

主管单位 / 北京京仪控股有限责任公司
 主办单位 / 北京市北分仪器技术公司
 支持单位 / 中国仪器仪表学会
 中国分析测试协会
 中国仪器仪表行业协会
 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
 北京理工大学生命科学与技术学院
 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

主编 / 邓玉林
 名誉主编 / 张玉奎
 副主编 / 李昌厚、李勤
 编委 / 程京、储小安、丛玉龙、丁明玉
 (排名顺序不分先后)
 范世福、关亚凤、郭成海、黄岩亦
 江丕栋、江桂斌、蒋士强、蒋中华
 金钦汉、李刚、李彤、李国刚
 李耀群、林金明、路铁刚、牟颖
 潘映红、钱小红、屈锋、孙家跃
 肖松山、宋鸿、佟小波、王立
 王建春、许国旺、郝盛恺、阳明福
 杨根元、杨梦魁、杨芑原、叶健
 于科岐、余兴龙、袁倬斌、庄乾坤
 翟光杰、张举华、张思祥、张维冰
 章兆园、赵晓光、朱杰、朱一川

出版单位 / 《生命科学仪器》编辑部
 社长 / 张华

编辑部主任 / 公婕
 编辑 / 徐龙
 刊社地址 / 海淀区温泉北清路北京分析仪器研究所
 通信地址 / 北京市丰台区草桥东路
 8号院1号楼五层(100067)
 电话、传真 / 010-51480630
 收稿邮箱 / smkxyq@126.com

广告总部 / 北京创意行通展览展示有限公司
 联系人 / 段亚欣、郑太春、王建、樊德露、郭强
 电话 / 010-87887630 / 51480637
 地址 / 北京市丰台区草桥东路8号院1号楼5层
 邮编 / 100067
 电子邮箱 / smkxyq@126.com

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 / 北京京都六环印刷厂

定价 / 10.00元

广告经营许可证号 / 京海工商广字第0054号

生命科学仪器

Life Science Instruments

CN11-4846/TH 国内外公开发行 2010年12月26日出版 第8卷 2010 ⑥期

中国
实验室
China Laboratory

中国实验室

- 基于热可逆水凝胶包埋技术的活细胞、模型生物体、寄生动物的高容量成像
 Roy EDWARD 3~6
- 飞行时间太赫兹断层成像
 Kodo KAWASE等 7~9
- 应用改进的荧光原位杂交技术(FISH)定量分析单一细胞内miRNA的表达
 Jing LU等 10~13
- 法医样本有效追踪和处理
 Tal MURTHY等 14~16
- 集成化实验室(iLAB)的益处
 Robert PAVLIS等 17~19
- 色谱峰积分的挑战
 Shaun QUINN等 20~22
- MS数据处理软件鉴定复杂样品中痕量化合物
 Gareth M. ROBERTS等 23~26
- 优化磁性粒子为基础的系统的DNA纯化方案的重要性
 Marika SUOMALAINEN等 27~30

综述

- 呼吸生理在言语声学中的应用研究
 张金爽 胡阿旭 于洪志 31~34
- 植物防御素的生物学活性及其应用前景
 杨树维 冯娟 任正隆 35~38

研究简报

- 拟南芥悬浮细胞中ERG437蛋白的细胞定位的初步观察
 杨青青 46~47
- 微生物检测的挑战性实验
 张海婴 梁巧 高冬梅 48~52
- 类球红细菌突变株及其应用
 党磊 靳明慧 庞欣 53~56
- 不同理化条件对GFP发光特性影响的研究
 林琳 陈祥贵 帅培强 张广峰 39~41
- 料姜石吸附水中Cu、Pb的初步研究
 刘俊妮 马文杰 王慧娟 42~45

技术与应用

- 基于C8051F020的生理参数监护实验系统电路设计
 路高鹏 倪原 57~60
- 用于生命探测的微功率冲击雷达天线设计
 解晓琳 倪原 任郁苗 61~63

