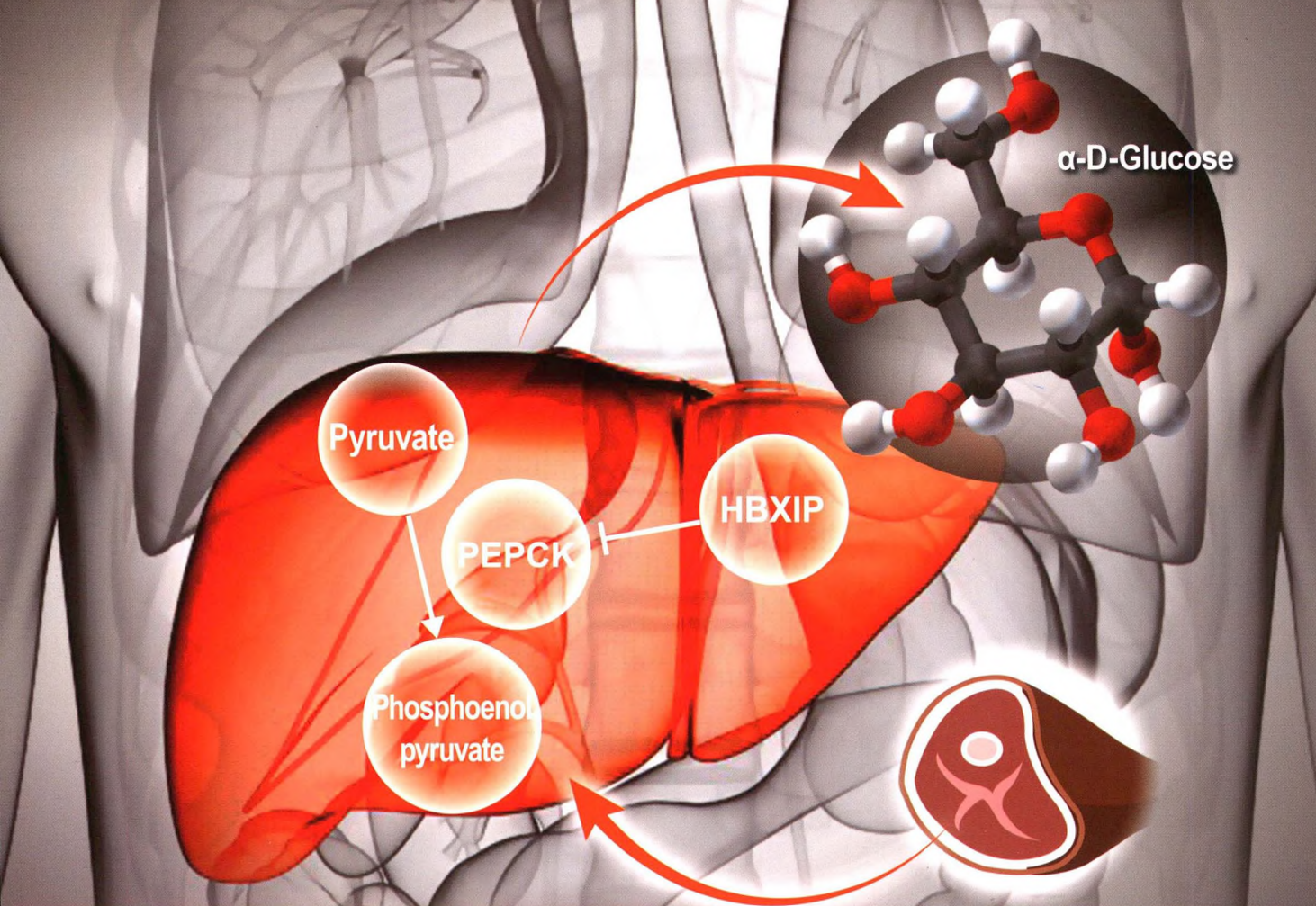


# 生物化学与生物物理进展

## PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 乙肝病毒X蛋白结合蛋白(HBXIP)
- 磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶(PEPCK)
- 肝脏糖异生



中国科学院生物物理研究所 主办  
中国生物物理学会

Science Press 出版

# 目次

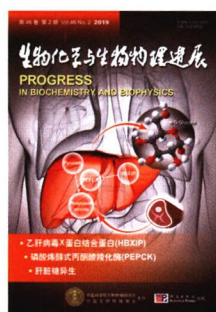
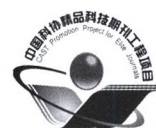
# 生物化学与生物物理进展

SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN

第46卷第2期

2019年2月20日出版

(月刊)



## 综述与专论

### 脑病相关神经节苷脂研究进展

..... 张宸 杜昊骐 李铮 (109)

### 磷脂酰肌醇-4,5-二磷酸调控细胞迁移的研究进展

..... 李莘 牛勃 王建华 (121)

### 硒结合蛋白1的生物功能及其与疾病的关系

..... 贾义 代杰 张亮亮 夏欢 (128)

