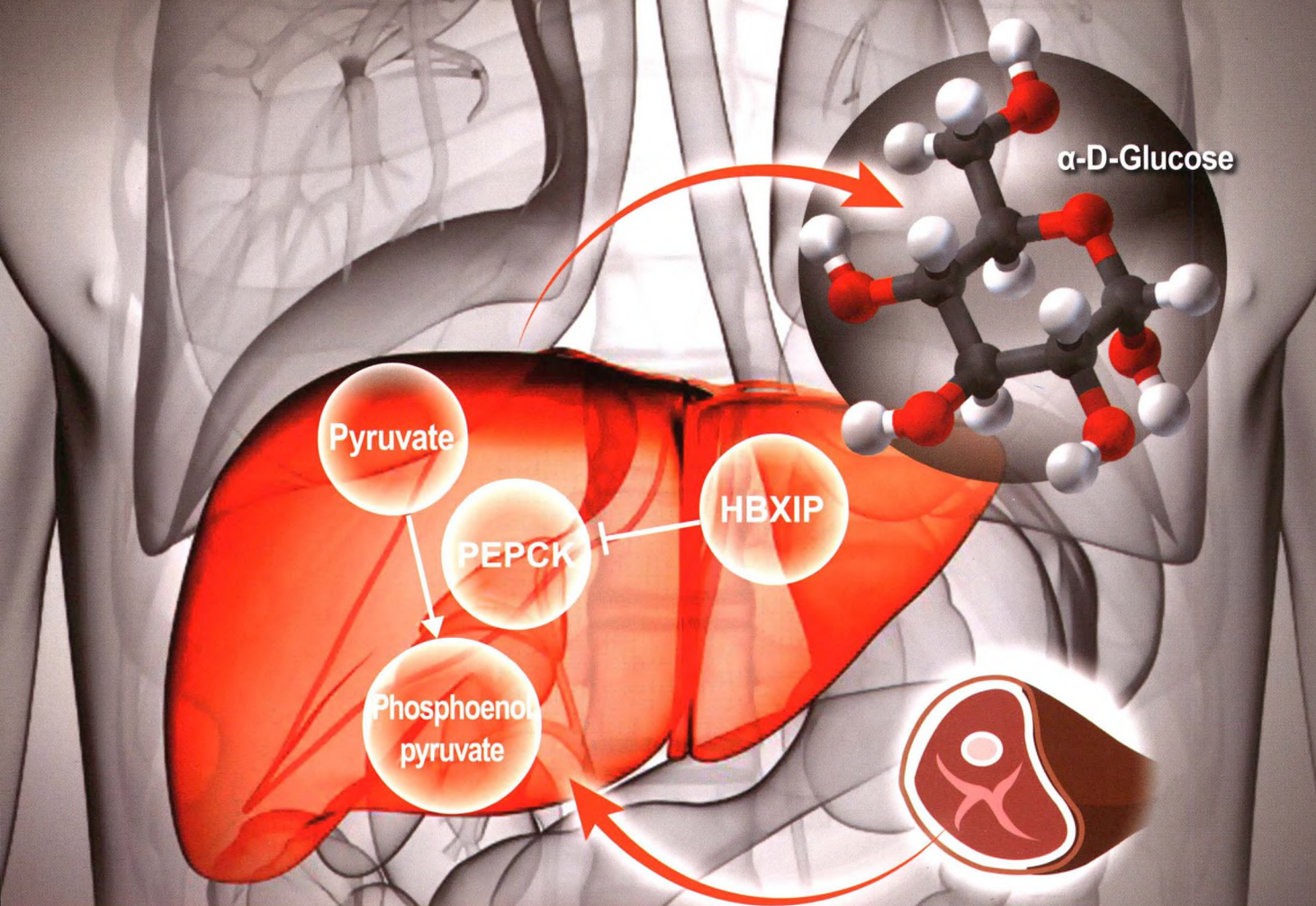


生物化学与生物物理进展

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

科学出版社 出版
Science Press

目次

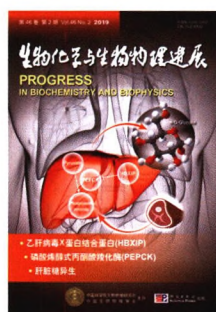
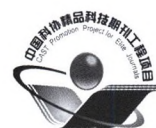
生物化学与生物物理进展

