

中国科技核心期刊

CSCD核心期刊

《中国生物医学文献数据库》收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

JST日本科学技术振兴机构数据库收录期刊



QK2112762

ISSN 1674-7666 CN 31-2035/Q

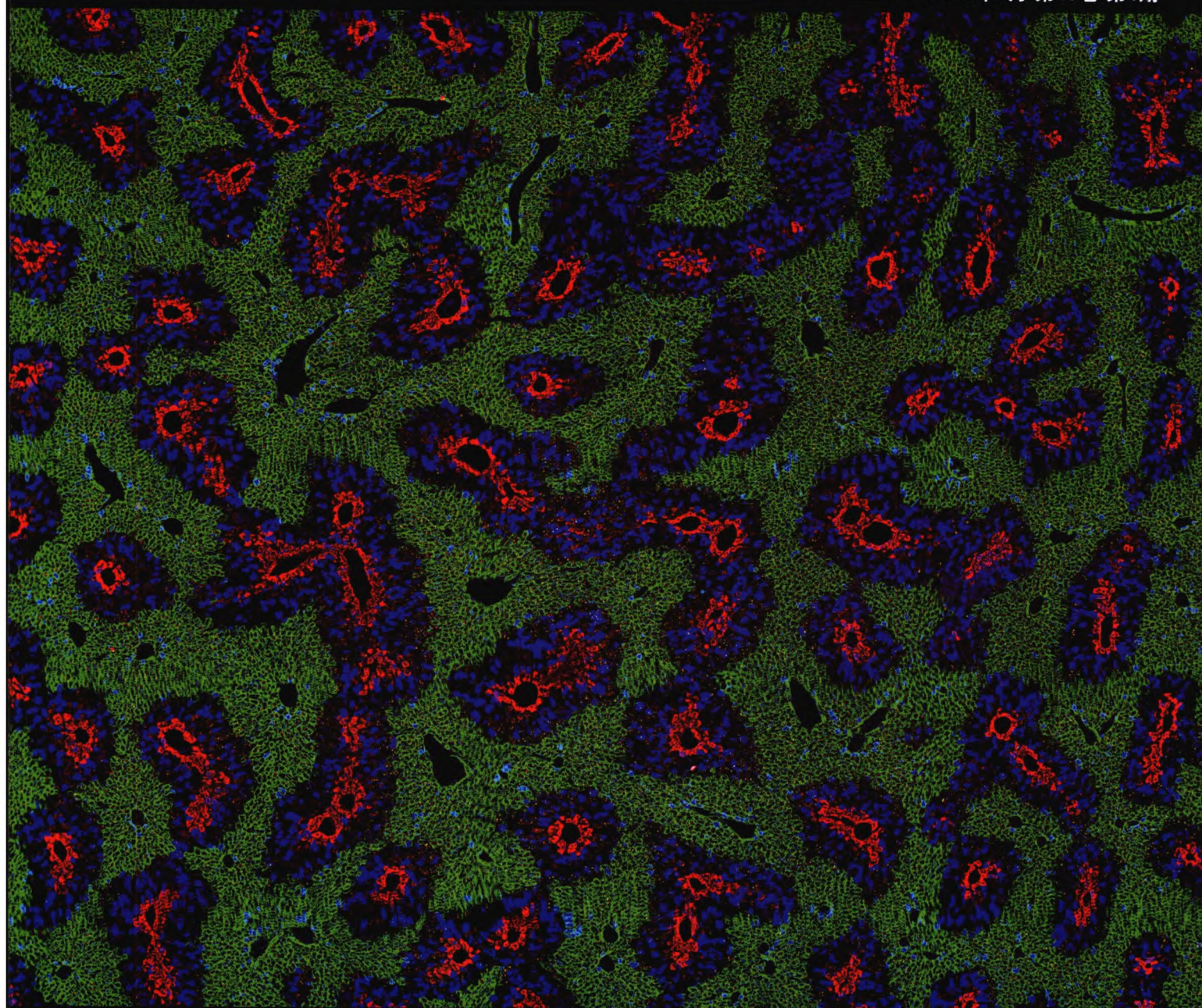


中国细胞生物学学报

CHINESE JOURNAL OF CELL BIOLOGY

Vol.43, No.4, April 2021

2021年4月 第43卷 第4期



主管 中国科学院

主办 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

(生物化学与细胞生物学研究所)

中国细胞生物学学会

出版 《中国细胞生物学学报》编辑部



中国细胞生物学学报

ZHONGGUO XIBAO SHENGWUXUE XUEBAO



(继续《细胞生物学杂志》, 1979年创刊)

