第50卷 第4期 Vol.50 No. 4 ■ 2023年4月

ISSN 1000-3282
CN 11-2161/Q

生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

泛素化修饰调控与疾病专刊

An Issue for Ubiquitination and Diseases

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 Science Press 出版

目　次

生物化学与生物物理进展
SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN
第50卷第4期　　2023年4月20日出版　　(月刊)

泛素化修饰调控与疾病专刊

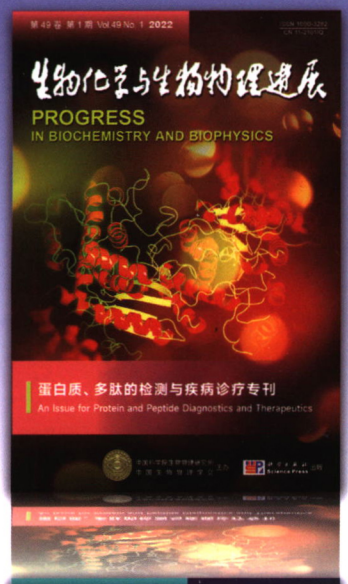
其　他

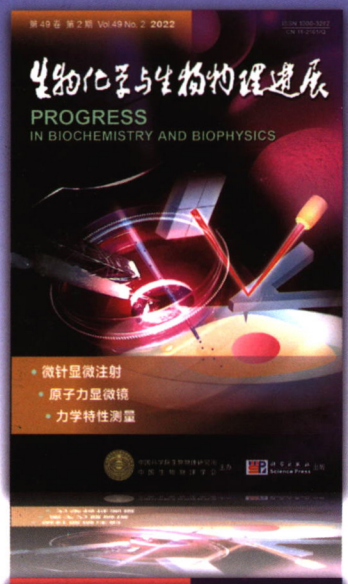
封面说明　泛素连接酶和去泛素化酶通过对底物蛋白泛素化水平的紧密调控，维持生物体内蛋白质分子的泛素修饰平衡。本期期刊选用研究报告《去泛素化酶USP10通过稳定Smurf1抑制TGF-β/BMP信号通路》为封面文章。去泛素化酶USP10通过结合泛素连接酶Smurf1并依赖其去泛素化酶活性去除Smurf1的多聚泛素化修饰，抑制TGF-β/BMP信号通路，从而维持细胞的增殖稳态。文章揭示了去泛素化酶USP10调控细胞增殖的新机制，提示该机制可能是Usp10基因敲除小鼠体重和体型偏小的原因之一。根据期刊主题并结合文章内容，本期封面选用中国古代神话故事“二龙戏珠”为设计元素。两条盘旋的“中国龙”寓指去泛素化酶USP10和泛素连接酶Smurf1，两者皆为泛素修饰酶；“明珠”象征泛素分子，内嵌泛素的空间结构。“二龙戏珠”寓意为去泛素化酶和泛素连接酶通过对泛素化修饰的调控，在生物体内发挥重要功能。

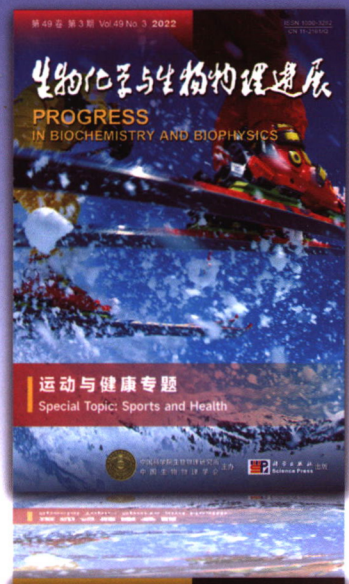
PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS
Monthly Vol. 50 No. 4 Apr 2023

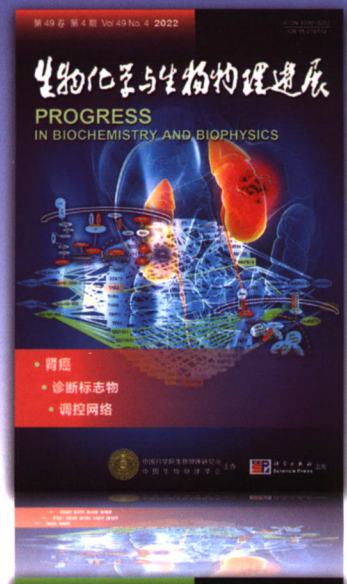
CONTENTS

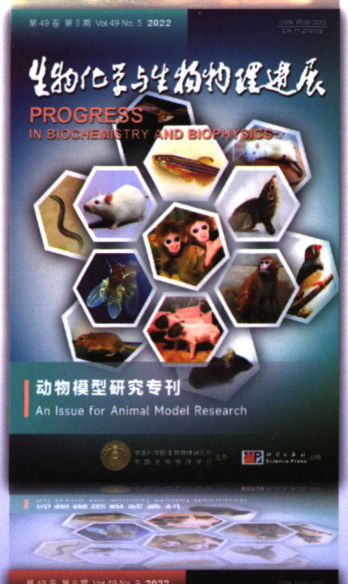
An Issue for Ubiquitination and Diseases

