



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

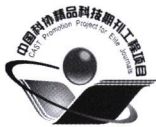
An Issue for Ubiquitination and Diseases



中国科学院生物物理研究所 主办
中国生物物理学会



科学出版社 出版
Science Press



泛素化修饰调控与疾病专刊

编者按：解析泛素化修饰调控的“密码”张令强 崔春萍 （689）

泛素化修饰调控蛋白质稳态的机制

综述与专论：磷酸化与泛素化修饰对雷帕霉素靶蛋白复合物1(TORC1)信号通路的调控
.....姚怡辰 徐鹏飞 许国强 滕昕辰 （692）

综述与专论：过氧化物酶体的稳态维持机制与膜接触位点
.....应淑敏 王 静 龚流娥 王教瑜 孙国昌 （704）

综述与专论：动植物中COP1 泛素连接酶介导的信号转导与蛋白质稳态调控
.....周 璐 饶 枫 （714）

综述与专论：Pup-蛋白酶体系统的作用机制和生物学功能戴 炜 李梦森 张俊杰 （725）

综述与专论：泛素蛋白磷酸化修饰的功能与解析季 然 陈祎霖 钱程民 金建平 （740）

研究报告：LUBAC介导RabGEF1 的线性泛素化修饰黄 彬 张令强 张学利 （749）

研究报告：去泛素化酶USP10通过稳定Smurf1 抑制TGF-β/BMP信号通路
.....张 新 李洪昌 汪思应 张令强 （760）

泛素化修饰与疾病治疗

综述与专论：斑点型痘病毒蛋白对前列腺癌分层治疗的探讨曹心怡 夏婧怡 金晓锋 （770）

综述与专论：靶向蛋白质泛素修饰及降解在前列腺癌治疗中的机遇与挑战
.....彭韵桦 刘 莎 崔 莉 刘健康 龙建纲 （782）

综述与专论：泛素连接酶和去泛素化酶在帕金森病中的作用
.....贾凤菊 傅 琳 焦 倩 杜希恂 陈 曦 姜 宏 （795）

综述与专论：拟素化酶和去拟素化酶在肺癌发生发展中的作用郑雅文 熊秀芳 孙 毅 （808）

泛素化修饰的识别和靶向技术

综述与专论：针对泛素化与去泛素化酶的化学探针梁家伟 武世典 王 天 郑清芸 （824）

研究报告：基于Nanoluc 技术和荧光分析技术建立蛋白质水解靶向嵌合体筛选方法及评价
.....刘明秋 吴 波 吴正升 张令强 崔春萍 （841）

其 他

•“研究快报”栏目征稿(850)•核酸适配体研究专刊征稿启事(封二)•科教融合栏目征稿启事(封三)

