



QK2247768

生物化学与生物物理进展

PROGRESS

IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 溶瘤病毒
- OX40L
- 肝癌



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

目次

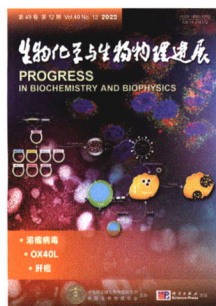
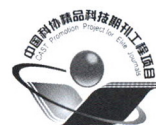
生物化学与生物物理进展

SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN

第49卷第12期

2022年12月20日出版

(月刊)



2022年诺贝尔生理或医学奖解读

综述与专论

远古的馈赠:近现代人类基因溯源突破性进展——写在2022年诺贝尔生理学或医学奖颁布之际

.....关凡 吴晓敏 黄河 曾朝阳 熊炜 范春梅 (2253)

综述与专论

基于磁性纳米材料的肿瘤靶向治疗研究进展 ...唐倩倩 吴荣谦 樊海明 刘晓丽 吕毅 (2266)

自组装无载体纳米药物的研究进展

.....陈婷婷 程浩艳 李震 金保胜 陈炜睿 黄蕊 王文霞 郑俊霞 (2278)

纳米药物递送系统在前列腺癌治疗中的应用 ...刘雪怡 郝琦 宋慧佳 种铁 高瑞霞 (2292)

细菌分泌系统的结构及作用机制研究进展

.....刘静 张昭寰 吴倩 陶倩 黄振华 潘迎捷 赵勇 (2305)

外泌体对睾丸微环境调控机制研究及应用进展

.....李波男 宁港 孙天松 吴悔 何清湖 唐乾利 周兴 (2328)

外泌体环状RNA在泌尿系统肿瘤中的研究进展

.....谢哲 李一帆 王小祥 潘翔 张逸莲 曹倩 田浩宇 殷桂草 (2342)

巨噬细胞源性破骨细胞在血管钙化中的作用 ...王中群 张莉莉 赵云云 李丽华 袁伟 (2355)

基于数据非依赖采集的蛋白质组质谱数据解析方法研究进展

.....侯鑫行 周玉宇 宫鹏云 付嘉乐 刘超 王海鹏 (2364)

研究报告

携带OX40L重组溶瘤病毒的构建及靶向杀伤肝癌的研究

.....杨豪 邓卓雅 孙芳 雷光林 程晋霞 于洪好 田崇瑜 张绍庚 杨鹏辉 (2387)

二氢杨梅素通过抑制铁自噬而抑制铁超载诱导的肝星状细胞活化

.....曾斌 周寿红 许紫薇 储宇阳 段无暇 (2398)

不同城市居民头发中氧、氢稳定同位素检验和特征初探

.....于子洋 杨瑞琴 黄阳 秦皓 胡灿 朱军 王萍 郭洪玲 梅宏成 (2410)

太赫兹刺激听神经的测试平台搭建

.....谭晓轩 杨霄 陈硕 尹俊凯 冯逸飞 袁一方 吴开结 (2421)

新型miRNA表达框架下调端粒酶活性并抑制视网膜母细胞瘤细胞生长

.....赵丹丹 丁彩云 李文涛 (2428)

技术与方法

一种提高乳腺扩散光学层析成像分辨率的方式

.....李伦 吴丹 温艳婷 陈艺 迟子惠 田银 蒋华北 (2440)

通过SEC-UNet精准分割糖尿病视网膜病变眼底OCT图像脉络膜层

.....陈俊彦 王雪花 李睿 熊红莲 王茗祎 钟俊平 谭海曙 郑毅旭 熊柯 韩定安 (2450)

动态与评论

鼠戊型肝炎病毒(HEV-C1)跨种间传播的潜在危害.....丛超 赵婉秋 刘建昆 黄芬 (2458)

GlyCosmos门户网站在聚糖科学研究中的功能概述吉腾杞 张继 (2463)

其他

·《生物化学与生物物理进展》2022年总目次(i~xiv)

·泛素化研究专刊征稿启事(2483)·核酸适配体研究专刊征稿启事(2484)·科教融合栏目征稿启事(封三)

