

生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 肺鳞状细胞癌
- DNA甲基化
- 特异性诊断标志物



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

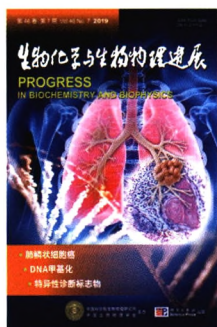
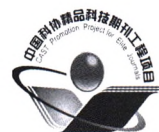
生物化学与生物物理进展

SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN

第46卷第7期

2019年7月20日出版

(月刊)



综述与专论

- 活细胞内亚细胞结构蛋白质组学研究新技术——几种邻近标记策略的应用及比较
.....杜阳春 唐菁兰 王友军 张晓嫣 (641)
- 免疫微环境对肿瘤干细胞影响研究进展
.....沈文姝 韩秋菊 张 建 (654)
- 靶向纤溶酶原激活物抑制剂1的肿瘤治疗研究进展
.....刘吉昊 唐述志 胡立宏 黄明东 陈 卓 (663)
- 长链非编码RNA在神经系统中的研究进展
.....许孟博 崔名扬 刘 力 李美霞 (673)

研究报告

- 肺鳞状细胞癌特异性甲基化候选诊断标志物的识别
.....王学栋 尚文慧 李晓琴 常 宇 (680)
- 中心体蛋白Centlein的敲除促进细胞周期进程
.....杨 岭 张 莹 袁 莉 (689)
- 虎杖中一种新的2-吡喃酮合酶基因的克隆和功能研究
.....陈 默 吴志军 王晓伟 胡红艳 曹 杰 柴团耀 王 红 (699)

技术与方法

- 基于蛋白质基因组学方法的新抗原鉴定流程
.....李雨雨 王广志 陈兰明 谢 鹭 (711)

新技术讲座

- 无限制克隆技术研究进展及其应用
.....杨传辉 卢荣锐 杨愈丰 (719)

其 他

- 《生物化学与生物物理进展》征稿简则(727)

封面说明 鳞癌细胞抗原(SCC)和细胞角蛋白19片段(CYFRA21-1)是目前临床上广泛使用的肺鳞状细胞癌特异性血清标志物.然而SCC肿瘤检测敏感性低,CYFRA21-1严重依赖肿瘤阶段,对肺鳞癌晚期具有较高的敏感性,两者均不利于肺鳞癌的早期诊断.DNA甲基化异常是肿瘤早期的频发事件,此外,DNA甲基化随着时间的推移相对稳定并且可以在血液中非侵入性地检测到,因此DNA甲基化具有成为癌症早期诊断生物标志物的巨大潜力.王学栋等通过对多种癌症早期甲基化数据进行比较,筛选得到六个肺鳞癌早期特异性的诊断标志位点,对于早期肺鳞癌检测具有极高的敏感性,为肺鳞癌的早期诊断提供了潜在的生物标志物,也为其余癌型特异性诊断标志物的筛选提供新的思路.

(王学栋,尚文慧,李晓琴,常宇.肺鳞状细胞癌特异性甲基化候选诊断标志物的识别,本期第680~688页)

Reviews and monographs

Several New Techniques for The Study of Living Intracellular Subcellular Structural Proteomics : Application and Comparison of Proximity Labeling Strategy

DU Yang-Chun, TANG Jing-Lan, WANG You-Jun, ZHANG Xiao-Yan (641)

The Effects of Immune Microenvironment on Cancer Stem Cells

SHEN Wen-Shu, HAN Qiu-Ju, ZHANG Jian..... (654)

Research Progress in Tumor Therapy Targeting Plasminogen Activator Inhibitor-1

LIU Ji-Hao, TANG Shu-Zhi, HU Li-Hong, HUANG Ming-Dong, CHEN Zhuo (663)

Research Progresses of Long Noncoding RNA in Nervous System

XU Meng-Bo, CUI Ming-Yang, LIU Li, LI Mei-Xia..... (673)

Research papers

Identification of Lung Squamous Cell Carcinoma-Specific Methylation Candidate Diagnostic Biomarkers

WANG Xue-Dong, SHANG Wen-Hui, LI Xiao-Qin, CHANG Yu (680)

Loss of a Centrosomal Protein, Centlein, Promotes Cell Cycle Progression

YANG Ling, ZHANG Ying, YUAN Li (689)

Isolation and Characterization of a Novel 2-Pyrone-Producing Type III

Polyketide Synthase From *Polygonum cuspidatum*

CHEN Mo, WU Zhi-Jun, WANG Xiao-Wei, HU Hong-Yan, CAO Jie, CHAI Tuan-Yao, WANG Hong (699)

