

CN11-4846/TH
ISSN 1671-7929



QK1911388

生命科学仪器

Life Science Instruments

生命电子学
Life Electronics

2019年2月25日出版

第17卷 2019 (1) 期

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊) 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊 中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文录用期刊



ISSN 1671-7929



9 771671 792198

北京京仪集团有限责任公司 主管
北京市北分仪器技术有限责任公司 主办
北京京仪仪器仪表研究总院有限公司 主办
北京理工大学生命学院 承办
中国电子学会生命电子学分会 承办

万方数据

主管单位 / 北京京仪集团有限责任公司
 主办单位 / 北京市北分仪器技术有限责任公司
 北京京仪仪器仪表研究总院有限公司
 承办单位 / 北京理工大学生命学院
 中国电子学会生命电子学分会
 支持单位 / 中国分析测试协会
 中国仪器仪表行业协会
 中国仪器仪表学会
 中科院大连化学物理所
 中科院上海生物工程研究中心
 中科院生态中心环境科学联合研究所
 中国农业科学院
 国家环境监测总站
 国家自然科学基金委化学部
 天津大学生物医学与科学仪器系
 清华大学
 军事医学科学院仪器中心
 全军基因组学与蛋白质组学重点实验室
 总装备部军事医学研究所
 上海精密科学仪器有限公司
 中国医药质量管理协会

荣誉主编 / 张玉奎
 主编 / 邓玉林
 副主编 / 庆宏、李昌厚、李勤
 编委 / 白玉、程京、丛玉隆、丁明玉
 (排名顺序不分先后)
 高上凯、顾瑛、郭书祥、胡志远
 江桂斌、蒋兴宇、李路明、李耀群
 林金朝、林金明、刘珈、刘志文
 马宏、牟颖、潘映红、钱志余
 邱学军、宋恩民、宋志坚、孙家跃
 唐劲天、唐晚英、汪海林、王成彬
 王学刚、魏传锋、吴水才、夏宝义
 鄢盛恺、严壮志、杨会霞、杨芄原
 于科岐、翟光杰、张维冰、赵兴春

出版单位 / 《生命科学仪器》编辑部
 社长 / 张华
 编辑部主任 / 曹乐
 编辑部 / 张亚奎、程佳
 发行部主任 / 于怡

广告总部 / 北京创意行通展览展示有限公司
 通讯地址 / 北京市丰台区星火路1号
 昌宁大厦四层4D (100070)
 联系电话 / 15910809908
 收稿邮箱 / smkxyq@126.com
 网址 / http://www.e-lifes.org

国内发行 / 北京市邮政局
 邮发代号 / 2-262
 国外发行 / 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱100044)
 国外发行代号 / BM 1701

国内统一刊号 / CN11-4846/TH
 国际标准刊号 / ISSN 1671-7929
 承印单位 / 廊坊市蓝菱印刷有限公司

定价 / 10.00元

亮点文章

基于智能手机数字图片比色法的生化检测技术研究进展.....
 李海琴, 张校亮, 谭慷, 李晓春 03~10

综述

基因工程微生物传感器及其应用研究进展.....
 张静, 吕雪飞, 邓玉林 11~16
 MicroRNA-424在免疫系统疾病中的研究进展.....
 刘萍, 赵海苹, 罗玉敏 17~23

研究报告

小鼠骨桥蛋白重组腺病毒的体外构建及表达.....
 伍福华, 刘刚, 蒋小丽, 佟晓永 24~31
 一种基于CPU的三维超声图像体绘制方法.....
 易玮玮, 陈子轩, 徐泽楷, 侯文广 32~36
 一种适用于皮肤荧光的成像检测系统探究.....
 潘婧月, 郑伟波, 张涛, 樊平 37~40
 想象多力度单侧手运动的脑电信号分类研究.....
 丁建清, 杨硕, 王磊, 张天恒 41~46

技术与应用

柱后衍生阳离子交换色谱法同时测定大蒜中18种水解氨基酸.....
 杨亮, 杨小莉, 朱丽, 李贝贝, 杨光勇, 关明 47~51
 心电信号循环平稳特性分析.....
 李国军, 周晓娜, 叶昌荣, 乔金亮, 周银萍 52~56
 “双一流”背景下高校仪器共享平台深化建设的探索.....
 姜丽艳, 闫国栋, 杜映达 57~61

Highlights

Smartphone-based Digital Image Colorimetric Detection and Quantitation
..... *Li Haiqin, Zhang Xiaoliang, Tan Kang, Li Xiaochun* 03 ~ 10

Reviews

Application Research of Genetically Engineered Microbial Biosensors
..... *Zhang Jing, Lv Xuefei*, Deng Yulin* 11 ~ 16

Research Progress on the Role and Mechanism of MicroRNA-424 in Immune System Diseases *LIU Ping, ZHAO Hai-ping, LUO Yu-min* 17 ~ 23

Research-Briefing

Construction and Expression of Mouse Osteopontin Recombinant Adenovirus In Vitro
..... *WU Fu-hua, LIU Gang, JIANG-Xiaoli, TONG Xiao-yong* 24 ~ 31

