



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

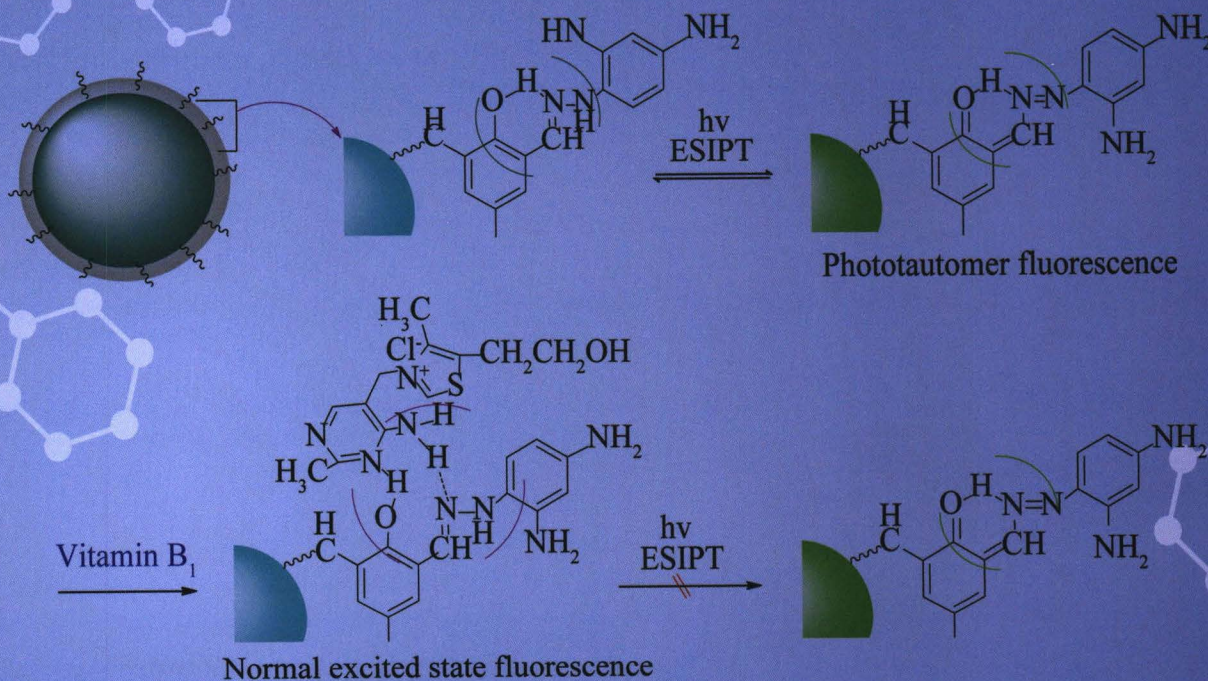
FE QK2000145

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

Vol.38 No. **12** 2019

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

目 次

研究报告与研究简报

- 1381 光谱法及分子对接研究邻苯二甲酸单乙基己基酯与人血清白蛋白的相互作用 庾 浔,饶博文,徐霖霖,刘昭清,吕小兰*
- 1387 多巴胺盐酸盐与茶碱的相互作用 谌 平,陈 欣,胡媛媛,刘学军*,翟翠萍*,张 萍
- 1392 质谱条件对蛋白质 ESI-MS 图谱荷电状态分布的影响 张 悦,刘少贤,樊 娟,张延妮,岳宣峰*
- 1397 纳米树枝状银-石墨烯复合材料的电化学合成及对过氧化氢的测定 ... 郭伟华*,张 悦,石亚东
- 1401 三(2-羧乙基)磷酸盐蚀刻的牛血清蛋白金团簇检测对硝基苯酚 王 妍,罗云敬*,丛剑涵,汤小玉,谢子奇
- 1406 富勒烯量子点荧光探针的合成及对铁离子的检测 叶 超,彭亚运,蔡 挺*
- 1410 过氧化氢检测用荧光探针的设计、合成及性能 余金平,贾金兰,付艳艳*,贺庆国,程建功*
- 1415 响应曲面法优化螺旋藻结合态胞外聚合物的提取 董彬彬,张金羽,李崇华,葛 滢*
- 1421 静电纺丝法制备 CuNi 纳米粒子/碳纳米纤维电分析检测 H_2O_2 王 挺,郇 恪,邓冬梅,李媛媛,罗立强*
- 1427 双波长等吸收点紫外可见分光光度法测定口蘑中微量铜(II)离子的研究 孙长霞*,苏逸菲,汤梦怡,李 强

