

第45卷 第9期 Vol.45 No. 9 2018



Q K 1 8 4 6 6 1 0

# 生物化学与生物物理进展

## PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



中国科学院生物物理研究所  
建所60周年纪念专刊

A Special Issue for The 60th Anniversary of IBP,CAS



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 出版  
Science Press



## 中国科学院生物物理研究所建所 60 周年纪念专刊



序言：筑巢引凤产出高水平成果 凝练文化创建一流研究所 ..... 许瑞明 (885)  
光辉历程 恢弘篇章——纪念中国科学院生物物理研究所成立 60 周年 ..... (887)

## 综述与专论

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ILC 细胞的生物学功能与免疫调节作用                           | 渠 源 王 硕 范祖森 (897) |
| 柚皮素：新一代免疫调节剂                                  | 曾文峰               |
| 张发云 杜刚军 金凌涛 秦 蕾 董文娟 张 超 王洛洋 尹晓哲 张春玲 梁 伟 (915) |                   |
| 人类早衰症的发病机制及干预方法                               |                   |
| 王泽华 李洪宇 曲 静 张维绮 刘光慧 (926)                     |                   |
| 植物光系统 II 捕光过程的超分子结构基础                         | 李安节 柳振峰 (935)     |
| 无创穿颅电刺激对人脑神经活动和认知功能的调控                        | 孙舟原 张 朋 (947)     |
| 冷冻超分辨光电融合成像技术——新挑战，新机遇                        |                   |
| 李尉兴 谷陆生 徐晓君 薛艳红 纪 伟 徐 涛 (957)                 |                   |
| 习得性无助行为研究进展                                   |                   |
| 杨郑鸿 刘 力 (961)                                 |                   |
| I 型干扰素在 HIV-1 感染中的作用具有两面性                     |                   |
| 张立国 (966)                                     |                   |
| H2A-H2B 类型组蛋白及其伴侣蛋白的研究进展                      | 黄 艳 周 政 (971)     |

(综述与专论栏目论文按通讯作者姓名汉语拼音排序)

## 研究报告

- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 透明质酸促进肠道抵抗感染 | 牛沂菲 王海方 付 杰 潘 莹 刘志华 (981) |
|--------------|---------------------------|

## 其 他

- 《生物化学与生物物理进展》征稿简则 (987)

