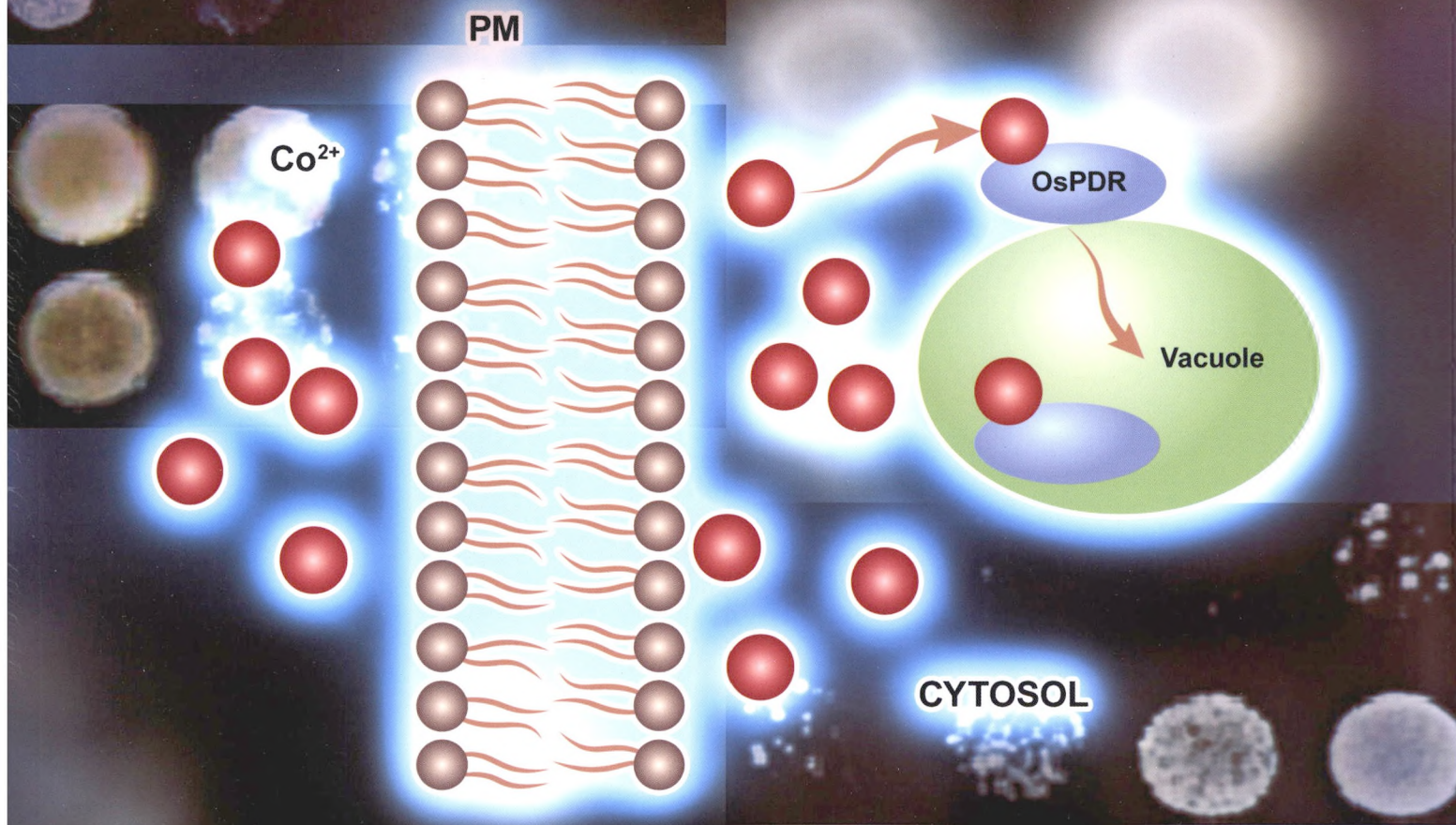


生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



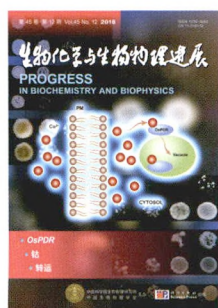
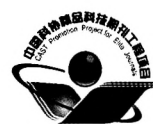
- *OsPDR*
- 钴
- 转运