新闻动态 6 13 16 19 22 26 30 34 41 45 56 60

China Laboratory

- High-Content Imaging of Live Cells, Model Organisms, and Parasites Using Thermoreversible Hydrogel Mountant Technology Roy Edward Roy EDWARD 3~6
- Time-of-Flight Terahertz Tomography Kodo KAWASE *et al.* 7~9
- Quantification of miRNA Expression in Individual Cells Using a Modified FISH Approach Jing LU *et al.* 10~13
- Effective Forensic Sample Tracking and Handling Tal MURTHY *et al.* 14~16
- Benefits of an Integrated Laboratory (iLAB) Robert PAVLIS *et al.* 17~19
- Challenging Chromatographic Peak Integration Shaun QUINN *et al.* 20~22
- Identifying Trace Compounds in Complex Mixtures With MS Data-Processing Software Gareth M. ROBERTS *et al.* 23~26
- The Importance of Optimizing the DNA Purification Protocol in Magnetic Particle-Based Systems Marika SUOMALAINEN *et al.* 27~30

Reviews

- Development of Cell Biology in Space ZHANG Jingshuang *et al.* 31~34
- The biological activities of plant defensins and their application prospects YANG Shu-wei *et al.* 35~38

Research-Briefing

- Cellular localization analysis of ERG437 Protein in Arabidopsis Suspension cells YANG Qingqing 46~47
- Microbial inspection challenging experiment ZHANG Haiying *et al.* 48~52
- Research and Application of Mutant *Rhodobacter sphaeroides* DANG Lei *et al.* 53~56
- The effects of Different physics and chemistry conditions on GFP fluorescence ZHANG Guangfeng *et al.* 39~41
- A study on adsorption Cu、Pb of calcite LIU Junwei *et al.* 42~45

Technology and Application

- System Design of Parameters Test in Physiological Experiment Based on C8051F020 NI Yuan *et al.* 57~60
- A power antenna designed to shock radar XIE Xiao-lin *et al.* 61~63

- News 6 13 16 19 22 26 30 34 41 45 56 60

Main Sponsors:

Beijing Analytical Instrumentation Technology Corporation

Supporters:

China Instrument and Control Society (CIS)
China Association for Instrumental Analysis
China Instrument Manufacture's Association
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.
Editor-in-Chief: Yulin Deng
Executive Editor-in-Chief: Yukui Zhang
Vice Editor-in-Chief: Changhou Li, Qin Li

Editors (without rating):

Jing Chen, Xiaohan Chu, Yulong Cong, Mingyu Ding
Shifu Fan, Yafeng Guan, Chenghai Guo, Yanyi Huang
Peidong Jiang, Shiqiang Jiang, Zhonghua Jiang, Tiegang Lu
Ying Mu, Yinghong Pan, Xiaohong qian, Feng Jun
Jiayue Sun, Songshang Xiao, Hong Song, Xiaobo tong
Li Wang, Jiangchun Wang, Gongwang Xu, Shengkai Yan
Mingfu Yang, Genyuan Yang, Mengsheng Yang
Fanyuan Yang, Jian Ye, Keqi Yu, Xinglong Yu
Zuobin Yuan, Qiankun Zhuang, Guangjie Zai
Juhuan Zhang, Sixiang Zhang, Weibing Zhang
Zhaoyuan Zhang, Xiaoguang Zhao, Jie Zhu, Yichuan Zhu
Publisher: Life Science Instrument Editorial Department
Printer: Beijing Jingdu liuhuan Print Factory
President: Hua Zhang
General Vice President: Baoyi Xia

Editorial Department

Editor-in-Chief: Jie Gong
Editor: long Xu
Address/Zipcode: 5F, Building 1, Yard 8, East street Caoqiao road, Fengtai District, Beijing, China (100067)
Phone/Fax: 010-51480630
E-mail: smkxyq@126.com
Art Editors: Hantians Fu, Yadong Fu

Advertising department :

Beijing Chuangyixingtong Exhibition Co.,Ltd
Adverisement Department
Publicist-in-Chief: Yaxin Duan
Phone: 010-87887630 / 51480637
E-mail: china_lab@126.com
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

Official Business Licence Code: 京海工商广字第0054号

Subscript in local post office

RMB: 10 yuan per volum