43卷第4期 2021年4月

目次

领域前沿·中国

ProTracer——不间断记录体内细胞增殖的遗传示踪新技术 石梦杨 何灵娟 周斌 685

研究论文

亚砷酸钠对辽宁绒山羊皮肤成纤维细胞的毒作用分析 赵凤琴 王祯瑜 张琳琳 孙东禹 王智闯 朴君 朴敬爱 金梅 694
缺氧诱导因子在新生儿坏死性小肠结肠炎中的作用机制研究 张云飞 张霄 郭春宝 707
抑制Notch信号通路联合沉默*Id1*对骨肉瘤恶性生物学行为及成骨分化的影响 陈洁 张瑶 谢圣男 周红 罗庆 715
生理性低氧通过HIF1 α 上调*PLOD2*参与绒毛外滋养细胞分化 李聪 刘太行 王永恒 丁裕斌 李卓航 王应雄 725
氧化槐果碱通过调控lncRNA DUXAP8/miR-519b-3p轴影响宫颈癌细胞增殖、凋亡、迁移及侵袭的实验研究 姜烨 杨茹 陈杰 赵婷婷 石伟 罗莉 李功卓 736
基于不同仿生纤维密度的细胞响应行为研究 周璟 唐寒 易兵成 沈炎冰 沈勇 薛苏桐 张彦中 747
GALNT6通过TGF- β /Smad信号通路调控EMT促进乳腺癌转移 张一宁 陈吕奥 吴亚敏 张月 姚恩泽 陈晓明 759
阿尔茨海默病炎症的潜在治疗靶点 赵东岳 林丹枫 770
12周FATmax强度运动对肥胖大学生外周动脉硬化的影响及机制研究 杨梅 朱欢 彭永 肖哲 刘晓丽 万利 781

临床细胞生物学

HINT2在甲状腺乳头状癌中的表达和功能研究 张沪娇 李慧 高维 李豪 刘丹慧 789

教学研究

基于科研能力培养的分子生物学实验教学改革初探——*carA*基因是否与盘基网柄菌细胞的趋化运动有关? 高润池 吴雪 王晓燕 797
模块化教学在医学细胞生物学教学中的有机结合 王玉 陈萍 董静 吕艳欣 张春艳 伦志强 李鹏辉 张嵩 805
“小实验,大背景”的细胞生物学基础实验教学模式探索 徐柳 江南屏 李遂焰 邹方东 811

综述

细胞周期蛋白依赖性激酶2的功能及其抑制剂的研究 郑楠 徐扬 815
NKG2A的生物学特性与临床应用 陈艳焦 陈采陶 袁玉 史阳琳 徐玉东 王宇 杨永清 828
新生小鼠心肌再生:模型与机制 向晨莹 聂宇 838
黄芩苷的生物学功能及作用机理 杨献光 孙阁阁 丁翠红 文萍萍 850
含溴结构域蛋白2结构与功能的研究进展 周磊 韩一帆 段志强 856
植物核孔蛋白研究进展 魏兆欣 庞秋颖 张爱琴 阎秀峰 866
突变型p53与甲羟戊酸途径之间的调控机制 李润芳 唐磊 王嘉健 师玉露 杨帆 欧霞 张继虹 873
形成态多能干细胞的研究进展 刘芳远 赵超越 吴宝江 李喜和 包斯琴 881
Tim-3在乳腺癌中的作用 陈玲丽 黄颢 周秀梅 888
联合靶向免疫检查点CD47与PDL1的抗肿瘤研究进展 高向征 梁可莹 梅圣圣 彭珊珊 詹金彪 896
用于重组蛋白药物生产的CHO细胞无血清培养基的研究进展 李伟凤 樊振林 张涓瑜 林艳 王天云 905

封面故事 该团队利用ProTracer揭示成体肝脏中新生肝细胞(蓝色)主要来源于E-CAD-GS-2区。E-CAD(绿色); GS(红色)(照片由中国科学院分子细胞科学卓越创新中心周斌组提供)



CONTENTS

THE FOREFRONT OF THE FIELD • CHINA

- 685 **ProTracer—a New Genetic System to Seamlessly Record Cell Proliferation *in Vivo***
SHI Mengyang, HE Lingjuan, ZHOU Bin

