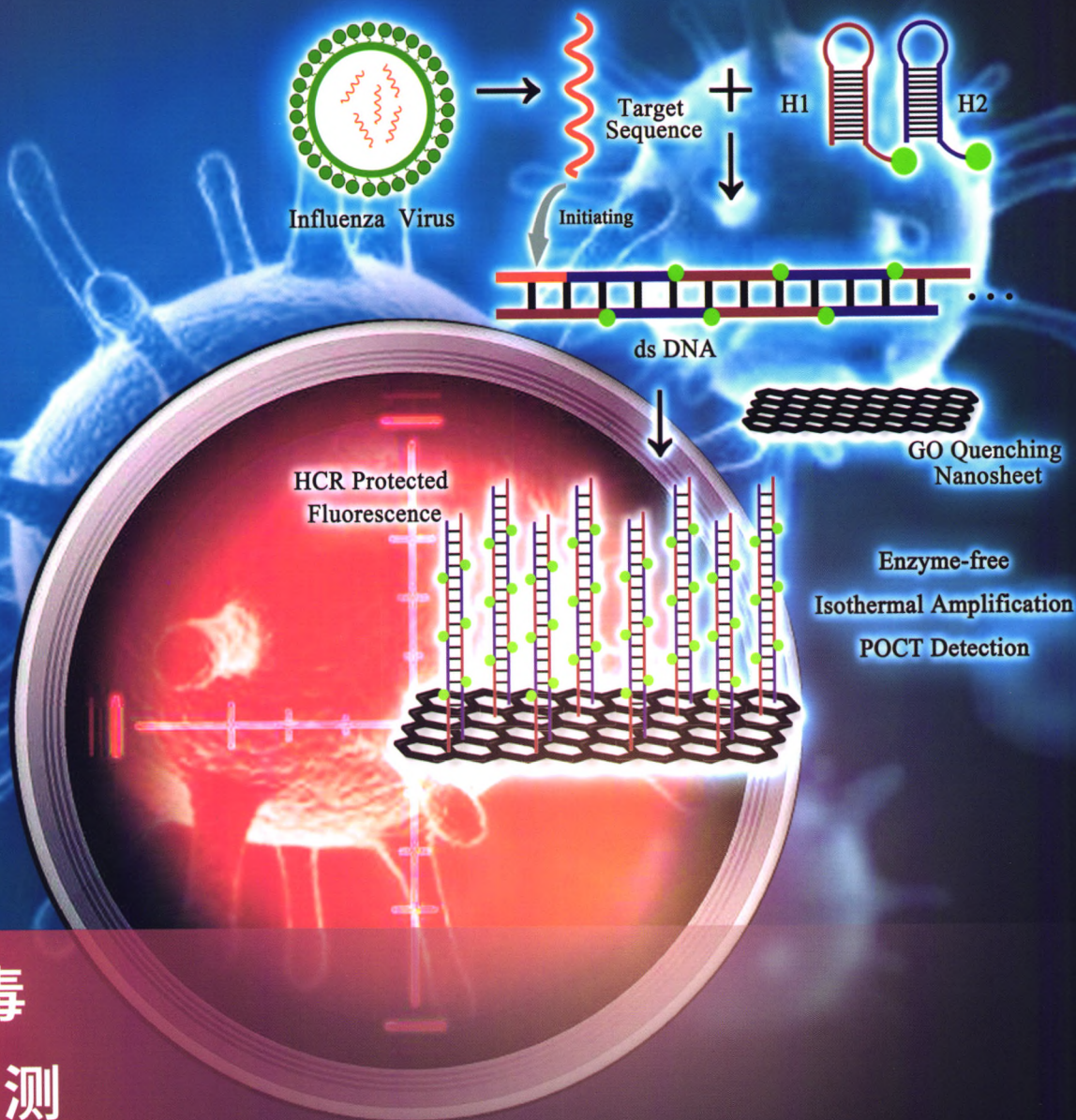




生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



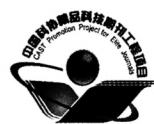
- 甲流病毒
- 现场检测
- 常温、无酶



中国科学院生物物理研究所 主办
中国生物物理学会



科学出版社 出版
Science Press



综述与专论

CRISPR 家族新成员: CRISPR-Cpf1

..... 周晨晨 刘写写 谢海华 谷峰 (585)

刺激响应型纳米载体在肿瘤诊疗中的研究进展

..... 田浩 赵鹏飞 郑明彬 马爱青 罗震宇 陈世春 鲁澄宇 蔡林涛 (593)

环状 RNA 的生物学功能及其在胃肠肿瘤发生中的作用

..... 赵乾富 陈仕俊 肖丙秀 郭俊明 (601)