### 血小板环状RNA研究进展

..... 邹燕 刘立民 覃凤娟 王贵生 (138)

### lncRNA 选择性剪接调控的研究进展

..... 季慧慧 赵永杰 郑中华 段世伟 (144)

### 老年人认知训练的神经机制研究

..... 尹述飞 陈祥展 刘启珍 丁舟舟 李添 杨伟平 朱心怡 (152)

### 细菌表面展示技术研究新进展

..... 向红英 王菊芳 杨愈丰 吕延成 (162)

### 肽段的理论串联质谱图预测方法研究进展

..... 周楦璇 任睿 高婉铃 黄运有 曾文锋 孔德飞 郝天舒 张知非 詹剑锋 (169)

### 唾液酸苷酶的催化机理及水解与合成寡糖进展

..... 郭龙成 马忠轩 卢丽丽 肖敏 (181)

## 研究报告

### 乙型肝炎病毒X蛋白结合蛋白通过下调PEPCK的表达抑制肝脏糖异生

..... 史慧 方润平 张伟英 李迎辉 司传平 熊化保 叶丽虹 (193)

### DADS对DJ-1核定位高表达人白血病HL-60细胞的影响

..... 岳海燕 秦晶 王文松 杨叶宁 易岚 王娟 唐玉娟 何洁 苏琦 谭晖 (201)

## 其他

·《生物化学与生物物理进展》征稿简则(211)

**封面说明** 肝脏是维持机体葡萄糖稳定的最重要组织器官,是糖异生的主要场所.病理状态下,肝脏糖异生被过度激活引发高血糖,是导致2型糖尿病的主要原因.肝脏糖异生除受营养信号和激素水平的调节外,肝脏糖异生限速酶磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶(PEPCK)的转录活性是调控糖异生水平的关键.史慧等人发现肝脏中乙型肝炎病毒X蛋白结合蛋白(HBXIP)特异敲除小鼠对糖异生和胰岛素耐受性减弱.通过荧光素酶报告基因检测、染色质免疫共沉淀等技术发现HBXIP可在转录水平下调PEPCK表达.该研究揭示HBXIP可作为肝脏糖异生限速酶PEPCK的转录调控因子,可以有效抑制肝脏异常糖异生、减少葡萄糖异常生成,将有望为2型糖尿病临床防治提供新的治疗策略.

(史慧,方润平,张伟英,李迎辉,司传平,熊化保,叶丽虹.乙型肝炎病毒X蛋白结合蛋白通过下调PEPCK的表达抑制肝脏糖异生,本期第193~200页)

**Reviews and monographs**

**Advances of Encephalopathy Associated With Gangliosides**

ZHANG Chen, DU Hao-Qi, LI Zheng ..... (109)

**Research Advances in The Mechanism of Phosphatidylinositol-4,5-diphosphate Regulate Cell Migration**

LI Shen, NIU Bo, WANG Jian-Hua ..... (121)

**Biological Functions of Selenium-binding Protein 1 and Its Relationship With Diseases**

JIA Yi, DAI Jie, ZHANG Liang-Liang, XIA Huan ..... (128)

**Research Progress on Platelet circRNA**

ZOU Yan, LIU Li-Min, QIN Feng-Xian, WANG Gui-Sheng ..... (138)

**Advances in Research on Alternative Splicing Regulation of LncRNA**

JI Hui-Hui, ZHAO Yong-Jie, ZHENG Zhong-Hua, DUAN Shi-Wei ..... (144)

**The Neural Mechanisms of Cognitive Training in Older Adults**

YIN Shu-Fei, CHEN Xiang-Zhan, LIU Qi-Zhen, DING Zhou-Zhou, LI Tian, YANG Wei-Ping, ZHU Xin-Yi ..... (152)

**The Research Progress of Bacterial Surface Display Technology**

XIANG Hong-Ying, WANG Ju-Fang, YANG Yu-Feng, LÜ Yan-Cheng ..... (162)

**Trends on Methods for Prediction of Tandem Mass Spectra of Peptides**

ZHOU Xie-Xuan, REN Rui, GAO Wan-Ling, HUANG Yun-You, ZENG Wen-Feng,  
KONG De-Fei, HAO Tian-Shu, ZHANG Zhi-Fei, ZHAN Jian-Feng ..... (169)

**Progress in Catalytic Mechanism of Sialidases and Their Functions in Oligosaccharide Hydrolysis and Synthesis**

GUO Long-Cheng, MA Zhong-Xuan, LU Li-Li, XIAO Min ..... (181)