Techniques and methods

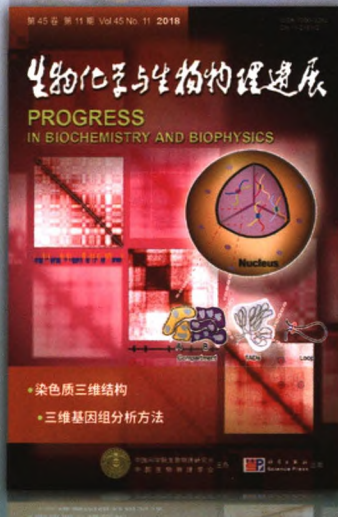
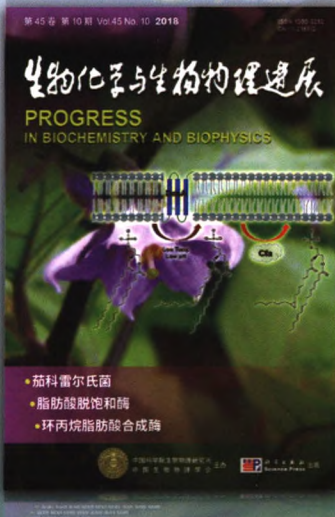
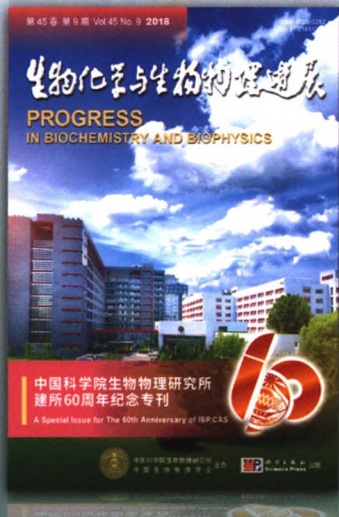
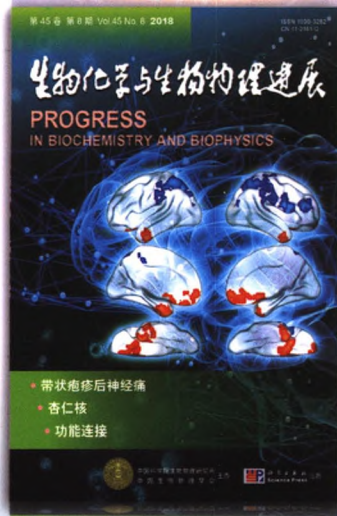
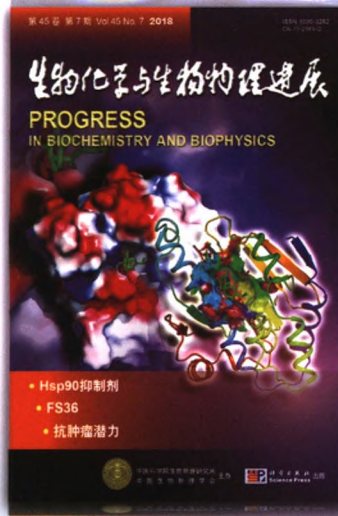
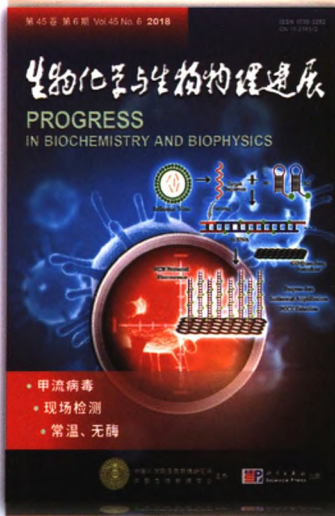
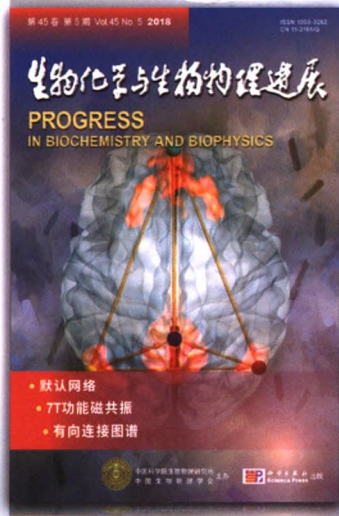
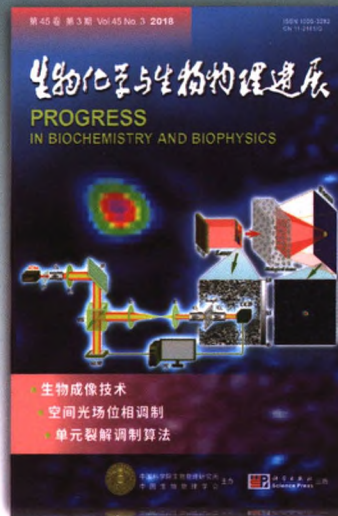
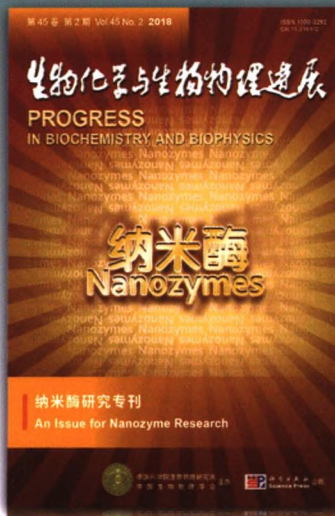
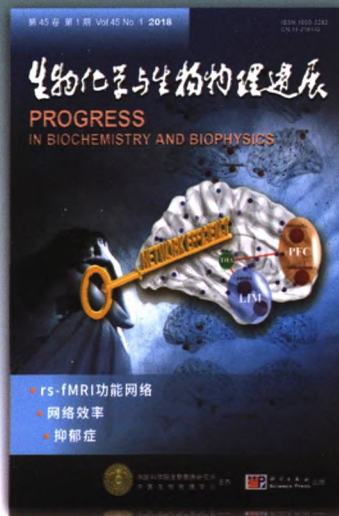
The Workflow of Neoantigen Identification Based on Proteogenomic Methodology

LI Yu-Yu, WANG Guang-Zhi, CHEN Lan-Ming, XIE Lu (711)

New techniques

Research Progress and Application of Restriction Free Cloning Technology

YANG Chuan-Hui, LU Rong-Rui, YANG Yu-Feng (719)



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

主编：王大成
出版：科学出版社

ISSN 1000-3282



万方数据