WRAP53 β 调控 DNA 损伤修复进展

..... 姚羽菲 崔博森 肖丽英 李燕 (613)

SDHA 与肿瘤细胞代谢

..... 葛延山 周艳宏 (621)

apoA- I 的 α 螺旋在胆固醇流出中的作用

..... 高嘉慧 莫中成 唐朝克 (629)

诱导多功能干细胞治疗阿尔茨海默病的研究进展

..... 王媛媛 鲍晓明 凌云翔 王钦文 徐淑君 (637)

研究快报

基于杂交链式(HCR)反应的甲型流感病毒检测技术研究

..... 孙明璇 赵荣涛 李杨 孔文 杨益 郭旭东 刘婉莹 宋宏彬 张志红 郝荣章 (644)

研究报告

Sox9 在温度依赖性性别决定中的功能初探

..... 张海艳 孙伟 周英杰 包海声 蔡晗 钱国英 葛楚天 (653)

二氢杨梅素通过下调 JNK 信号拮抗高糖诱导的 PC12 细胞凋亡

..... 吕慧婕 朱贵梅 陈维昭 何剑琴 杨丝丝 张恺芳 奉水东 凌宏艳 (663)

mRNA 环结构对蛋白质折叠速率的影响

..... 李瑞芳 李宏 郭春阳 杨萨如拉 (672)

其他

• 《生物化学与生物物理进展》征稿简则 (679)

封面说明 孙明璇, 赵荣涛等利用杂交链式反应与氧化石墨烯(GO)猝灭效应设计了一种现场适宜的甲流病毒检测新方法. 当存在目标序列时, 可触发杂交链式反应, 使标记有 FAM 基团的发夹结构 DNA 解链并重新杂交形成长链 DNA, 进而保护 FAM 荧光基团不被 GO 猝灭, 从而实现甲流病毒的检测. 该方法具有等温(室温)、无酶、体系简单、操作简便等优点, 具备现场检测应用前景.

(孙明璇, 赵荣涛, 李杨, 孔文, 杨益, 郭旭东, 刘婉莹, 宋宏彬, 张志红, 郝荣章. 基于杂交链式(HCR)反应的甲型流感病毒检测技术研究, 本期第 644~652 页)

Reviews and Monographs

The new member of CRISPR family, CRISPR-Cpf1

ZHOU Chen-Chen, LIU Xie-Xie, XIE Hai-Hua, GU Feng 585

Research progress of stimuli responsive nanocarriers in diagnosis and treatment of cancer

TIAN Hao, ZHAO Peng-Fei, ZHENG Ming-Bin, MA Ai-Qing,

LUO Zhen-Yu, CHEN Shi-Chun, LU Cheng-Yu, CAI Lin-Tao 593

The biological functions of circular RNAs and their roles in the occurrence of gastrointestinal tumors

ZHAO Qian-Fu, CHEN Shi-Jun, XIAO Bing-Xiu, GUO Jun-Ming 601

Progress of WRAP53 β regulating DNA damage repair

YAO Yu-Fei, CUI Bo-Miao, XIAO Li-Ying, LI Yan 613

SDHA and tumor cell metabolism

GE Yan-Shan, ZHOU Yan-Hong 621

The role of apoA- I 's α -helix in cholesterol efflux

GAO Jia-Hui, MO Zhong-Cheng, TANG Chao-Ke 629

Recent progress of induced pluripotent stem cells in Alzheimer's disease

WANG Yuan-Yuan, BAO Xiao-Ming, LING Yun-Xiang, WANG Qin-Wen, XU Shu-Jun 637

Rapid Communications

Hybridization chain reaction-based assay for the detection of influenza A virus

SUN Ming-Xuan, ZHAO Rong-Tao, LI Yang, KONG Wen, YANG Yi, GUO Xu-Dong,

LIU Wan-Ying, SONG Hong-Bin, ZHANG Zhi-Hong, HAO Rong-Zhang 644

Research Papers

The preliminary functional analysis of Sox9 in a temperature-dependent sex determination system

ZHANG Hai-Yan, SUN Wei, ZHOU Ying-Jie, BAO Hai-Sheng, CAI Han, QIAN Guo-Ying, GE Chu-Tian 653