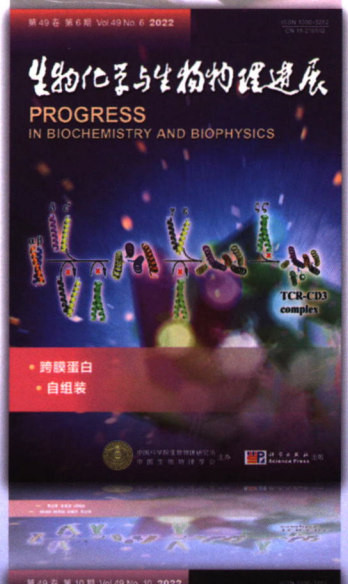


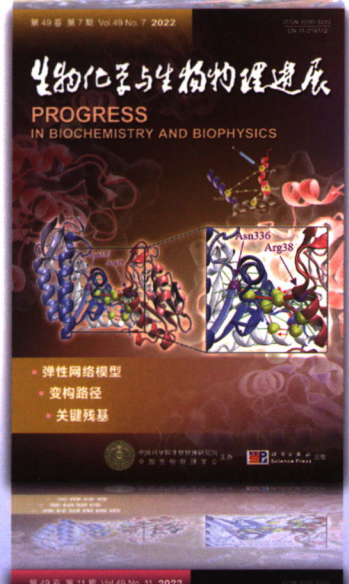


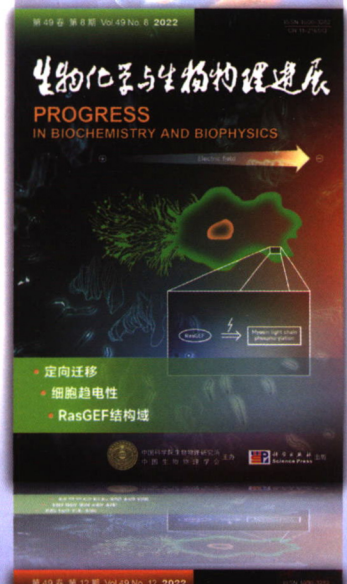


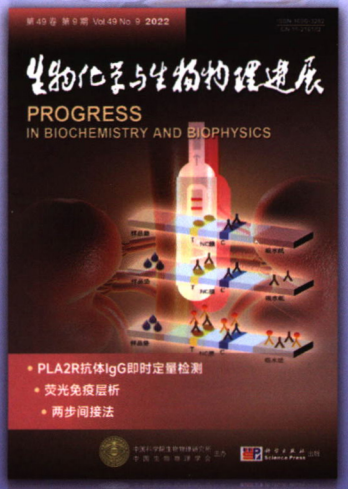


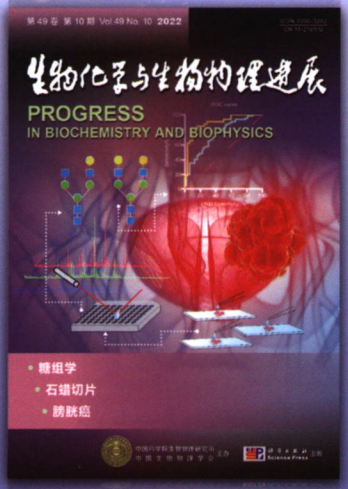


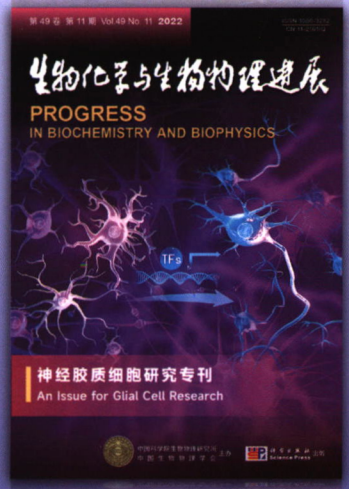


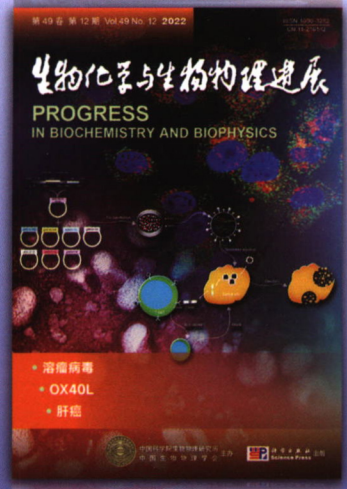












生物化学与生物物理进展
PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

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：赫荣乔
出　版：科学出版社

定价：180元

ISSN 1000-3282