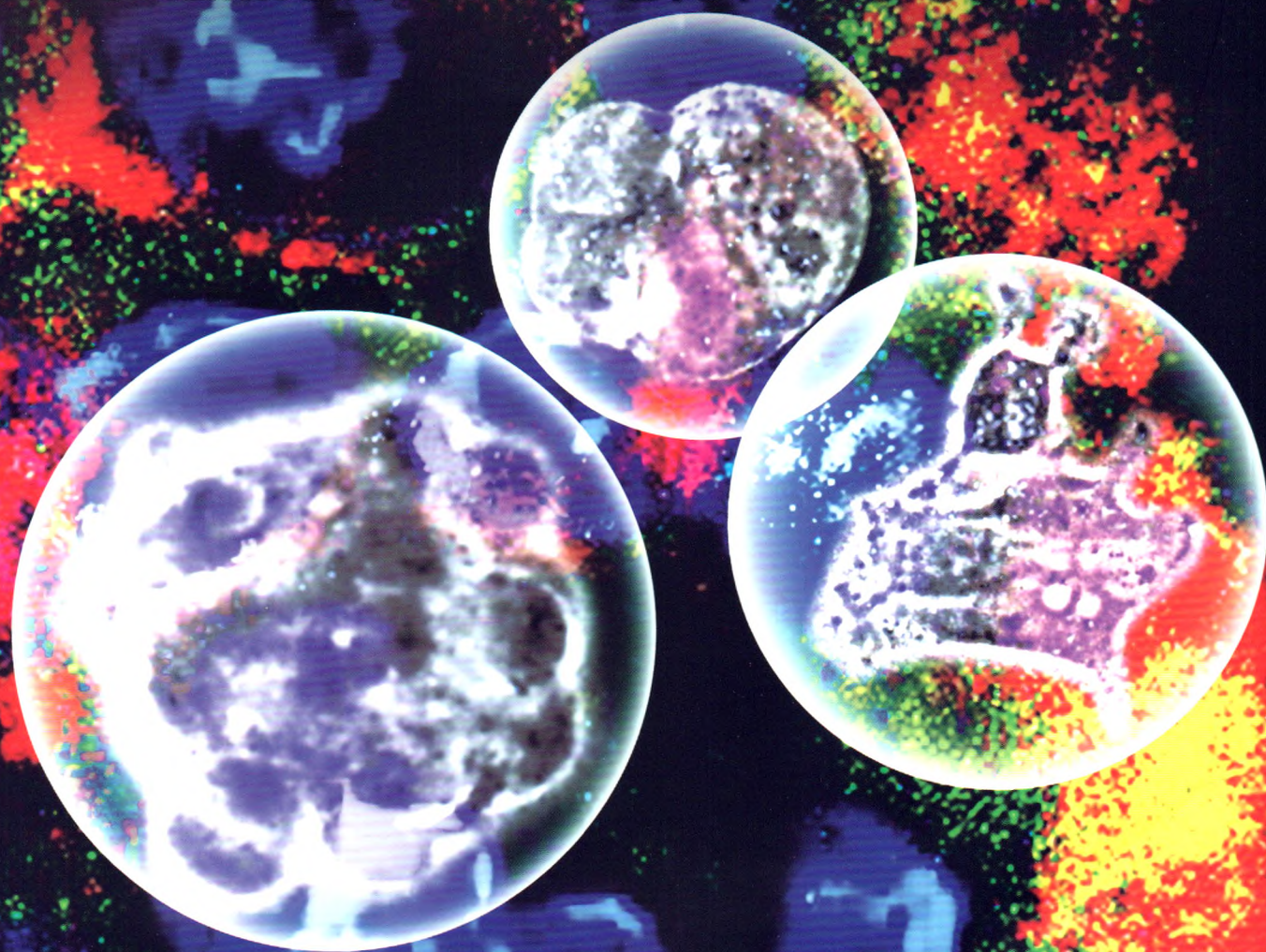


# 生物化学与生物物理进展

## PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 肝癌干细胞
- 溶瘤腺病毒
- TSLC1



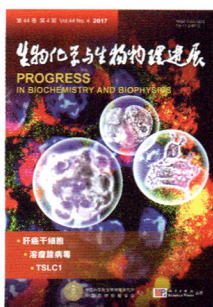
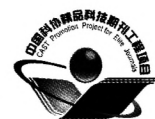
中国科学院生物物理研究所  
中国生物物理学会

主办



科学出版社 出版  
Science Press





## 综述与专论

循环 microRNAs 的外泌形成机制及其对乳腺癌侵袭和转移的影响

..... 万晓庆 王学健 王艺斐 姜雨 路中 史立宏 丁怡 王丽华 (269)

等离子体医学及其在肿瘤治疗中的应用

..... 许德晖 崔庆杰 许宇静 刘定新 孔刚玉 (279)

Caspase-9 选择性剪切及其在非小细胞肺癌治疗中的应用

..... 匡彦蓓 李萍 李强 (293)

多糖-药物轭合物的研究与展望

..... 张庆 徐溢 曹坤 牟秀霓 张晓凤 吕君江 (303)

*DLK1-DIO3* 印记区域的 miRNAs 与疾病的发生

..... 王冠楠 李冬杰 陈玮娜 张萃 杨文志 李世杰 (316)