封面说明 杨豪等将溶瘤病毒与免疫共刺激因子融合,成功构建重组质粒pFlu-OX40L-NS,进而通过转染获得重组病毒,命名为rFlu-OX40L。电镜观察到了病毒的形态结构、大小分布与其母株PR8一致;RT-PCR技术验证了重组病毒的NS片段与目的片段一致。进一步通过体内外实验,验证了其靶向杀伤肿瘤细胞能力。通过免疫荧光技术,验证了该重组病毒可有效合成并释放OX40L;动物实验证明该病毒在体内可有效激活T细胞,激活免疫系统,抑制肿瘤细胞生长,为肝癌治疗药物的研发及临床治疗提供新的策略和线索。该病毒能否与其他免疫治疗药物联合应用发挥协同作用?携带多种靶基因的重组流感病毒能否起到更强的抗肿瘤免疫效果?也引发了诸多思考,为肝癌的临床治疗带来更多的可能性,这些研究工作还有待后续进一步探索。

(杨豪,邓卓雅,孙芳,雷光林,程晋霞,于洪好,田崇瑜,张绍庚,杨鹏辉.携带OX40L重组溶瘤病毒的构建及靶向杀伤肝癌的研究,本期第2387~2397页)

Interpretation of the Nobel Prize in Physiology or Medicine 2022

Reviews and Monographs

The Gift of Ancient Times: a Breakthrough in The Tracing of Modern Human Genes

GUAN Fan, WU Xiao-Min, HUANG He, ZENG Chao-Yang, XIONG Wei, FAN Chun-Mei (2253)

Reviews and Monographs

Progress of Tumor Targeted Therapy Based on Magnetic Nanomaterials

TANG Qian-Qian, WU Rong-Qian, FAN Hai-Ming, LIU Xiao-Li, LÜ Yi (2266)

Research Progress in Self-assembled Carrier-free Nanodrugs

CHEN Ting-Ting, CHENG Hao-Yan, LI Zhen, JIN Bao-Sheng, CHEN Wei-Rui, HUANG Rui, WANG Wen-Xia, ZHENG Jun-Xia (2278)

Research Progress of Nano-drug Delivery System in Prostate Cancer

LIU Xue-Yi, HAO Yi, SONG Hui-Jia, CHONG Tie, GAO Rui-Xia (2292)

Research Progress on The Structure and Mechanism of Bacterial Secretion Systems

LIU Jing, ZHANG Zhao-Huan, WU Qian, TAO Qian, HUANG Zhen-Hua, PAN Ying-Jie, ZHAO Yong (2305)

Research on The Regulation Mechanism of Exosomes on Testicular Microenvironment and Its Application Progress

LI Bo-Nan, NING Gang, SUN Tian-Song, WU Hui, HE Qing-Hu, TANG Qian-Li, ZHOU Xing (2328)

The Research Progress of Exosomal CircRNAs in Urinary System Tumors

XIE Zhe, LI Yi-Fan, WANG Xiao-Xiang, PAN Xiang, ZHANG Yi-Lian, CAO Qian, TIAN Hao-Yu, YIN Gui-Cao (2342)

Role of Macrophage-derived Osteoclasts in Vascular Calcification

WANG Zhong-Qun, ZHANG Li-Li, ZHAO Yun-Yun, LI Li-Hua, YUAN Wei (2355)

Progress in Data Analysis Methods for Proteome Mass Spectrometry Based on Data-independent Acquisition

HOU Xin-Hang, ZHOU Pi-Yu, GONG Peng-Yun, FU Jia-Le, LIU Chao, WANG Hai-Peng (2364)

Research Papers

Oncolytic Efficacy of a Recombinant Oncolytic Virus Carrying OX40L in Hepatocellular Carcinoma

YANG Hao, DENG Zhuo-Ya, SUN Fang, LEI Guang-Lin, CHENG Jin-Xia, YU Hong-Yu, TIAN Chong-Yu, ZHANG Shao-Geng, YANG Peng-Hui (2387)

Dihydromyricetin Inhibits Activation of Hepatic Stellate Cells Induced by Iron Overload Through Potential

Inhibition of Ferritinophagy

ZENG Bin, ZHOU Shou-Hong, XU Zi-Wei, CHU Yu-Yang, DUAN Wu-Xia (2398)

Examination and Analysis on Oxygen and Hydrogen Stable Isotope Ratios of Resident Hair

YU Zi-Yang, YANG Rui-Qin, HUANG Yang, QIN Hao, HU Can, ZHU Jun, WANG Ping, GUO Hong-Ling, MEI Hong-Cheng (2410)

