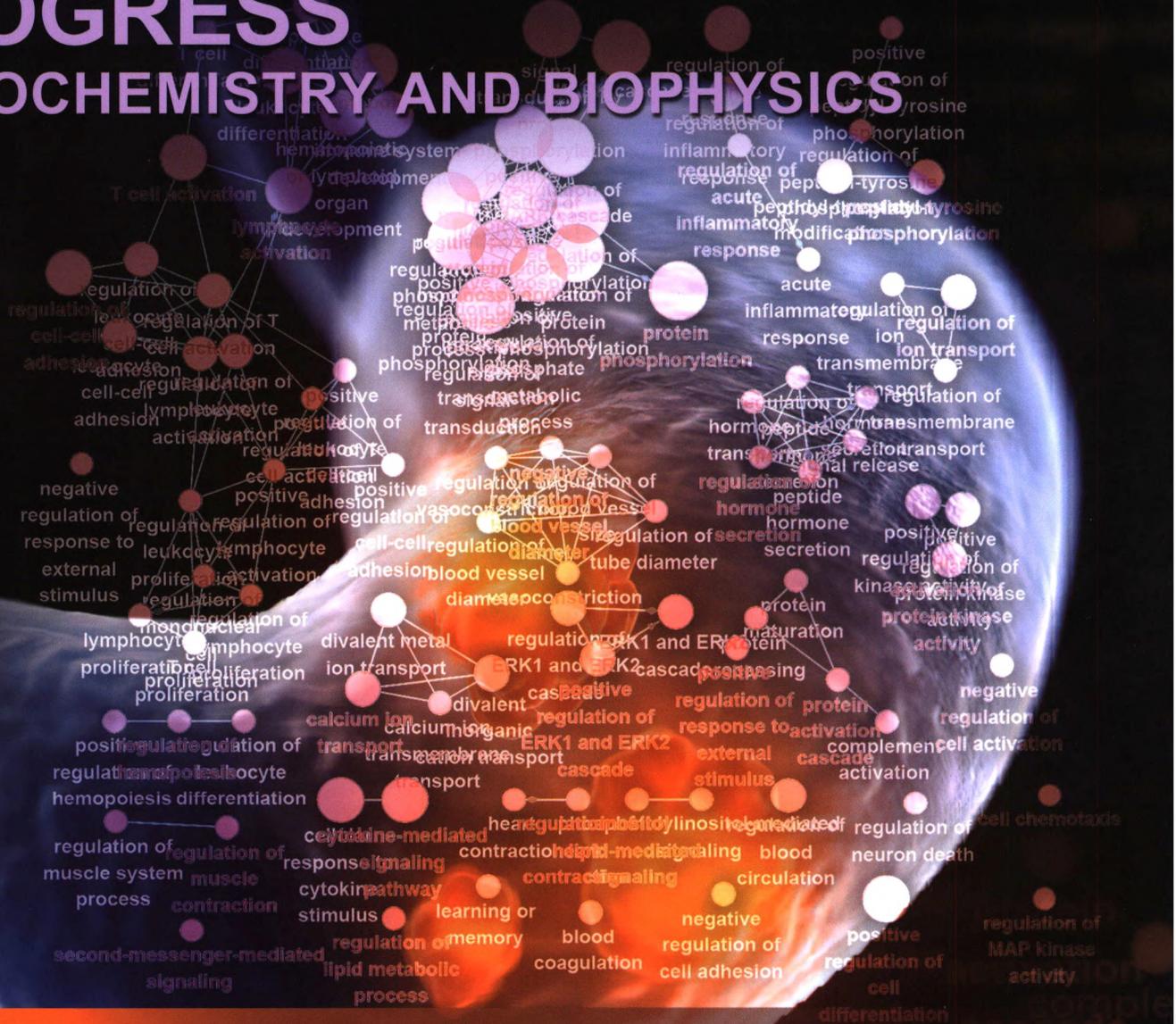


生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 胃癌
- 干性特征
- CD90基因



中国科学院生物物理研究所
中国生物物理学会 主办

万方数据



科学出版社 出版
Science Press

目 次

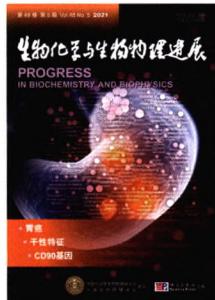
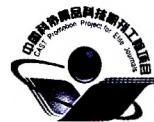
生物化学与生物物理进展

SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN

第48卷第5期

2021年5月20日出版

(月刊)



综述与专论

光照与哺乳动物生理稳态

.....沈子悦 张世垚 张雯翔 刘 畅 陈思禹 (485)

DNA数据存储技术原理及其研究进展

.....滕 越 杨 姗 李金玉 崔玉军 刘芮存 王升启 (494)

植物核小RNA研究进展

.....胡 亮 程 捷 王义华 吕孟薇 宋剑波 (505)

泛素链的形成机理

.....王亚楠 赵 博 (515)

TERRA介导的端粒维持

.....马 晴 莫日根 (529)

下丘脑黑皮质素及中脑多巴胺系统对奖赏行为的调控

.....刘 颖 刘 超 林青华 张建军 杜文洁 梁 璞 隋 南 (541)

N⁶-甲基腺苷修饰(m⁶A)在乳腺癌中的研究进展

.....方润平 许飞飞 赵路萍 于 露 蔡晓丽 杨 哲 张伟英 叶丽虹 史 慧 (550)

铝佐剂被巨噬细胞吞噬后的线粒体事件:进展与思考

.....黄丽婷 梁桂兆 吕凤林 (560)

CRISPR/Cas9系统纳米递送及其在肿瘤治疗中应用

.....乔欢欢 张晴皓 明 东 (570)

研究报告

CD90过表达影响胃癌细胞AGS的干性特征

.....周自华 岳春雪 梁 琳 高 璐 贺正希 贺军宇 金 曜 高梦祥 李 欣 周艳宏 (580)

人脂肪间充质干细胞外泌体通过上调β-catenin、c-Myc和细胞周期蛋白表达促进表皮干细胞增殖

.....刘金伟 曹高标 程贺云

杜伟伟 张广亮 金光哲 张 苑 王兆东 刘 珩 巨积辉 乐颖影 傅 奕 侯瑞兴 (590)

其 他

·《生物化学与生物物理进展》专刊征稿启事(封二)

·《生物化学与生物物理进展》科教融合栏目征稿启事(封三)

·《生物化学与生物物理进展》征稿简则(601)

封面说明 胃癌发病率仅次于肺癌排第二位，其死亡率排在所有恶性肿瘤的第三位，严重危害人们健康。阐明胃癌的发病机制、筛查和鉴定其早期检测和预后预测的分子标志物、寻找潜在的治疗靶点，对于降低胃癌致死率至关重要。CD90 (THY1) 是一种细胞表面糖蛋白，在肿瘤细胞增殖、转移以及血管生成中发挥重要作用。CD90异常表达与干细胞特性有关，促进肿瘤的起始与转移。周自华等利用前期构建的CD90稳定过表达胃癌细胞系，通过流式细胞术分析CD90稳定过表达胃癌细胞系中侧群细胞(SP细胞)比例以及细胞表面干性标记物的表达，采用实时荧光定量qPCR技术，检测干性相关基因的mRNA表达水平，初步探讨CD90对胃癌细胞干性的影响，为CD90作为诊断和治疗胃癌的潜在分子靶点提供了新的实验依据。

(周自华, 岳春雪, 梁琳, 高璐, 贺正希, 贺军宇, 金曜, 高梦祥, 李欣, 周艳宏. CD90过表达影响胃癌细胞AGS的干性特征, 本期第580~589页)

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

Monthly

Vol. 48 No. 5 May 2021

CONTENTS

Reviews and Monographs

Light and Mammalian Physiological Homeostasis

SHEN Zi-Yue, ZHANG Shi-Yao, ZHANG Wen-Xiang, LIU Chang, CHEN Si-Yu (485)

Principle and Progress of DNA Data Storage

TENG Yue, YANG Shan, LI Jin-Yu, CUI Yu-Jun, LIU Rui-Cun, WANG Sheng-Qi (494)

Advances in Plant Small Nuclear RNA Research

HU Liang, CHENG Jie, WANG Yi-Hua, LÜ Meng-Wei, SONG Jian-Bo (505)