* 通信作者

1432 分散液-液微萃取结合 HPLC 测定富马酸替诺福韦酯中 9-丙烯基腺嘌呤
..... 闫鹏飞,崔毅轩,刘 迪,马 晴,冯鹏磊,葛 瑶,蒋 晔*

1436 气相分子吸收光谱法和分光光度法测定土壤中氨氮的比较 ... 暴 玮,黄 增*, 吕保玉,刘雄民

1440 基于 CeO₂/ERGO/SiO₂复合膜修饰电极的制备及应用 金 君,柯 娟,于 浩*,刘晓莉

1444 紫外光谱结合偏最小二乘法用于水样中化学需氧量的测定 张明锦*,李亚楠,杨 辉,荆 璟

1449 HPLC-ESI-QTOF-MS 法测定减肥保健食品中 16 种食欲抑制剂
..... 孙婷婷*,徐彦红,张雪梅,郑绵冬

1454 高效液相色谱法测定地塞米松及有关物质 韦林洪,陈丽萍,郭 静,张 军*

1459 QuEChERS-气相色谱-串联质谱法分析鲜茶叶中 6 种杀虫剂的残留及消解动态
..... 杨 松,王 瑶,禾丽菲,黄学屏,慕 卫*

1465 可见吸收光谱法测定维生素 B₁₂ 何树华,何 玲,陈明媛,江 虹*

1470 全氟萘烷中主次组分定性及定量分析 刘 胜*,方治文,鲁 俞,黄 勇,姜宪娟,许 健

1475 基于 ESIPT 发射调控的纳米传感器测定 VB₁
..... 王沁阁,顾婷婷,盘 俊,邹 武,曹 忠*,邓仁兴,龚福春*

1481 一种检测 HSO₃⁻/SO₃²⁻的水溶性荧光探针 李 涛,季煜新,刘 坚,李子成,黄文才*

1486 磁性纳米多酶催化剂的制备及其用于葡萄糖浓度的检测 尹娟娟*,朱书强,刘 煜

1490 加速溶剂萃取-丙基化衍生-气相色谱质谱法测定土壤中的三甲基铅与三乙基铅
..... 孙蕊蕊,王馨蕾,张守文,朱艳艳,崔兆杰*

1495 甲烷氧化菌素功能化纳米金可视化检测微量铜 刘丰源,辛嘉英*,孙立瑞,夏春谷

综述

1499 从《分析试验室》载文分析我国分析化学的发展 徐英岚*

●《分析试验室》征订启事(1386)

CONTENTS

Scientific Papers and Research Notes

- 1381 Study on the interaction between mono (2-ethylhexyl) phthalate and HAS by spectrometry and molecular docking TUO Xun, RAO Bo-wen, XU Lin-lin, LIU Zhao-qing and LÜ Xiao-lan *
- 1387 Study on the interactions of dopamine hydrochloride with theophylline SHEN Ping, CHEN Xin, HU Yuan-yuan, LIU Xue-jun *, ZHAI Cui-ping * and ZHANG Ping
- 1392 Effect of MS instrumental settings on charge state distribution of protein ESI mass spectra ZHANG Yue, LIU Shao-xian, FAN Juan, ZHANG Yan-ni and YUE Xuan-feng *
- 1397 Electrochemical synthesis of Ag-graphene composites and determination of hydrogen peroxide GUO Wei-hua *, ZHANG Yue and SHI Ya-dong
- 1401 Detection of p-nitrophenol with BSA-Au NCs etched by tris(2-carboxyethyl)phosphate WANG Yan, LUO Yun-jing *, CONG Jian-han, TANG Xiao-yu and XIE Zi-qi
- 1406 Synthesis of fullerene quantum dots fluorescent probes for detection of iron ions YE Chao, PENG Ya-yun and CAI Ting *
- 1410 Design, synthesis and performance of a simple fluorescent probe for hydrogen peroxide detection YU Jin-ping, JIA Jin-lan, FU Yan-yan *, HE Qing-guo and CHENG Jian-gong *
- 1415 Optimization of *Spirulina platensis* bound extracellular polymeric substances extraction by response surface method DONG Bin-bin, ZHANG Jin-yu, LI Chong-hua and GE Ying *
- 1421 Fabrication of CuNi nanoparticles/carbon nanofibers by electrospinning for H₂O₂ electrochemical sensor WANG Ting, HUAN Ke, DENG Dong-mei, LI Yuan-yuan and LUO Li-qiang *
- 1427 Determination of copper (II) contents in tricholoma by dual-wavelength isobestic point UV-visible spectrophotometry SUN Chang-xia *, SU Yi-fei, TANG Meng-yi and LI Qiang
- 1432 Dispersive liquid-liquid microextraction combined HPLC to determine contents of 9-propenyladenine in tenofovir disoproxil fumarate YAN Peng-fei, CUI Yi-xuan, LIU Di, MA Qing, FENG Peng-lei, GE Yao and JIANG Ye *
- 1436 Comparison of gas-phase molecular absorption spectrometry and spectrophotometry for determination of ammonia nitrogen in soil BAO Wei, HUANG Zeng *, LÜ Bao-yu and LIU Xiong-min
- 1440 The preparation of CeO₂/ERGO/SiO₂/CPE chemical modified electrode and the electrocatalysis for phenol JIN Jun, KE Juan, YU Hao * and Liu Xiao-li