The Establishment of Test Platforms for Terahertz Stimulation of Auditory Nerve

TAN Xiao-Xuan, YANG Xiao, CHEN Shuo, YIN Jun-Kai, FENG Yi-Fei, YUAN Yi-Fang, WU Kai-Jie (2421)

Novel miRNA Expression Cassette Downregulates Telomerase Reverse Transcriptase and

Inhibits Cell Growth in Retinoblastoma Cells

ZHAO Dan-Dan, DING Cai-Yun, LI Wen-Tao (2428)

Techniques and Methods

A Way to Improve The Resolution of Breast Diffuse Optical Tomography

LI Lun, WU Dan, WEN Yan-Ting, CHEN Yi, CHI Zi-Hui, TIAN Yin, JIANG Hua-Bei (2440)

Precise Segmentation of Choroid Layer in Diabetic Retinopathy Fundus OCT Images by Using SEC-UNet

XU Xiang-Cong, CHEN Jun-Yan, WANG Xue-Hua, LI Rui, XIONG Hong-Lian, WANG Ming-Yi, ZHONG Jun-Ping, TAN Hai-Shu, ZHENG Yi-Xu, XIONG Ke, HAN Ding-An (2450)

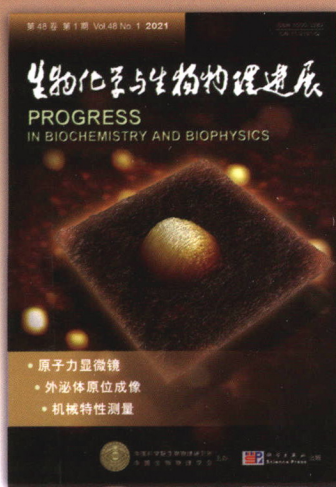
News and Views

Zoonotic Transmission of Orthohepevirus C (Rat Hepatitis E Virus)

CONG Chao, ZHAO Wan-Qiu, LIU Jian-Kun, HUANG Fen (2458)

An Overview of The Functions of The GlyCosmos Portal in Glycosciences Research

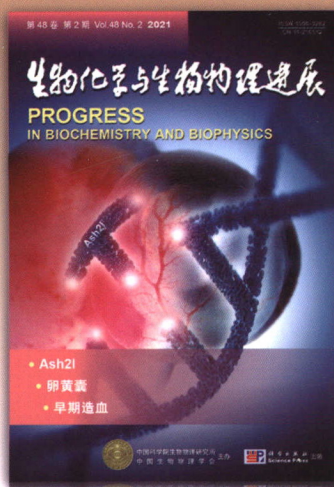
Ji Teng-Qi, ZHANG Ji (2463)