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。

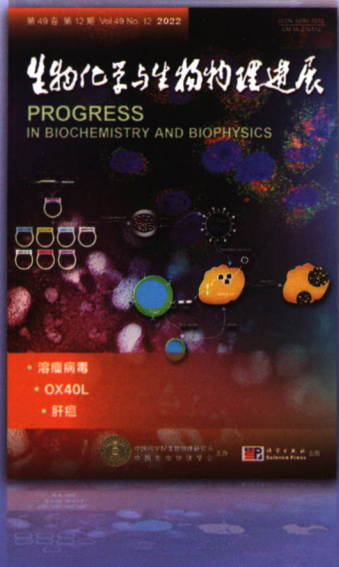
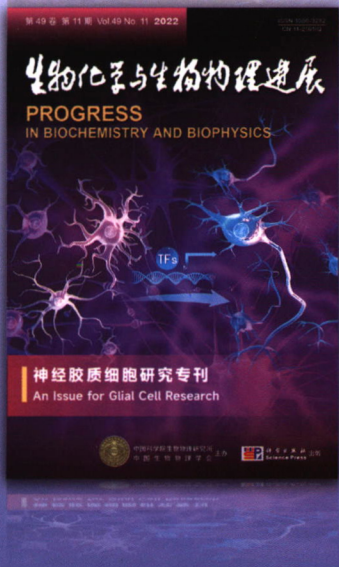
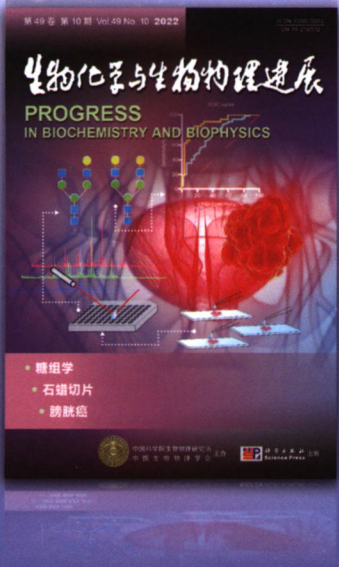
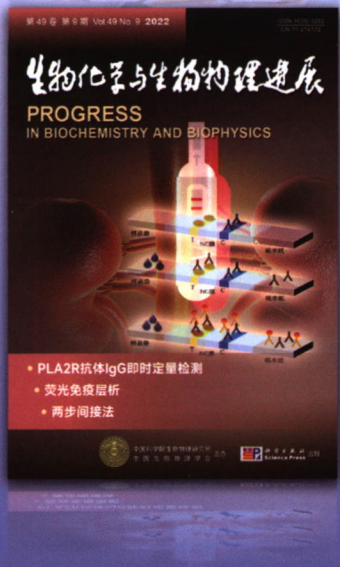
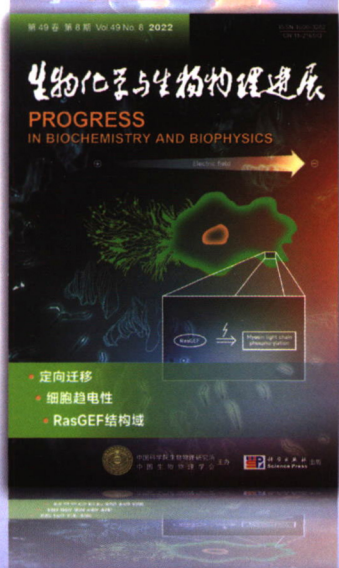
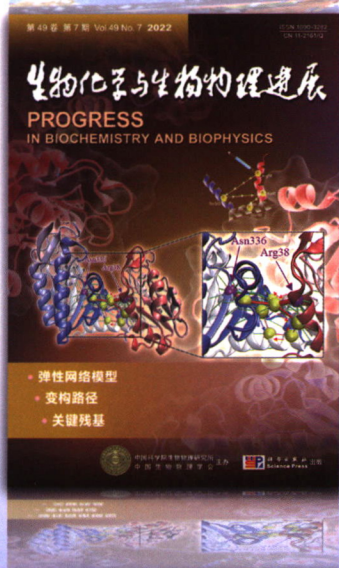
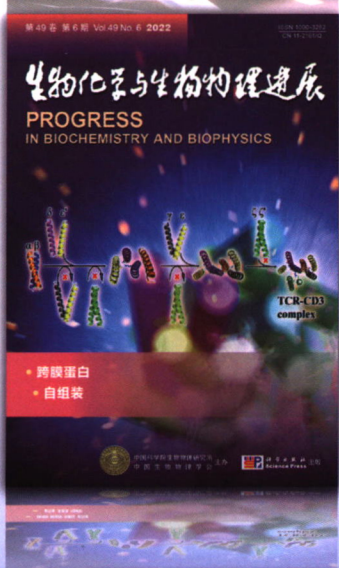
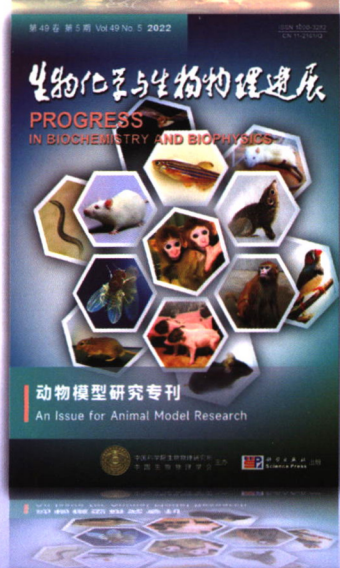
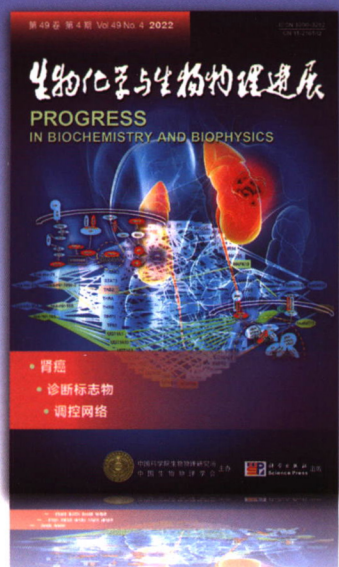
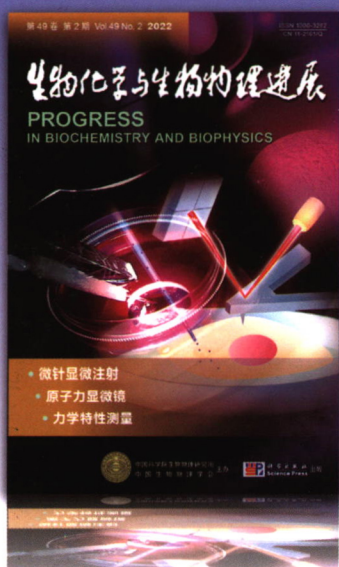
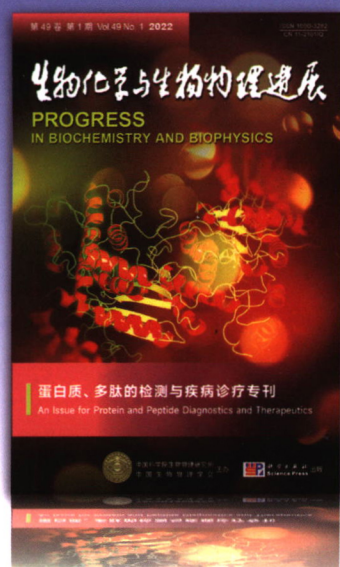
An Issue for Ubiquitination and Diseases