## 研究报告

靶向 Wnt 信号的溶瘤腺病毒抑制肝癌干细胞研究

..... 章健 来维洁 李强 金槿 肖伯端 郭婉 王毅刚 (326)

miR-10b 对 MCF10A 细胞表达 N-糖链及 O-糖链的影响

..... 国东 郭佳 武艳丽 关锋 (338)

表面等离子体-拉曼散射双模式复合生物芯片

..... 李文雪 时元振 蒋之森 苏亚荣 庞霖 (347)

## Letter to Editor

PLK1 是 DNA 内切酶 CtIP 的新相互作用蛋白

..... 谢煜 金丰 郭宗培 宋志全 高山山 刘晓丹 马腾 周平坤 (357)

**封面说明** 肿瘤干细胞处于癌症细胞发展的金字塔顶端, 与肿瘤的发展、抵抗化疗以及复发密切相关。溶瘤腺病毒作为靶向肿瘤细胞的新型基因治疗载体, 已在临床上运用于多种恶性肿瘤的治疗。前期研究工作发现: 携带 TSLC1 的溶瘤腺病毒对肝癌细胞具有良好的抑制作用。为了证明构建的溶瘤腺病毒对肿瘤干细胞的抑制效果, 章健等以无血清悬浮培养富集肝癌干细胞作为测试对象, 通过一系列实验检测溶瘤腺病毒对其抑制效果。封面中的图片清晰地呈现了贴壁生长的肝癌细胞到悬浮生长的肝癌干细胞的转变过程。封面中的荧光图片表明溶瘤腺病毒能有效抑制肝癌干细胞发生 EMT 转化。该论文的研究结果表明悬浮培养富集的球细胞具有肝癌干细胞特征, 溶瘤腺病毒能有效抑制其迁移及侵袭, 并靶向杀伤肝癌干细胞, 显示其良好的临床应用前景。

(章健, 来维洁, 李强, 金槿, 肖伯端, 郭婉, 王毅刚. 靶向 Wnt 信号的溶瘤腺病毒抑制肝癌干细胞研究, 本期第 326~337 页)

**Reviews and Monographs**

**The active excretion mechanism of circulating microRNAs and their effects on invasion and metastases of breast cancer**

WAN Xiao-Qing, WANG Xue-Jian, WANG Yi-Fei, JIANG Yu, LU Zhong, SHI Li-Hong, DING Yi, WANG Li-Hua ..... 269

**Plasma medicine and the application in tumor therapy**

XU De-Hui, CUI Qing-Jie, XU Yu-Jing, LIU Ding-Xin, KONG Gang-Yu ..... 279

**The alternative splicing of caspase-9 and its application in therapy of NSCLC**

KUANG Yan-Bei, LI Ping, LI Qiang ..... 293

**The progress and prospects of polysaccharide-drug conjugates**

ZHANG Qing, XU Yi, CAO Kun, MU Xiu-Ni, ZHANG Xiao-Feng, LÜ Jun-Jiang ..... 303

**The miRNAs within the DLK1-DIO3 imprinted region involved in disease pathogenesis**

WANG Guan-Nan, LI Dong-Jie, CHEN Wei-Na, ZHANG Cui, YANG Wen-Zhi, LI Shi-Jie ..... 316

**Research Papers**

**Inhibition of hepatocellular stem cells by oncolytic virus targeting Wnt signaling pathway**

ZHANG Jian, LAI Wei-Jie, LI Qiang, JIN Jun, XIAO Bo-Duan, GUO Wan, WANG Yi-Gang ..... 326

**Effect of N-glycan and O-glycan in miR-10b-overexpressed human mammary epithelial cell MCF10A**

GUO Dong, GUO Jia, WU Yan-Li, GUAN Feng ..... 338

**Surface plasmon-Raman scattering dual-mode biochip**

LI Wen-Xue, SHI Yuan-Zhen, JIANG Zhi-Sen, SU Ya-Rong, PANG Lin ..... 347

**Letter to Editor**

**PLK1 is a novel partner for DNA endonuclease CtIP**

XIE Yu, JIN Feng, GUO Zong-Pei, SONG Zhi-Quan, GAO Shan-Shan, LIU Xiao-Dan, MA Teng, ZHOU Ping-Kun ..... 357



# 生物化学与生物物理进展

主办：中国科学院生物物理研究所  
中国生物物理学会



月刊 (1974年创刊)

ISSN 1000-3282

CN 11-2161/Q

征稿学科范围  
生物化学、生物物理学  
分子生物学及神经科学

来稿可用  
中文或英文撰写

**微型述评：** 以精练的文字介绍最新的重要研究进展或科学发现。

**综述与专论：** 深入评介生物化学与生物物理学及相关学科研究进展，要求选题重要新颖、评述精辟，注重时效和较广泛的读者面。特别欢迎以自身系统研究为基础的高水平综述论文（可以英文撰写）。

**研究报告：** 报道有重要学术价值、数据完善的原创性科研成果，要求数据丰富完善。

**技术与方法：** 报道对生物化学或生物物理学领域研究方法或实验技术的重要创新和改进。

## 研究快报栏目

为高水平科研论文的快速发表通道

在第一时间快速发表

高创新性科研成果



# 欢迎订阅/投稿

编辑部联系方式

北京市朝阳区大屯路15号，中国科学院生物物理研究所，《生物化学与生物物理进展》编辑部（邮政编码：100101）

电话：86-10-64888459，传真：86-10-64889892，E-mail: prog@sun5.ibp.ac.cn

<http://www.pibb.ac.cn>

万方数据