**Research papers**

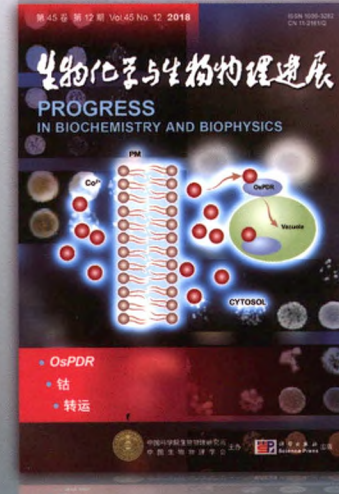
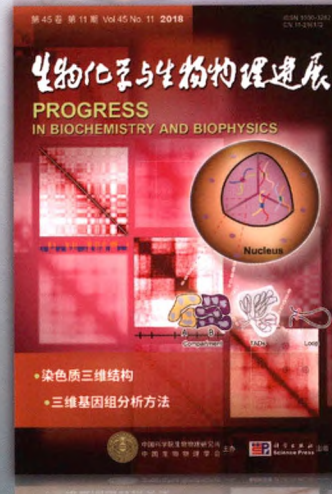
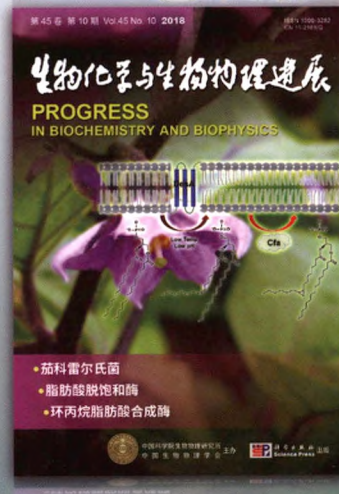
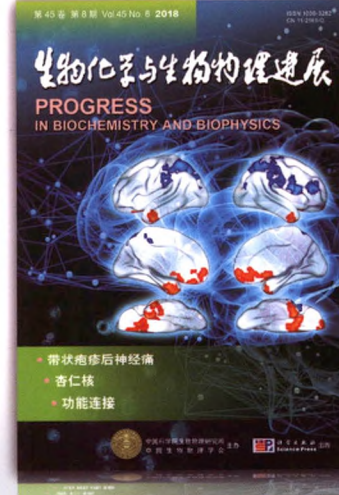
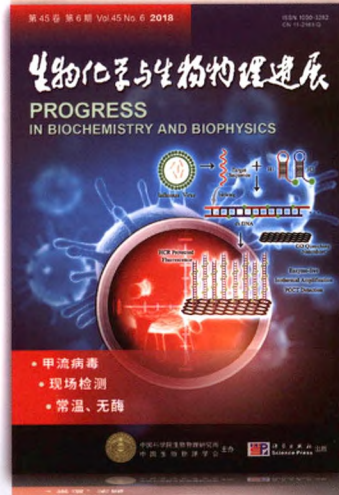
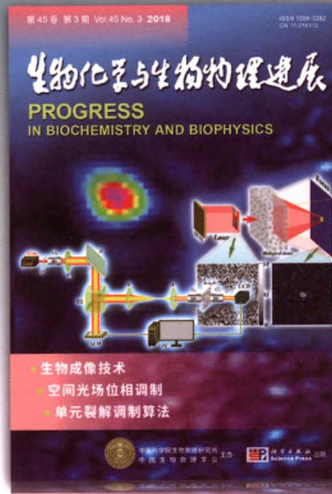
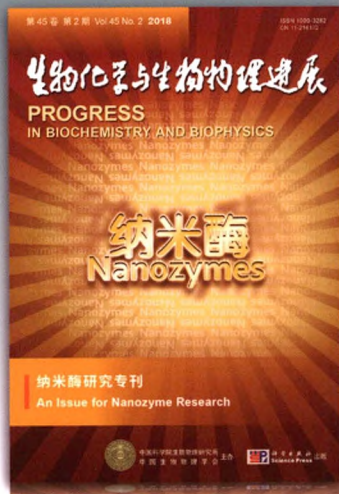
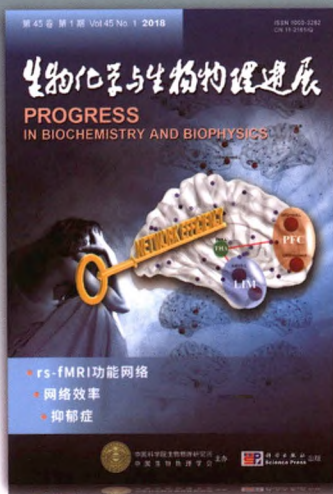
**Hepatitis B X-interacting Protein Restrains Hepatic Gluconeogenesis Through Suppressing The Expression of PEPCK**

SHI Hui, FANG Run-Ping, ZHANG Wei-Ying, LI Ying-Hui, SI Chuan-Ping, XIONG Hua-Bao, YE Li-Hong ..... (193)

**DADS on The Biological Behavior of Human Leukemia HL-60 Cells With**

**Nuclear Localization and Overexpression of DJ-1**

YUE Hai-Yan, QIN Jing, WANG Wen-Song, YANG Ye-Ning, YI Lan,  
WANG Juan, TANG Yu-Xian, HE Jie, SU Qi, TAN Hui ..... (201)



# 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



9 771000 328197

万方数据