junyan, QIAN Gongming*, XU Zuohang, CHENG Xiangyu, FENG Mingjia
1045 Synthesis and application of a Zn²⁺ fluorescent probe based on Schiff base YANG Wensheng*, YANG Wan, MA Yajun
1049 A novel Ru(II) – bipyridine complex as electrochemiluminescence probe for Cu²⁺ detection LI Mengyuan, HU Wanru, SONG Qijun*
1054 Determination of carbaryl by Ag(III) complex-luminol chemiluminescence system coupled with flow injection analysis ZHANG Yali, HA Jing*, GUO Guangmei, CAI Zelu, CAO Yangyang

* The author to whom the correspondence should be addressed

- 1057 Glucose fluorescence detection based on nitrogen doped carbon dots
 BAI Qiuyue, YANG Chunliang*, LIN Liyun, DONG Rongrong
- 1062 Determination of 7 tetracyclines residues in duck eggs by ultra high performance liquid chromatography-
 tandem mass spectrometry
 PI Jingyu*, WU Di, ZHOU Lin, Hu Honggang, YUN Haiming, WAN Yin
- 1066 Preparation and characterization of molecularly imprinted ratio fluorescent probes for dimenidazole
 SU Liqiang*, LI Dongmei, DU Yanan, JIANG Guoqiang, HAN Shuang, QIN Shili
- 1071 Determination of N-acetylneuraminic acid in protein powder by HPLC coupled with precolumn
 derivation CHENG Suihan, FENG Xueping, PAN Cunfeng, ZHANG Yan*
- 1075 Stripping voltammetry detection of Pb^{2+} using poly (amino benzene sulfonic acid)- MoS_2 nanosheets
 composite membrane modified glassy carbon electrode LI Xin, ZOU Na, WANG Zhaoxia,
 SHANGGUAN Wei, MA Zhonghui, WANG Xueliang*
- 1080 A merocyanine dye based fluorescent probe for determination of acid pH value
 WANG Huajie, LI Yunyun, YANG Fengkun, ZHANG Shengrui*
- 1084 Determination of trichloroacetone residue in folic acid tablets by gas chromatograph -mass spectrometer
 SUI Chaoxia*, XU Na, Zhao Mingrui
- 1089 Research on shaft alignment measurement and mathematical model of large unit
 LIU Dingwei, LI Xiuming*
- 1094 Simultaneous determination of chloramphenicol and florfenicol residues in animal by-products with
 ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
 YUAN Xiao*, WANG Miao, YE Yi, WANG Limin, LAI Chenhuan, CHEN Chaowei
- 1099 Poly (neutral red) and gold nanoparticles functionalized graphene modified carbon ionic liquid
 electrode for the electrochemical detection of dopamine
 WANG Yuhua, ZHU Ruijuan, SUN Xintang, LI Fang*

Reviews

- 1104 Advance of solid-phase surface fluorescence spectroscopy in environmental analysis
 LIU Bofang, ZHANG Shengli*, HU Daiyan, ZHANG Silue, GONG Zhengjun
- 1110 Advances in the detection of benzodiazepines
 KE Haokun, LÜ Sainan, HAO Hongxia*, CAI Nengbin*

《分析实验室》第五届编辑委员会

名誉主编：屠海令

主 编：周旗钢

副主编(以姓氏笔画为序)：王建华 朱 岩 林金明 黄松涛

主任委员：屠海令

副主任委员：贾明星 赵晓晨

顾问委员(以姓氏笔画为序)：王海舟 江桂斌 汪尔康 张玉奎 黄小卫 黄本立 傅若农

委 员(以姓氏笔画为序)：

丁明玉 马冲先 王晓春 孔祥虹 白 玉 吕雪飞 吕 超 朱志伟 刘红云 刘 英 刘虎威
刘彦明 刘 颖 许 旭 那 娜 孙泽明 李一峻 李文友 李向军 李来生 李美仙 杨国生
杨朝勇 邱洪灯 邱海鸥 何锡文 邹小勇 闵乾昊 张 立 张国文 张洪国 张海霞 张智超
张新荣 张 巍 陈贝贝 周颖琳 周翠松 胡 斌 夏兴华 钱九红 郭伟强 郭玮炜 逯乐慧
曹秋娥 康经武 蒋红梅 谢天尧 詹秀春 蔡亚岐 臧慕文 潘远江 鞠焯先

编辑部主任：田春霞

专业编辑：孙臣良 邵 旭 张 艳

分析实验室

第39卷 第9期 2020年9月

1982年创刊(月刊)

Chinese Journal of Analysis Laboratory

Vol. 39 No. 9 September 2020

Started in 1982(Monthly)

主 管	中国科学技术协会	Administrated by	China Association for Science and Technology
主 办	中国有色金属学会 有研科技集团有限公司	Sponsored by	The Nonferrous Metals Society of China GRINM Group Co., Ltd.
编辑出版	有研期刊出版(北京)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	Edited and Published by	Youke Publishing Co., Ltd. (No. 2, Xinjiekouwai Street, Beijing 100088, China) E-mail analysislab@263.net Homepage http://www.analab.cn
印 刷	北京紫瑞利印刷有限公司	Printed by	Beijing Ziruli Printing Co., Ltd.
国内总发行	北京市报刊发行局	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国内订购	全国各地邮局, 邮发代号 82-431	Code No.	M848
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		

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:京西工商登字 0441 号

2020年9月15日出版 定价:50.00元

ISSN 1000-0720



9 771000 072205