



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

FL

QK1946498

ISSN 1000-0720

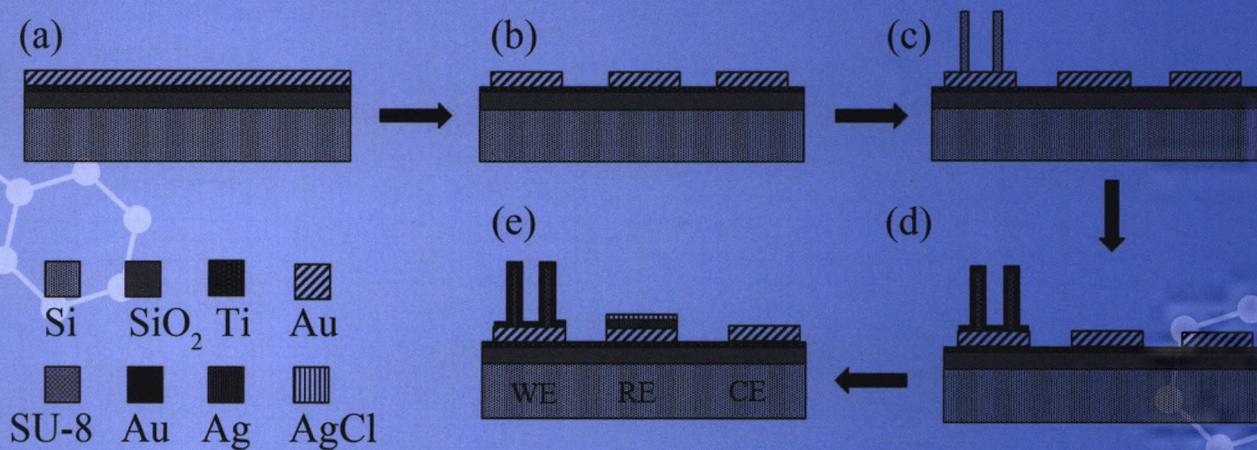
CN 11-2017/TF

CODEN FENSE4

Vol.38 No. **10** 2019

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

主管
主办

分析实验室

FENXI SHIYANSHI

第 38 卷 第 10 期 2019 年 10 月

目 次

研究报告与研究简报

- 1133 库鲁木提草挥发油成分分析及其抗氧化活性研究
..... 木合塔尔·吐尔洪, 楚刚辉, 陈义磊, 王 飒, 尹学博*, 木尼热·阿布都克力木*
- 1141 基于碳量子点的活细胞成像及长程示踪 车明轩, 张博叶, 张益霞, 段倩倩*
- 1147 三维微阵列微纳电化学传感器制备与铅离子高灵敏检测
..... 胡湘宜, 郭 慧*, 齐 同, 贾春平, 金庆辉*, 赵建龙
- 1152 基于手机比色法分析 CRP 和 BCA 两种不同波长的显色实验 江 珊, 戴 博*
- 1157 一种电位溶出法测定重金属离子的信号处理方法
..... 杜 明, 卢 阳, 廖玉枝, 曾小明, 司士辉*
- 1163 磁性固相萃取-高相液相色谱法检测食品调味料中痕量着色剂
..... 苗 颖, 潘 艳, 夏晒歌, 张文芬, 陈 胜, 赵无垠*
- 1168 聚乙二醇-硫量子点检测胰岛素 梁慧凤, 巩 岩*, 许 强, 栗东霞, 闫桂琴
- 1173 钒取代多酸/壳聚糖-石墨烯修饰电极的制备及其对抗坏血酸的检测
..... 郭伟华*, 石亚东, 仝小兰, 刘 芬
- 1177 气相色谱-四极杆/飞行时间质谱法快速筛查茶叶中 350 种农药残留
..... 郭冬冬, 杨 方*, 李 捷, 傅 红

* 通信作者

- 1189 超高效液相色谱荧光检测法检测禽肌肉中甲砒霉素 王 波,赵 霞,谢恺舟*,郭亚文,
卜晓娜,刘楚君,刁志祥,王旭堂,张培杨,张跟喜,张 涛,吴海清,刘学忠
- 1194 基于量子点的电化学发光法测定左氧氟沙星 冯永博,孙二军*
- 1199 超高效液相色谱-线性离子阱-高分辨质谱同步检测果蔬及饮料中花青素
..... 张协光,肖伟敏,朱 丽,刘文丽,邓梦雅,彭祖茂*
- 1205 辉光放电质谱法测定超高纯锌中的 25 种杂质元素
..... 王长华*,王伟华,墨淑敏,胡芳菲,李继东,陈彩霞
- 1209 气质联用法测定发酵液中二氢茉莉酮酸 孙兴云,郑 璞*,刘海丽,陈鹏程
- 1214 石墨相碳化氮的制备及其与槲皮素相互作用的研究
..... 郑小翠,闫 杰,顾燕然,何 威,杨 帆,陈立钢*
- 1219 微波消解-离子选择性电极法测定四氟化钛中氟 张壮伟*,张庆明,白 雪,刘宇阳
- 1224 新型功能化石墨烯量子点及其对 HSO_4^- 的荧光增强识别
..... 马文辉*,喻照川,吴 涛,问 婧,张 永,王丽艳,初红涛,胡明刚
- 1228 土壤中氟唑菌酰胺残留检测 孔 顺,孔祥吉*,张逸秋,吴文铸,田 丰,孔德洋,单正军
- 1233 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)测定活性炭中 19 种杂质元素含量
..... 胡芳菲*,于 磊,宋永清,祝利红
- 1237 聚苯乙烯-丙烯酰胺的制备及对碱性橙的吸附评价
..... 陈梦婷*,汪银娜*,易思怡,严 恒,谢卫红*