Mechanisms of Ubiquitin Chain Formation

WANG Ya-Nan, ZHAO Bo (515)

TERRA-mediated Telomere Maintenance

MA Qing, Morigen (529)

Hypothalamic Melanocortin and Mesencephalic Dopamine Systems Regulate

Reward-related Behaviors in Food Intake and Drug Use

LIU Ying, LIU Chao, LIN Qing-Hua, ZHANG Jian-Jun, DU Wen-Jie, LIANG Jing, SUI Nan (541)

The Roles of m⁶A Modification in Breast Cancer

FANG Run-Ping, XU Fei-Fei, ZHAO Lu-Ping, YU Lu, CAI Xiao-Li, YANG Zhe,
ZHANG Wei-Ying, YE Li-Hong, SHI Hui (550)

Mitochondrial Events After Phagocytosis of Aluminum Adjuvant by Macrophages: Progress and Reflections

HUANG Li-Ting, LIANG Gui-Zhao, LÜ Feng-Lin (560)

CRISPR / Cas9 System and Its Application in Tumor Therapy

QIAO Huan-Huan, ZHANG Qing-Hao, MING Dong (570)

Research Papers

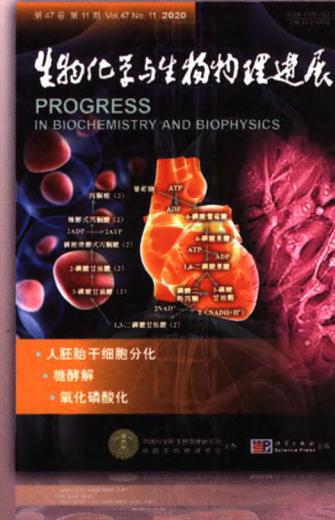
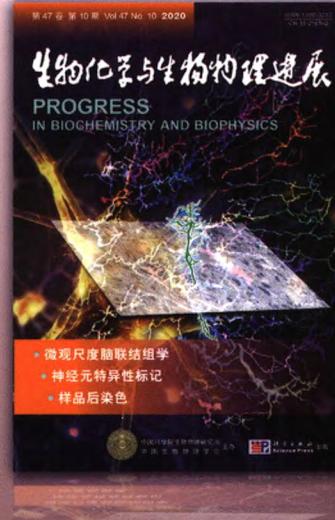
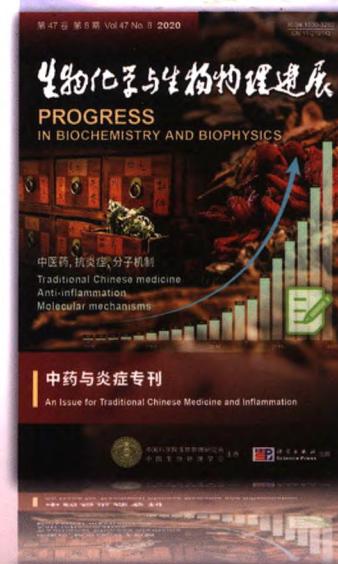
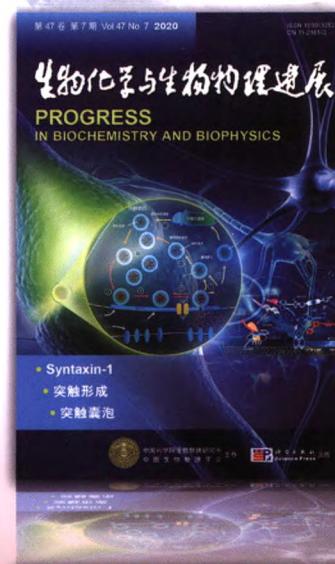