1444 Ultraviolet spectrometry combined with chemometrics used for determination of COD in water samples
..... ZHANG Ming-jin^{*}, LI Ya-nan, YANG Hui and JING Jing

1449 Rapid determination of 16 kinds of illegally adulterated appetite inhibitors in weight controlling health
food by HPLC-ESI-QTOF-MS Sun Ting-ting^{*}, Xu Yan-hong,
Zhang Xue-mei and Zheng Mian-dong

1454 Determination of dexamethasone and its related substances by high performance liquid chromatography
..... WEI Lin-hong, CHEN Li-ping, GUO Jing and ZHANG Jun^{*}

1459 Residue and dissipation dynamics of six insecticides in fresh tea by QuEChERS-gas chromatography
tandem mass spectrometry
..... YANG Song, WANG Yao, HE Li-fei, HUANG Xue-ping and MU Wei^{*}

1465 Determination of vitamin B₁₂ by visible absorption spectroscopy
..... HE Shu-hua, HE Ling, CHEN Ming-yuan and JIANG Hong^{*}

1470 Qualitative identification and quantitative detection of primary and secondary components in
perfluorodecalin LIU Sheng^{*}, FANG Zhi-wen, LU Yu,
HUANG Yong, JIANG Xian-juan and XU Jian

1475 Detection of VB₁ by nano-sensors based on modulation of ESIPT emission
..... WANG Qin-ge, GU Ting-ting, PAN Jun, ZOU Wu, CAO Zhong^{*},
DENG Ren-xing and GONG Fu-chun^{*}

1481 A water-soluble fluorescent probe for detection of HSO₃⁻/SO₃²⁻
..... LI Tao, JI Yu-xin, LIU Jian, LI Zi-cheng and HUANG Wen-cai^{*}

1486 Synthesis of multi-enzyme catalyst and its application in detection of glucose
..... YIN Juan-juan^{*}, ZHU Shu-qiang and LIU Yu

1490 Detection of trimethyl lead and triethyl lead in soil by ASE-GC-MS with sodium tetrapropylborate as
derivatization reagent SUN Rui-rui, WANG Xin-lei, ZHANG Shou-wen,
ZHU Yan-yan and CUI Zhao-jie^{*}

1495 Visual detection of trace copper ions by methanobactin functionalized gold nanoparticles
..... LIU Feng-yuan, XIN Jia-ying^{*}, SUN Li-rui and XIA Chun-gu

Review

1499 Assessing the development of analytical chemistry in China through the articles published in *Chinese
Journal of Analysis Laboratory* XU Ying-lan

《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 鞠焜先

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12期(卷终) 2019年12月
1982年创刊(月刊)

Chinese Journal of Analysis Laboratory

Vol.38 No.12(End) December 2019
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	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
印 刷	北京汉玉印刷有限公司	Printed by	Beijing Hanyu 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

2019年12月15日出版 定价:50.00元

ISSN 1000-0720