第48卷 第1期 Vol.48 No.1 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

- 原子力显微镜
- 外泌体原位成像
- 机械特性测量



第48卷 第2期 Vol.48 No.2 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

- Ash2l
- 卵黄囊
- 早期造血



第48卷 第3期 Vol.48 No.3 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

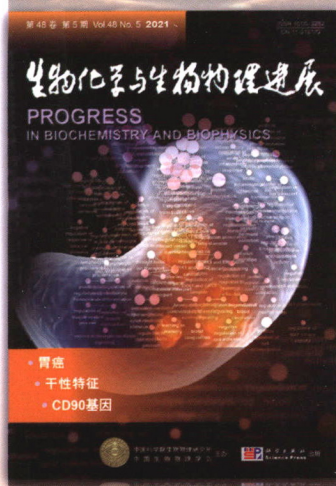
- 线粒体蛋白质合成
- 氧化磷酸化
- 肿瘤发生发展



第48卷 第4期 Vol.48 No.4 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

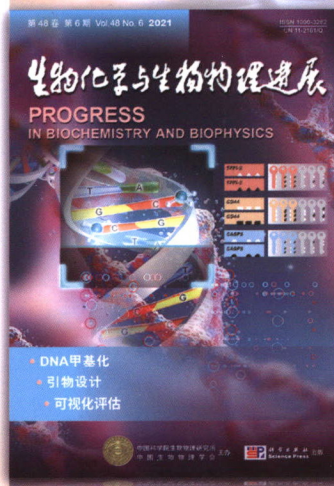
- 细菌信号传导
- 双组份系统
- ECF- σ 因子



第48卷 第5期 Vol.48 No.5 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

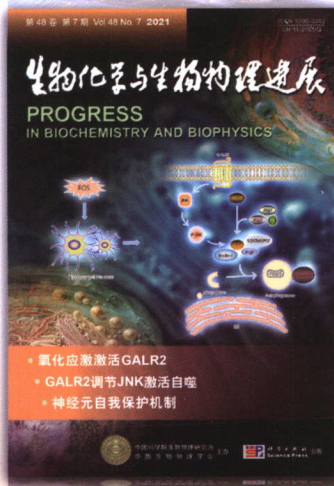
- 胃癌
- 干性特征
- CD90基因



第48卷 第6期 Vol.48 No.6 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

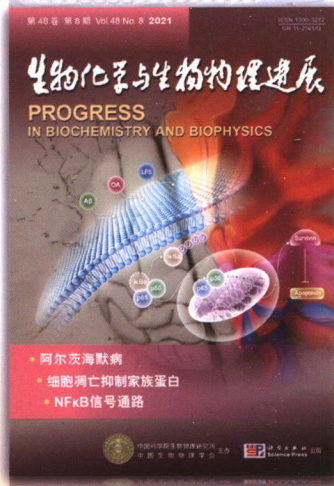
- DNA甲基化
- 引物设计
- 可视化评估



第48卷 第7期 Vol.48 No.7 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

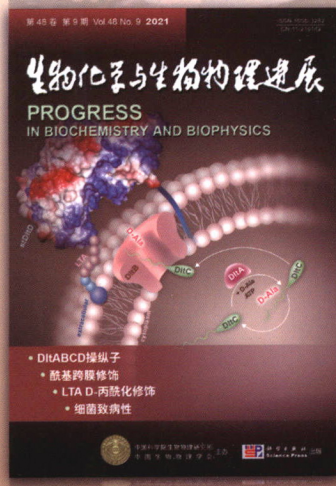
- 氧化应激激活GALR2
- GALR2调节JNK激活自噬
- 神经元自我保护机制



第48卷 第8期 Vol.48 No.8 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

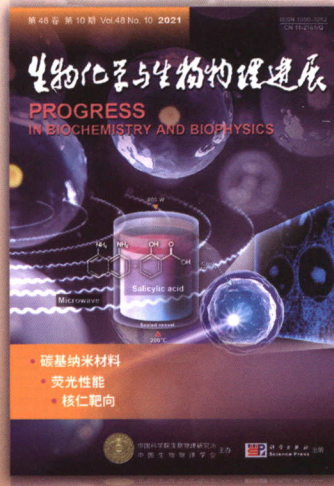
- 阿尔茨海默病
- 细胞凋亡抑制家族蛋白
- NF κ B信号通路



第48卷 第9期 Vol.48 No.9 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

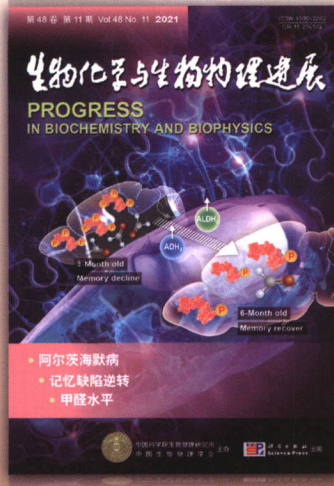
- D1A/BCD操纵子
- 酪氨酸磷酸化
- LTA D-丙酰化修饰
- 细菌致病性



第48卷 第10期 Vol.48 No.10 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

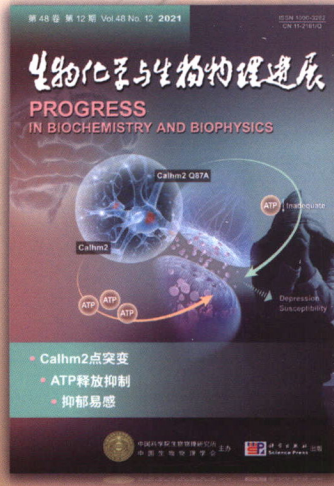
- 硬基纳米材料
- 荧光性能
- 核仁靶向



第48卷 第11期 Vol.48 No.11 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

- 阿尔茨海默病
- 记忆缺陷逆转
- 甲基水平



第48卷 第12期 Vol.48 No.12 2021

生物化学与生物物理进展
PROGRESS
IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

- Calhm2点突变
- ATP释放抑制
- 抑郁易感



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：赫荣乔
出版：科学出版社

定价：150元

ISSN 1000-3282



9 771000 328227

12