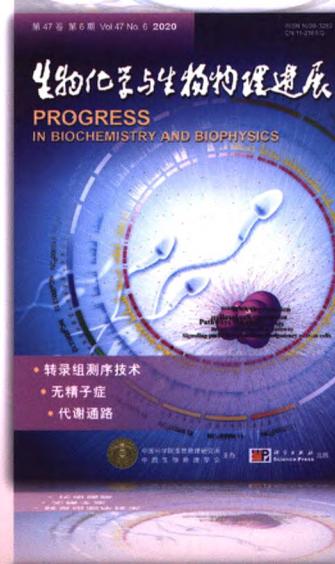
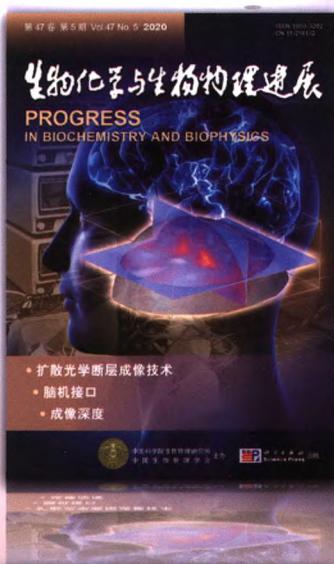
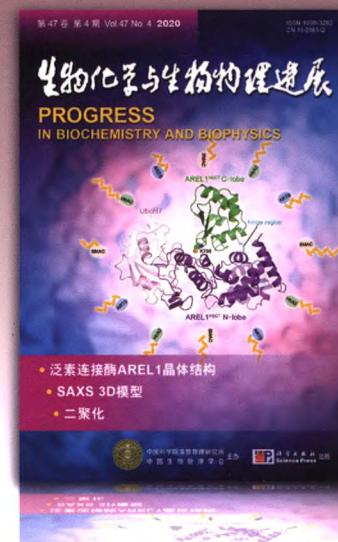
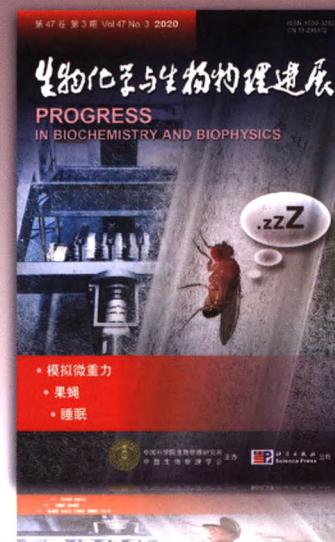
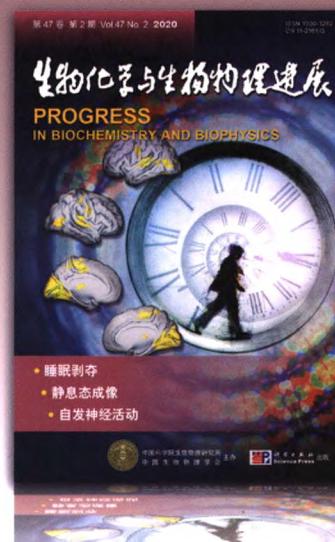
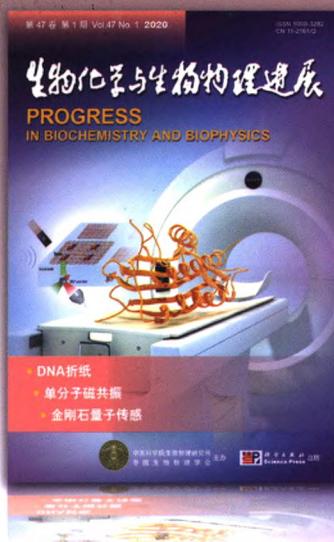
CD90 Overexpression Affects The Stem Characteristics of Gastric Cancer Cell Line AGS

ZHOU Zi-Hua, YUE Chun-Xue, LIANG Lin, GAO Lu, HE Zheng-Xi, HE Jun-Yu,
JIN Xi, GAO Meng-Xiang, LI Xin, ZHOU Yan-Hong (580)

Exosomes From Human Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells Promote

Epidermal Stem Cell Proliferation Through Upregulating β-Catenin, c-Myc and Cyclins Expression

LIU Jin-Wei, CAO Gao-Biao, CHENG He-Yun, DU Wei-Wei, ZHANG Guang-Liang, JIN Guang-Zhe,
ZHANG Ping, WANG Zhao-Dong, LIU Zhe, JU Ji-Hui, LE Ying-Ying, FU Yi, HOU Rui-Xing (590)



生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

PBB

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

定 价：150 元

ISSN 1000-3282



9 771000 328210

0.5>