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

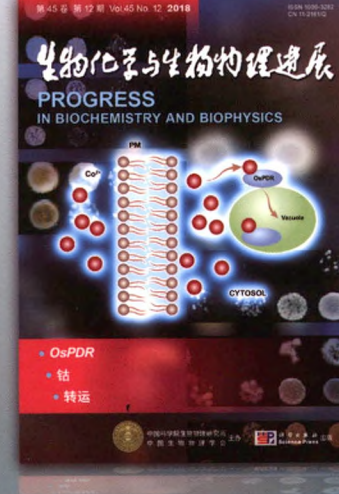
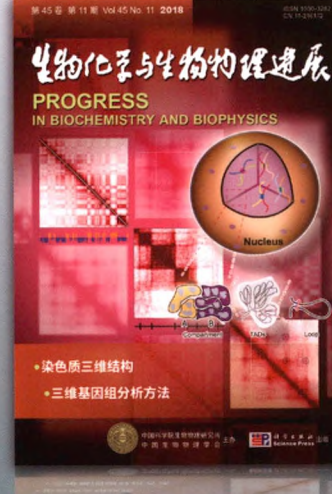
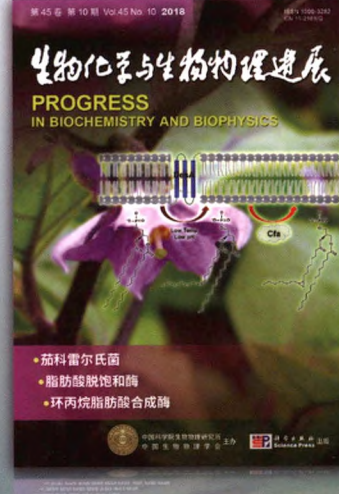
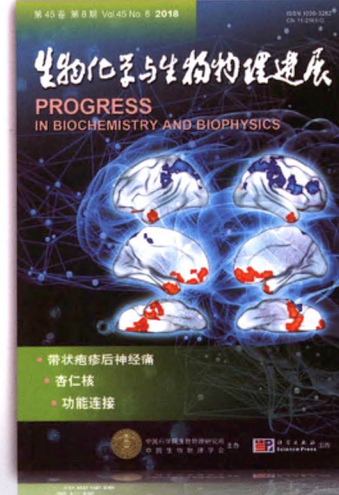
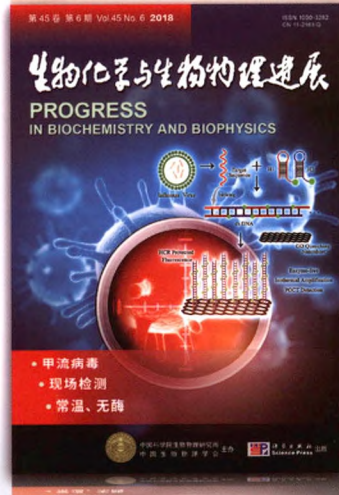
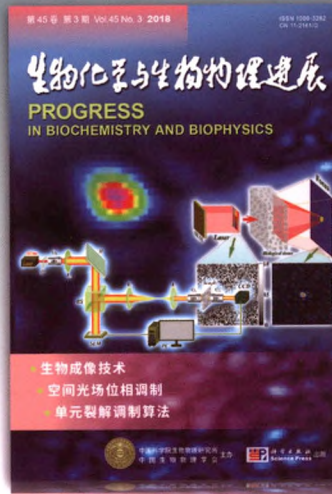
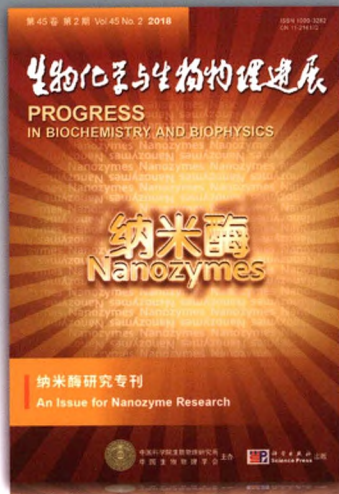
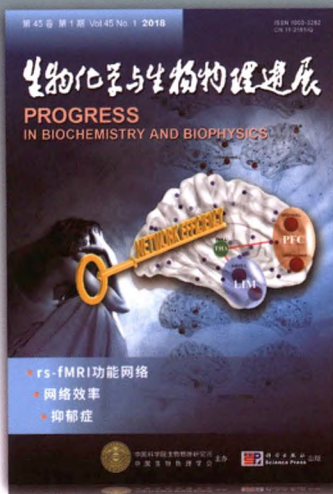
Hepatitis B X-interacting Protein Restrains Hepatic Gluconeogenesis Through Suppressing The Expression of PEPCK

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



万方数据