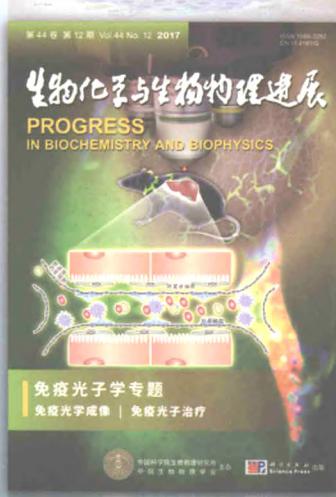
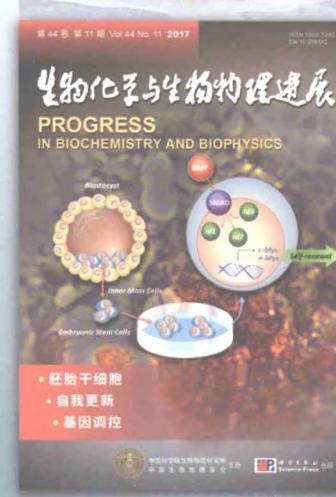
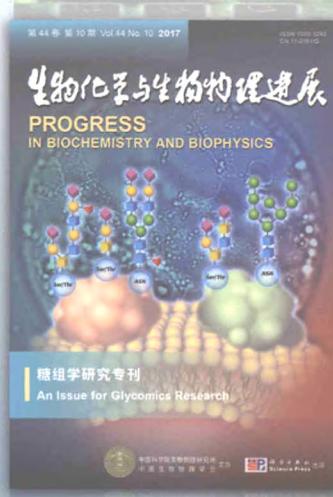
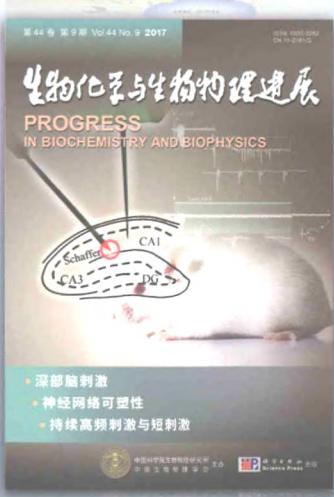
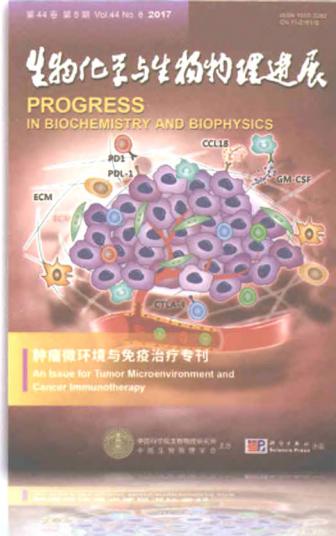
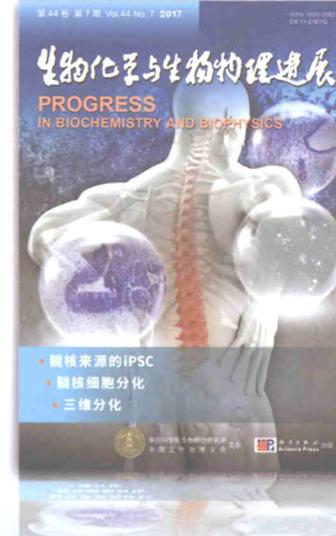
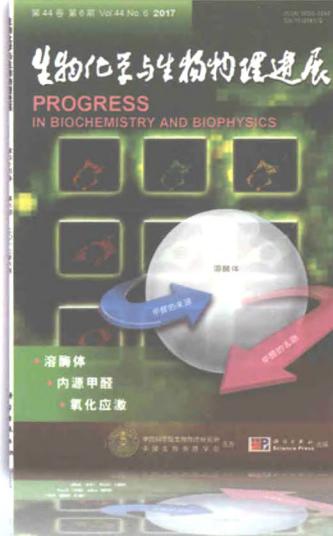
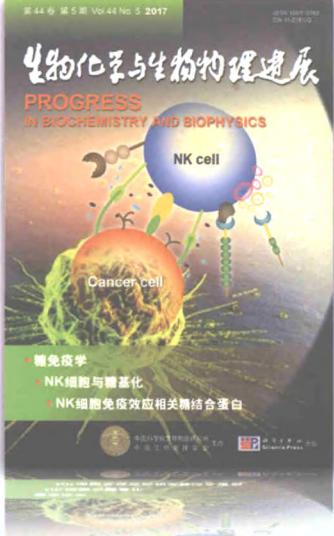
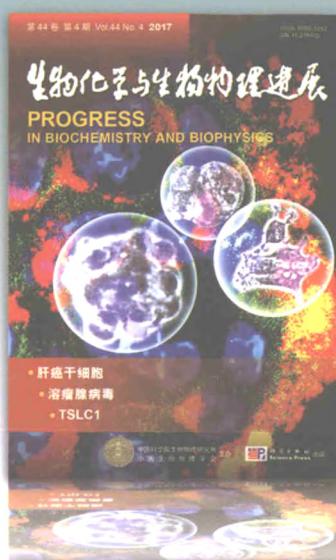
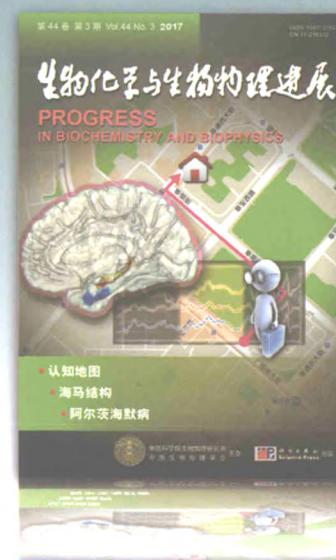
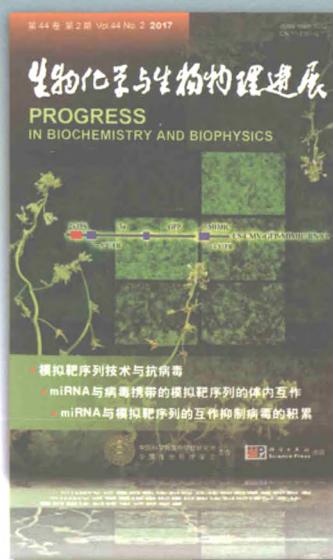
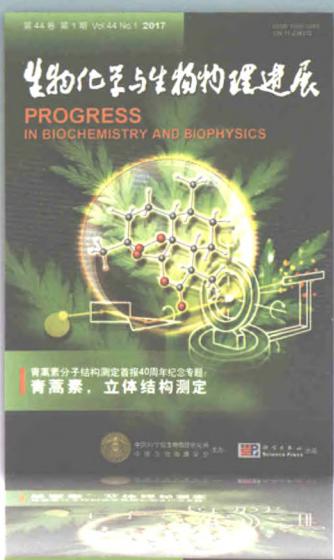
## A Special Issue for The 60th Anniversary of IBP, CAS

### Reviews and Monographs

<b>Research progress on the biological functions and immunoregulatory effects of innate lymphoid cells</b>	
QU Yuan, WANG Shuo, FAN Zu-Sen .....	897
<b>Research updates on a novel immunomodulator, naringenin</b>	
ZENG Wen-Feng, ZHANG Fa-Yun, DU Gang-Jun, JIN Ling-Tao, QIN Lei, DONG Wen-Juan, ZHANG Chao, WANG Luo-Yang, YIN Xiao-Zhe, ZHANG Chun-Ling, LIANG Wei .....	915
<b>Premature aging disorders: mechanisms and potential therapeutic interventions</b>	
WANG Ze-Hua, LI Hong-Yu, QU Jing, ZHANG Wei-Qi, LIU Guang-Hui .....	926
<b>Supramolecular structural basis of the light-harvesting process in plants</b>	
LI An-Jie, LIU Zhen-Feng .....	935
<b>Targeting the interaction between transcranial electrical stimulation with ongoing neural activity and the modulation of cognition</b>	
SUN Zhou-Yuan, ZHANG Peng .....	947
<b>Cryogenic super-resolution correlative light and electron microscopy (csCLEM) : new challenges and new opportunities</b>	
LI Wei-Xing, GU Lu-Sheng, XU Xiao-Jun, XUE Yan-Hong, JI Wei, XU Tao .....	957
<b>Research progress of learned helplessness</b>	
YANG Zheng-Hong, LIU Li .....	961
<b>Type I interferons: a double-edged sword in HIV infection</b>	
ZHANG Li-Guo .....	966
<b>Recent progress in histone chaperones associated with H2A-H2B type histones</b>	
HUANG Yan, ZHOU Zheng .....	971

### Research Papers

<b>Hyaluronic acids protects against gastric infection</b>	
NIU Yi-Fei, WANG Hai-Fang, FU Jie, PAN Ying, LIU Zhi-Hua .....	981



# 生物化學與生物物理進展 PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

PBB

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

09>