CPU-Based Volume Rendering Method for 3D Ultrasound Image
..... *Yi Weiwei, Chen Zixuan, Xu Zekai, Hou Wenguang* 32 ~ 36

Fluorescence Imaging Detection system for Skin Tumor Diagnosis
..... *Pan Jingyue, Zheng Weibo, Zhang Tao, Fan Ping* 37 ~ 40

Research on Single Hand Imagination of Different Strength EEG Classification
..... *Ding Jianqing, Yang Shuo, Wang Lei, Zhang Tianheng* 41 ~ 46

Technology and Application

Simultaneous Determination of 18 Hydrolytic Amino Acids in Garlic by Post Column Derivatization Cation Exchange Chromatography
..... *YANG Liang, YANG Xiaoli, ZHU Li, LI Beibei, YANG Guangyong, GUAN Ming* 47 ~ 51

Analysis For Cyclostationary Characteristics of ECG
..... *LI Guojun, ZHOU Xiaona, Qiao Jingliang, YE Changrong, ZHOU Yinping* 52 ~ 56

Exploration on Deepening Construction of Instrument Sharing Platform in Colleges and Universities under "Double world-class" Background-A Case Study of the Public Technology Platform for Life Science in Jilin University
..... *JIANG Liyan, YAN Guodong, DU Yingda* 57 ~ 61

Superintended:

Beijing Instrument Industry Group. Co., Ltd.

Sponsored:

Beifen Instrument Technical Co., Ltd.
Beijing Instrument Industry Research Institute

Undertaken:

School of Life Science, Beijing Institute of Technology
CIE Life Electronic Society

Support:

China Association for Instrumental Analysis
China Instrument Manufacture's Association
China Instrument and Control Society (CIS)
Dalian Institute of Chemical Physics of the Chinese Academy of Sciences
Shanghai Research Center of Biotechnology of the Chinese Academy of Sciences
Research Center for Eco-Environmental Sciences of the Chinese Academy of Sciences
The Chinese Academy of Agriculture Sciences
Environmental Monitoring Headquarter of China
Department of Chemical Sciences, National Nature Science Foundation of China (NSFC).
College of Life Science and Technology of Beijing Institute of Technology
Department of Biomedical Engineering and Scientific Instrument of Tianjin University
Tsinghua University
Instrument Center of the Chinese Academy of Military Medical Sciences
Key Laboratory of Genomics and Proteomics of the Chinese Academy of Military Medical Sciences
Military Medicine Research Institute of Military Affairs Headquarter of China
People's Liberation Army
Shanghai Precision & Scientific Instrument Co., Ltd.
China Quality Association for Pharmaceuticals (CQAP)

Honorary Editor-in-Chief: Zhang Yukui
Editor-in-Chief: Deng Yulin
Vice Editor-in-Chief: Qing Hong, Li Changhou, Li Qin

Editors (without rating):
Bai Yu, Cheng Jing, Cong Yulong, Ding Mingyu, Gao Shangkai
Gu Ying, Guo Shuxiang, Hu Zhiyuan, Jiang Guibin
Jiang Xingyu, Li Luming, Li Yaoqun, Lin Jinming
Lin Jinzhao, Liu Jia, Liu Zhiwen, Ma Hong, Mou Ying
Pan Yinghong, Qian Zhiyu, Qiu Xuejun, Song Enmin
Song Zhijian, Sun Jiayue, Tang Jintian, Tang Xiaoying
Wang Chengbin, Wang Hailin, Wang Xuegang, Wei Chuanfeng
Wu Shucai, Xia Baoyi, Yan Shengkai, Yan Zhuangzhi
Yang Huixia, Yang Pengyuan, Yu Keqi, Zhai Guangjie
Zhang Weibing, Zhao Xingchun

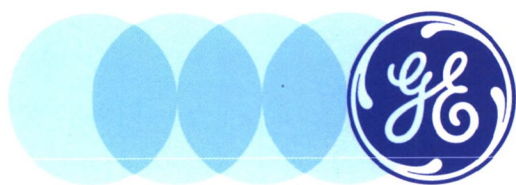
Publisher: Life Science Instrument Editorial Department
President: Zhang Hua
Editorial Director: Cao Le
Editorial Staff: Zhang Yaxi, Cheng Jia
Advertising Director: Yu Yi

Address/Zipcode: Changning Building, No.1 Xinghuo Road,
Fengtai District, Beijing, China (100070)
Phone: 15910809908
E-mail: smkxyq@126.com
Website: http://www.e-lifes.org

Native: Beijing Post Bureau
Home subscription: 2-262
Distributor Abroad: China International Book Trading Corporation (Postbox 399, Beijing, 100044)
Subscription Code: BM 1701

Official Publication Permit: CN11-4846/TH
International Publication Permit: ISSN 1671-7929
Printer: Langfang lanling printing co., ltd
Official Business Licence Code: 京海工商广字第0054号

Subscript in local post office
RMB: 10 yuan per volum



Care First 关爱先行



GE梦想启动未来