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



综述与专论

深部脑刺激作用机制的研究进展

..... 封洲燕 郭哲杉 王兆祥 (1197)

多聚谷氨酰胺延伸蛋白募集细胞内正常蛋白质或 RNA 的分子机制

..... 岳宏伟 胡红雨 (1204)

深度学习方法在生物质谱及蛋白质组学中的应用

..... 赵新元 秦伟捷 钱小红 (1214)

氧化还原调控的表观遗传修饰在乳腺癌中的作用

..... 缙晓萌 孙洪亮 张中国 薛欣雨 郝景智 张红胜 (1224)

甲硫氨酸腺苷转移酶 1A/2A 平衡与肝细胞癌

..... 李子涵 熊婷 熊晓丽 卢子贤 周志刚 涂剑 (1232)

植物甾醇生理功能的线粒体调控机制

..... 楼静 崔亚娟 刘健康 赵琳 (1240)

基于质谱的磷酸化蛋白质组学: 富集、检测、鉴定和定量

..... 石文昊 童梦莎 李恺 王钰坤 丁琛 (1250)

研究报告

OsPDR 在酵母中异源表达增强了酵母对钴的耐受性

..... 田思琪 乔坤 王凡红 梁爽 王红 柴团耀 (1259)

缺氮介导的莱茵衣藻油脂合成过程的内参及标志物蛋白质的筛选鉴定

..... 史佳楠 杜铁民 陈悦 周艳 杨亚茹 李莉云 窦世娟 刘丽娟 刘国振 (1268)

技术与方法

一种利用荧光蛋白 mNeonGreen2 鉴定 EI24 蛋白拓扑结构的方法

..... 刘奇 徐平勇 袁琳 (1280)

其他

• 《生物化学与生物物理进展》征稿简则 (1288)

• 《生物化学与生物物理进展》2018 年总目次 (i ~ ix)

封面说明 钴(Co)是植物生长所需的微量元素之一, 是维生素 B12 的组成部分. 低浓度的钴对植物生长有较好的促进作用, 但当土壤中钴浓度达到 10 mg/L 时, 对植物的生长发育有抑制作用, 甚至导致死亡. 过量 Co 还会通过食物链的传递对人体健康造成极大危害. *OsPDR* 是一个镉响应的金属离子转运蛋白. 通过对从水稻(*Oryza sativa cv. Nipponbare*)中分离的 *OsPDR* 基因进行金属离子转移活性分析发现, 过表达 *OsPDR* 能提高酵母对 Co 的耐受性, 但对 Zn、Ni 和 Cd 的耐受性不强, 过表达 *OsPDR* 的酵母中 Co 的积累较空载体转化酵母中 Co 的积累更高. 利用共聚焦显微镜观察发现, EGFP-*OsPDR* 融合蛋白定位于液泡膜上. 这些数据表明 *OsPDR* 在酵母中对 Co 稳态起着重要作用. (田思琪, 乔坤, 王凡红, 梁爽, 王红, 柴团耀. *OsPDR* 在酵母中异源表达增强了酵母对钴的耐受性, 本期第 1259~1267 页)

Reviews and Monographs

Advances in understanding the mechanisms of deep brain stimulation
FENG Zhou-Yan, GUO Zhe-Shan, WANG Zhao-Xiang 1197

Sequestration of cellular essential proteins or RNA by polyglutamine-expanded protein aggregates
YUE Hong-Wei, HU Hong-Yu 1204

Application of deep learning in biological mass spectrometry and proteomics
ZHAO Xin-Yuan, QIN Wei-Jie, QIAN Xiao-Hong 1214