综述

- 1243 邻苯二甲酸酯分子印迹聚合物的制备及应用研究进展 卢春霞*
- 1252 分子印迹技术在抗生素残留分析中的研究进展 李 凤*,张艳梅,贺晶晶

Chinese Journal of Analysis Laboratory
(Chin. J. Anal. Lab.)
Vol. 38 No. 10 October 2019

CONTENTS

Scientific Papers and Research Notes

- 1133 Compositional analysis and antioxidant activity study on volatile oil extracted from wild and cultivated hymenolyma nana MUHETAER · Tu' erhong, CHU Gang-hui, CHEN Yi-lei, WANG Sa, YIN Xue-bo* and MUNIRA · Abudukeremu*
- 1141 Living cells bioimaging and long-term tracing of carbon dots CHE Ming-xuan, ZHANG Bo-ye, ZHANG Yi-xia and DUAN Qian-qian*
- 1147 Preparation of three-dimensional microarray micro-nano electrochemical sensor and high sensitivity detection of lead HU Xiang-yi, GUO Hui*, QI Tong, JIA Chun-ping, JIN Qing-hui* and ZHAO Jian-long
- 1152 A chromogenic assay based on two different wavelengths of CRP and BCA by mobile phone colorimetry JIANG Shan and DAI Bo*
- 1157 Signal processing method for the determination of heavy metals ions by potentiometric stripping analysis DU Ming, LU Yang, LIAO Yu-zhi, ZENG Xiao-ming and SI Shi-hui*
- 1163 Determination of trace colorants in food seasoning by magnetic solid-phase extraction combined with high performance liquid chromatography MIAO Ying, PAN Yan, XIA Shai-ge, ZHANG Wen-fen, CHEN Sheng and ZHAO Wu-duo*
- 1168 Detection of insulin by PEG-Sulfur quantum dot LIANG Hui-feng, GONG Yan*, XU Qiang, LI Dong-xia and YAN Gui-qin
- 1173 Preparation of phosphovanadomolybdates/chitosan-rGO modified electrode and its detection for ascorbic acid GUO Wei-hua*, SHI Ya-dong, TONG Xiao-lan and LIU Fen
- 1177 Rapid screening of 350 pesticide residues in tea by gas chromatography coupled with quadrupole time-of-flight massspectrometry GUO Dong-dong, YANG Fang*, LI Jie and Fu Hong
- 1189 Determination of thiamphenicol residues in poultry muscle by ultra performance liquid chromatography with fluorescence detector WANG Bo, ZHAO Xia, XIE Kai-zhou*, GUO Ya-wen, BU Xiao-na, LIU Chu-jun, DIAO Zhi-xiang, WANG Xu-tang, ZHANG Pei-yang, ZHANG Gen-xi, ZHANG Tao, WU Hai-qing and LIU Xue-zhong
- 1194 Determination of levofloxacin by electrochemical luminescence based on quantum dots FENG Yong-bo and SUN Er-jun*

- 1199 Simultaneous analysis of anthocyanins in fruit, vegetable and beverage by ultra-high performance liquid chromatography coupled to a linear ion trap-orbitrap high resolution mass spectrometer
ZHANG Xie-guang, XIAO Wei-min, ZHU Li, LIU Wen-li, DENG Meng-ya and PENG Zu-mao *
- 1205 Determination of 25 impurity elements in high purity zinc by glow discharge mass spectrometry
..... WANG Chang-hua *, WANG Wei-hua, MO Shu-min,
HU Fang-fei, LI Ji-dong and CHEN Cai-xia
- 1209 Determination of dihydrojasmonic acid in fermentation broth by gas chromatography-mass spectrometry
..... SUN Xing-yun, ZHENG Pu *, LIU Hai-li and CHEN Peng-cheng
- 1214 Study on preparation of g-C₃N₄ QDs and interaction with quercetin
..... ZHENG Xiao-cui, YAN Jie, GU Yan-ran, HE Wei, YANG Fan and CHEN Li-gang *
- 1219 Determination of fluorine in thorium tetrafluoride by microwave digestion-ion selective electrode
method ZHANG Zhuang-wei *, ZHANG Qing-ming , BAI Xue and LIU Yu-yang
- 1224 Fluorescence-enhancement recognition for HSO₄⁻ based on novel functionalized graphene quantum dots
..... MA Wen-hui *, YU Zhao-chuan, WU Tao, WEN Jing, ZHANG Yong,
WANG Li-yan, CHU Hong-tao and HU Ming-gang
- 1228 Determination of the residual pydiflumetofen in soil
..... KONG Shun, KONG Xiang-ji *, ZHANG Yi-qiu,
WU Wen-zhu, TIAN Feng, KONG De-yang and SHAN Zheng-jun
- 1233 Determination of 19 impurity elements in activated carbon by inductively coupled plasma mass
spectrometry HU Fang-fei *, YU Lei, SONG Yong-qing and ZHU Li-hong
- 1237 Preparation of polystyrene-acrylamide and its adsorption performance towards alkaline orange
..... CHEN Meng-ting *, WANG Yin-na *, YI Si-yi, YAN Heng and XIE Wei-hong *

Review

- 1243 Advances of the syntheses and application of phthalic acid esters molecular imprinted polymers
..... LU Chun-xia *
- 1252 Recent research development of molecularly imprinted technique in residue analysis of antibiotics ...
..... LI Feng *, ZHANG Yan-mei and HE Jing-jing

《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38卷 第10期 2019年10月
1982年创刊(月刊)

Chinese Journal of Analysis Laboratory

Vol. 38 No. 10 October 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, Xijiekouwai 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: 京西工商登字 0441 号

2019年10月15日出版 定价: 50.00 元

ISSN 1000-0720