RESEARCH PAPERS

- 694 **Toxic Effects of Sodium Arsenite on Liaoning Cashmere Goat Skin Fibroblasts**
ZHAO Fengqin, WANG Zhenyu, ZHANG Linlin, SUN Dongyu, WANG Zhiyue, PIAO Jun, PIAO Jingai, JIN Mei
- 707 **Mechanism Investigation of Hypoxia-Inducible Factor in Neonatal Necrotizing Enterocolitis**
ZHANG Yunfei, ZHANG Xiao, GUO Chunbao
- 715 **Effects of Inhibiting Notch Signaling Pathway Combined with Silencing *Id1* on the Malignant Biological Behavior and Osteogenic Differentiation in Osteosarcoma**
CHEN Jie, ZHANG Yao, XIE Shengnan, ZHOU Hong, LUO Qing
- 725 **Physiological Hypoxia Is Involved in Trophoblast Differentiation via HIF1 α Mediating Upregulation of *PLOD2***
LI Cong, LIU Taihang, WANG Yongheng, DING Yubin, LI Zhuohang, WANG Yingxiang
- 736 **Experimental Study of *Oxysphocarpine* on Proliferation, Apoptosis, Migration and Invasion of Cervical Cancer Cells by Regulating lncRNA DUXAP8/miR-519b-3p Axis**
JIANG Ye, YANG Ru, CHEN Jie, ZHAO Tingting, SHI Wei, LUO Li, LI Gongzhao
- 747 **Effect of Different Biomimetic Fiber Density on Cellular Responses**
ZHOU Jing, TANG Han, YI Bingcheng, SHEN Yanbing, SHEN Yong, XUE Sutong, ZHANG Yanzhong
- 759 **GALNT6 Promoted Breast Cancer Metastasis by Regulating EMT via TGF- β /Smad Signaling Pathway**
ZHANG Yining, CHEN Lüao, WU Yamin, ZHANG Yue, YAO Enze, CHEN Xiaoming
- 770 **Potential Therapeutic Targets of Inflammation of Alzheimer's Disease**
ZHAO Dongyue, LIN Danfeng
- 781 **Study on the Effect and Mechanism of 12-Week FATmax Intensity Exercise on Peripheral Arteriosclerosis in Obese College Students**
YANG Mei, ZHU Huan, PENG Yong, XIAO Zhe, LIU Xiaoli, WAN Li

CLINICAL CYTOBIOLOGY

- 789 **The Expression and Function of HINT2 in Papillary Thyroid Carcinoma**
ZHANG Lujiao, LI Hui, GAO Wei, LI Hao, LIU Danhui

TEACHING RESEARCHES

- 797 **Reform Exploration of Molecular Biology Experimental Teaching for Improving Scientific Research Ability—Whether *carA* Gene was Related to the Chemotaxis of *Dictyostelium discoideum*?**
GAO Runchi, WU Xue, WANG Xiaoyan
- 805 **Organic Combination of Modular Teaching in Medical Cell Biology Teaching**
WANG Yu, CHEN Ping, DONG Jing, LÜ Yanxin, ZHANG Chunyan, LUN Zhiqiang, LI Penghui, ZHANG Song
- 811 **Exploration of Teaching Mode of “Small Experiment, Big Background” in Basic Experiments of Cell Biology**
XU Liu, JIANG Nanping, LI Suiyan, ZOU Fangdong

REVIEWS

- 815 **Studies on Protein Function of Cyclin-Dependent Kinase 2 and Its Inhibitors**
ZHENG Nan, XU Yang
- 828 **Biological Characteristics and Clinical Application of NKG2A**
CHEN Yanjiao, CHEN Caitao, YUAN Yu, SHI Yanglin, XU Yudong, WANG Yu, YANG Yongqing
- 838 **Myocardial Regeneration in Neonatal Mice: Models and Mechanisms**
XIANG Chenying, NIE Yu
- 850 **Biological Role and Functional Mechanism of Baicalin**
YANG Xiangguang, SUN Gege, DING Cuihong, WEN Pingping
- 856 **Advances in the Structure and Function of Bromodomain-Containing Protein 2**
ZHOU Lei, HAN Yifan, DUAN Zhiqiang
- 866 **Advances in Plant Nucleoporins**
WEI Zhaoxin, PANG Qiuying, ZHANG Aiqin, YAN Xiufeng
- 873 **Regulatory Mechanism between Mutant p53 and Mevalonate Pathway**
LI Runfang, TANG Lei, WANG Jiajian, SHI Yulu, YANG Fan, OU Xia, ZHANG Jihong
- 881 **Progression in Formative Stem Cell**
LIU Fangyuan, ZHAO Chaoyue, WU Baojiang, LI Xihe, BAO Siqin
- 888 **The Role of Tim-3 in Breast Cancer**
CHEN Lingli, HUANG Biao, ZHOU Xiumei
- 896 **Anti-Tumor Progress on Dual Blockage of Immune Checkpoints CD47 and PDL1**
GAO Xiangzheng, LIANG Keying, MEI Shengsheng, PENG Shanshan, ZHAN Jinbiao
- 905 **Advances of Serum-Free Medium for CHO Cells for the Production of Recombinant Protein**
LI Weifeng, FAN Zhenlin, ZHANG Huanyu, LIN Yan, WANG Tianyun



承载累累硕果 赋能健康未来

Cytiva思拓凡，
原GE医疗生命科学事业部。



更多资讯，
请扫描二维码了解

智荟专线 400-810-9118
www.cytiva.com

广告

国内统一连续出版物号：CN 31-2035/Q
国外代号：M5898 邮发代号：4-296

本期定价：80.00元
全年定价：960.00元

ISSN 1674-7666



9 771674 766219

04>

万方数据