Epigenetic modification of redox regulation in breast cancer
GOU Xiao-Meng, SUN Hong-Liang, ZHANG Zhong-Guo, XUE Xin-Yu, HAO Jing-Zhi, ZHANG Hong-Sheng 1224

Equilibrium of methionine adenosine transferase 1A/2A and hepatocellular carcinoma
LI Zi-Han, XIONG Ting, XIONG Xiao-Li, LU Zi-Xian, ZHOU Zhi-Gang, TU Jian 1232

The physiological functions of phytosterols and their underlying mechanism of regulating mitochondria
LOU Jing, CUI Ya-Juan, LIU Jian-Kang, ZHAO Lin 1240

Phosphoproteomics based on mass spectrometry (MS) : enrichment, detection, assignment and quantification
SHI Wen-Hao, TONG Meng-Sha, LI Kai, WANG Yu-Shen, DING Chen 1250

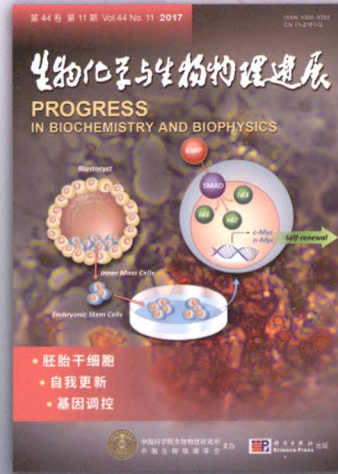
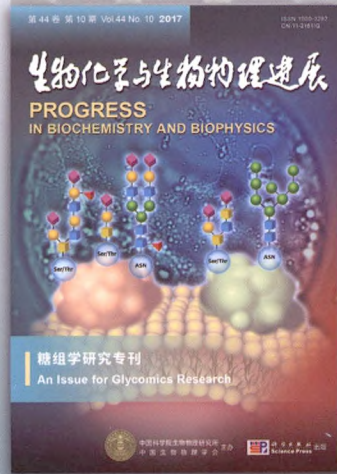
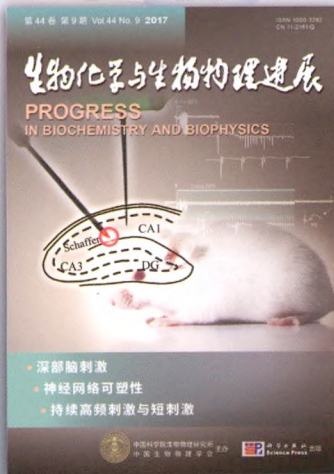
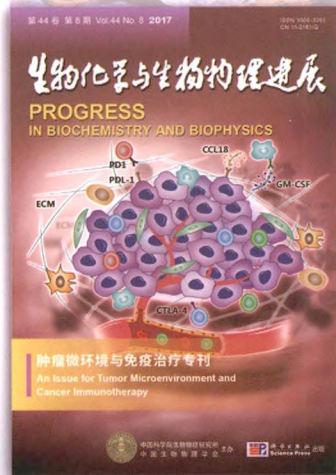
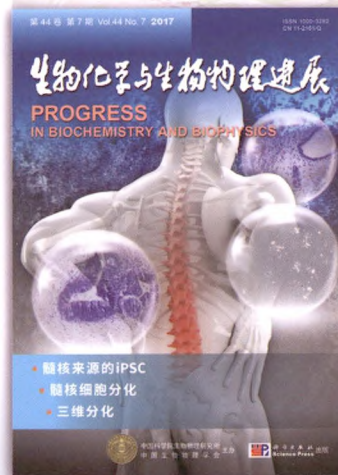
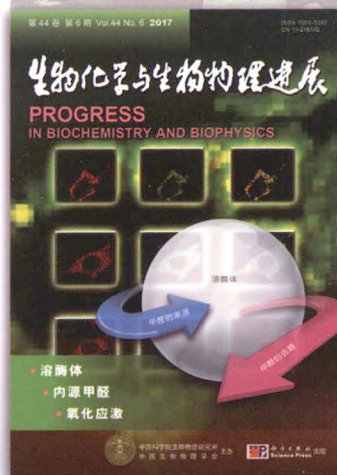
