

中国科技核心期刊

CSCD收录期刊

《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

ISSN 1674-7666 CN 31-2035/Q



中国细胞生物学学报

CHINESE JOURNAL OF CELL BIOLOGY

Vol.44, No.4, April 2022

2022年4月 第44卷 第4期

肿瘤细胞生物学研究进展

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





(继续《细胞生物学杂志》, 1979年创刊)

44卷第4期 2022年4月

目次

肿瘤细胞生物学研究进展专刊

编者按	刘 强 王 平	529
蛋白质SUMO化修饰与肿瘤调控	蔡 蓉 程金科	531
程序性细胞死亡与肿瘤	王 芳 李开颖 蔡振宇	539
脑转移瘤微环境响应与新治疗模式展望	洪艳哲 毛映惠 寇蓝文 易雪莹 迟喻丹	551
肝癌微环境时空异质性与个体化免疫治疗	成怡斐 高 强	559
巨噬细胞在肿瘤发展及治疗中的研究进展	高 松 徐培钧 郝继辉	572
氧化还原稳态调控机制与肿瘤治疗	刘 皓 胡 颖	583
细胞外囊泡与肿瘤	肖倍倍 高 瑛 林雨洁 郑雪萍 陈宜林 康铁邦	594
超级增强子的转录相分离模型与肿瘤研究进展	雷鑫星 刘 强	604
脂肪间充质干细胞对乳腺癌进展的影响	董浩楠 柳素玲	615
三级淋巴样结构与抗肿瘤免疫	翁小淇 苏士成 陆艺文	627
R环形成的调控机制及其生物学意义	李 祎 石 磊	639
SAG E3泛素连接酶: 生物学功能、作用机理及其相关的人类疾病	俞 卿 孙 毅	648
CRISPR-Cas9功能基因筛选技术在肝癌研究中的应用	曹 颖 钱若兰 杨 晨 王 存 章文新	663
四次跨膜蛋白超家族成员与肿瘤的研究进展	俞思薇 王红霞	672
糖脂代谢关键酶在肿瘤细胞增殖中的作用研究进展	金 鑫 王 杨 冯云鹏 魏 民	682
肿瘤糖代谢及靶向治疗策略研究进展	陈旗涛 吴 乔	693
肿瘤转移过程中的细胞代谢调控	戚怡君 高 鸿 刘 琛 杨巍维	701
DNA损伤应答通路在肿瘤发生和治疗中作用的研究进展	李昀辉 李 磊 王新舒 曹月蓉 黄致远 杨轶瞳 王 丽 袁 健	712
新型蛋白质酰基化修饰与肿瘤的发生发展	李义晓 蒋瑞涵 张宏权	723
IL-36细胞因子在炎症疾病与肿瘤中的作用机制	杨 薇 钟 波	737
闪亮的“暗物质”——可编码的非编码RNA	张晟华 陈筱玥 郭冥冥 周翊峰	747
STRIPAK复合物与肿瘤发生	曹智发 汤 扬 聂平平 韩 毅 周兆才 安利伟	758
肿瘤包绕型血管VETC: 肿瘤转移新机制及精准治疗新靶点	曾慧娟 李 哲 陈俊光 方坚鸿 庄诗美	770

封面故事 该图展示的是有丝分裂过程中的肿瘤细胞, 中间的细胞形成单极纺锤体, 左上角的细胞处于胞质分裂期, 并即将完成分裂过程(照片由华南肿瘤学国家重点实验室刘强课题组张子健、张炜提供)



CONTENTS

RESEARCH PROGRESSION IN TUMOR CELL BIOLOGY

- 531 **The Role of Protein SUMOylation in Cancer**
CAI Rong, CHENG Jinke
- 539 **Programmed Cell Death and Tumor**
WANG Fang, LI Kaiying, CAI Zhenyu
- 551 **Microenvironmental Response and New Treatment Modalities in Brain Metastasis**
HONG Yanzhe, MAO Yinghui, KOU Lanwen, YI Xueying, CHI Yudan
- 559 **Spatiotemporal Heterogeneity of Liver Cancer Microenvironment and Personalized Immunotherapy**
CHENG Yifei, GAO Qiang
- 572 **Advances in Research of Macrophages in Tumor Development and Therapy**
GAO Song, XU Peijun, HAO Jihui
- 583 **Regulation Mechanisms of Redox Homeostasis and Cancer Therapy**
LIU Hao, HU Ying
- 594 **Extracellular Vesicles and Cancers**
XIAO Beibei, GAO Ying, LIN Yujie, ZHENG Xueping, CHEN Yilin, KANG Tiebang
- 604 **Transcriptional Phase Separation Model of Super-Enhancers and Advances in Cancer Research**
LEI Xinxing, LIU Quentin
- 615 **The Effects of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells on Breast Cancer Progression**
DONG Haonan, LIU Suling
- 627 **Tertiary Lymphoid Structure and Antitumor Immunity**
WENG Xiaoqi, SU Shicheng, LU Yiwen
- 639 **The Regulation of R-Loop Formation and Its Biological Implications**
LI Yi, SHI Lei
- 648 **SAG E3 Ubiquitin Ligase: Biological Functions, Mechanism of Action and Associated Human Diseases**
YU Qing, SUN Yi
- 663 **Application of CRISPR-Cas9 Functional Genetic Screens in Liver Cancer**
CAO Ying, QIAN Ruolan, YANG Chen, WANG Cun, QIN Wenxin
- 672 **Research Progress on TM4SF Members and Tumors**
YU Siwei, WANG Hongxia
- 682 **Key Enzymes in Glucose and Lipid Metabolism and Their Functions in Tumor Cell Proliferation**
JIN Xin, WANG Yang, FENG Yunpeng, WEI Min
- 693 **Progress in Cancer Glucose Metabolism and Targeting Therapy**
CHEN Qitao, WU Qiao
- 701 **Regulation of Metabolism during Tumor Metastasis**
QI Yijun, GAO Hong, LIU Chen, YANG Weiwei
- 712 **Research Progress on the Role of DNA Damage Response Pathway in Tumorigenesis and Treatment**
LI Yunhui, LI Lei, WANG Xinchu, CAO Yueyu, HUANG Zhiyuan, YANG Yuntong, WANG Li, YUAN Jian
- 723 **Newly Identified Acylation Modifications and Tumor Development**
LI Yixiao, JIANG Yuhao, ZHANG Hongquan
- 737 **The Roles of IL-36 Cytokines in Inflammatory Diseases and Cancers**
YANG Wei, ZHONG Bo
- 747 **The Shiny "Dark Matters"—Encodable Non-Coding RNA**
ZHANG Shenghua, CHEN Xiaoyue, GUO Binbin, ZHOU Yifeng
- 758 **Roles of STRIPAK Complex in Tumorigenesis**
CAO Zhifa, TANG Yang, NIE Pingping, HAN Yi, ZHOU Zhaocai, AN Liwei
- 770 **Vessels Encapsulating Tumor Clusters (VETC): a New Mechanism of Tumor Metastasis and A New Target for Precision Medicine**
ZENG HuiXian, LI Zhe, CHEN JunGuang, FANG JianHong, ZHUANG ShiMei

接种新冠疫苗

筑牢健康防线



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

万方数据

本期定价: 80.00元
全年定价: 960.00元

ISSN 1674-7666