Editorial: Insights into ubiquitin code
ZHANG Ling-Qiang, CUI Chun-Ping (689)

Mechanism of Ubiquitination Regulating Protein Homeostasis
Review: Regulatory Function of Phosphorylation and Ubiquitination on The TORC1 Signaling Pathway
YAO Yi-Chen, XU Peng-Fei, XU Guo-Qiang, TENG Xin-Chen (692)
Review: Mechanism of Peroxisome Homeostasis and Related Membrane Contact Sites
YING Shu-Min, WANG Jing, GONG Liu-E, WANG Jiao-Yu, SUN Guo-Chang (704)
Review: The E3 Ligase COP1-mediated Proteostasis and Signal Transduction in Plants and Animals
ZHOU Lu, RAO Feng (714)
Review: The Mechanism and Biological Functions of Pup-proteasome System
DAI Wei, LI Meng-Miao, ZHANG Jun-Jie (725)
Review: Functions of Phosphorylated Ubiquitin
JI Ran, CHEN Yilin, QIAN Chengmin, JIN Jianping (740)
Research: LUBAC Mediated Validation of RabGEF1 Linear Ubiquitination
HUANG Bin, ZHANG Ling-Qiang, ZHANG Xue-Li (749)
Research: Deubiquitinase USP10 Stabilizes Smurf1 and Inhibits TGF-β/BMP Signaling
ZHANG Xin, LI Hong-Chang, WANG Si-Ying, ZHANG Ling-Qiang (760)

Ubiquitination and Disease Therapy
Review: Role of SPOP in Stratified Treatment of Prostate Cancer
CAO Xin-Yi, XIA Jing-Yi, JIN Xiao-Feng (770)
Review: Opportunities and Challenges in Targeting Ubiquitin Modification and Degradation for Prostate Cancer Therapy
PENG Yun-Hua, LIU Sha, CUI Li, LIU Jian-Kang, LONG Jian-Gang (782)
Review: Roles of Ubiquitin Ligases and Deubiquitylases in Parkinson's Disease
JIA Feng-Ju, FU Lin, JIAO Qian, DU Xi-Xun, CHEN Xi, JIANG Hong (795)
Review: Neddylation and Deneddylation Enzymes in Regulation of Lung Tumorigenesis
ZHENG Ya-Wen, XIONG Xiu-Fang, SUN Yi (808)

Recognition and Targeting Techniques for Ubiquitination
Review: Chemical Probes Targeting Ubiquitination and Deubiquitination Enzymes
LIANG Jia-Wei, WU Shi-Dian, WANG Tian, ZHENG Qing-Yun (824)
Research: PROTAC Screening Method and Evaluation Based on Nanoluc and Fluorescence Analysis Techniques
LIU Ming-Qiu, WU Bo, WU Zheng-Sheng, ZHANG Ling-Qiang, CUI Chun-Ping (841)



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



9 771000 328234

万方数据