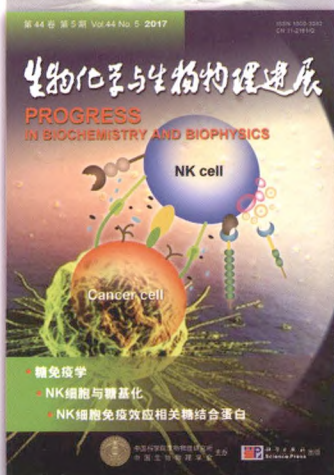
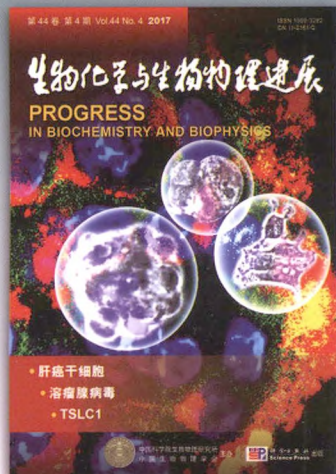
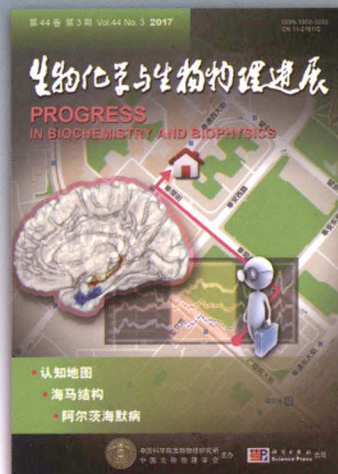
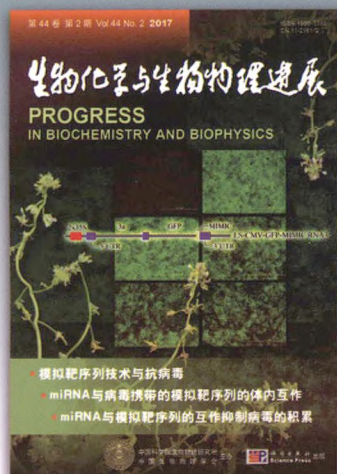
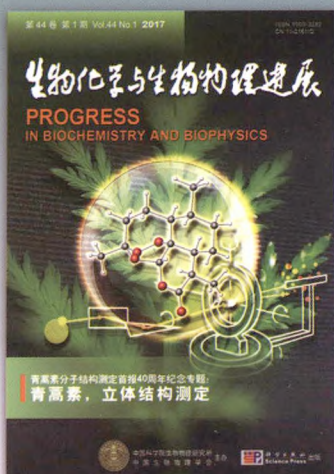
Research Papers

Heterologous expression of *OsPDR* enhances the tolerance to cobalt in yeast
TIAN Si-Qi, QIAO Kun, WANG Fan-Hong, LIANG Shuang, WANG Hong, CHAI Tuan-Yao 1259

Identification of reference and biomarker proteins in nitrogen depletion-mediated triacylglycerol biosynthesis in *Chlamydomonas reinhardtii*
SHI Jia-Nan, DU Tie-Min, CHEN Yue, ZHOU Yan, YANG Ya-Ru, LI Li-Yun, DOU Shi-Juan, LIU Li-Juan, LIU Guo-Zhen 1268

Techniques and Methods

A method for identifying the topology of etoposide-induced protein 2.4 using split mNeonGreen2
LIU Qi, XU Ping-Yong, YUAN Lin 1280



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
万方数据

主编: 王大成
出版: 科学出版社

ISSN 1000-3282
9 771000 328180 12>