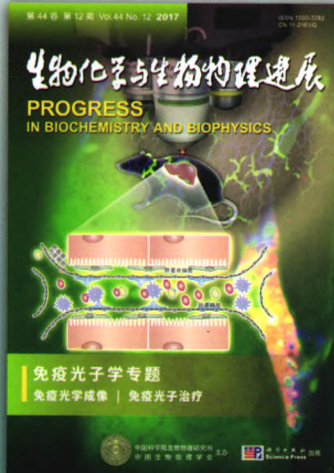
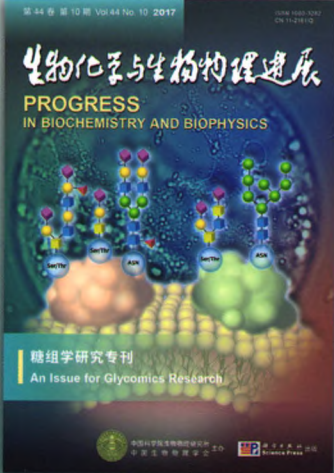
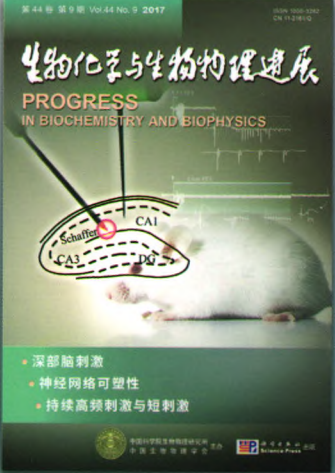
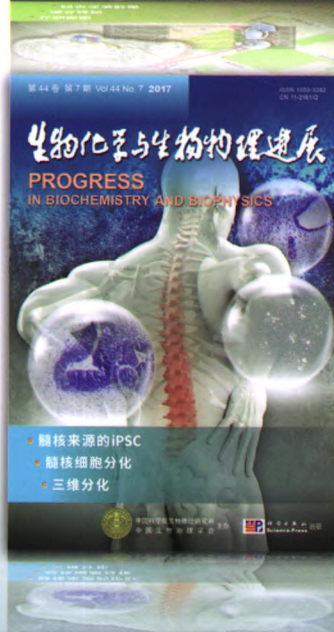
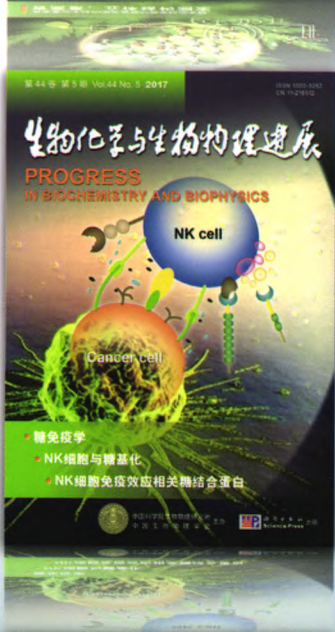
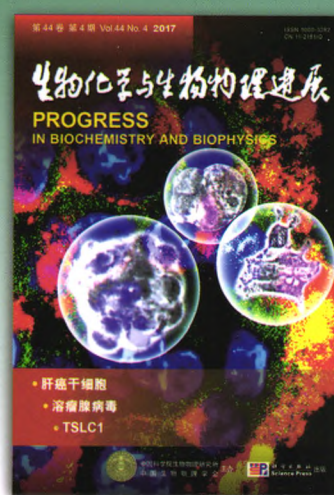
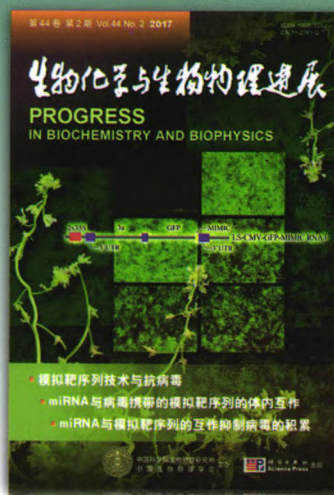
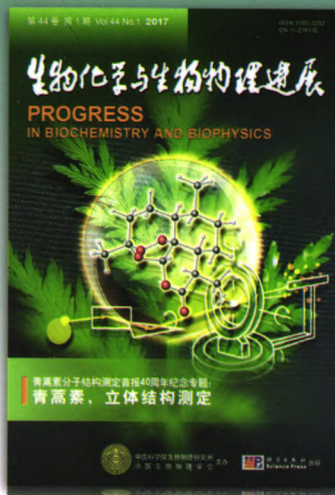
Dihydromyricetin inhibits high glucose induced PC12 cells apoptosis by down-regulating JNK pathway

LÜ Hui-Jie, ZHU Ze-Mei, CHEN Wei-Zhao, HE Jian-Qin, YANG Si-Si,

ZHANG Kai-Fang, FENG Shui-Dong, LING Hong-Yan 663

Influences of the mRNA loop structures on protein folding rate

LI Rui-Fang, LI Hong, GUO Chun-Yang, YANG Sa-Ru-La 672



生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

PIBB

主管：中国科学院
主办：中国科学院生物物理研究所
中国生物物理学会
万方数据

主编：王大成
出版：科学出版社

ISSN 1000-3282
9 771000 328180