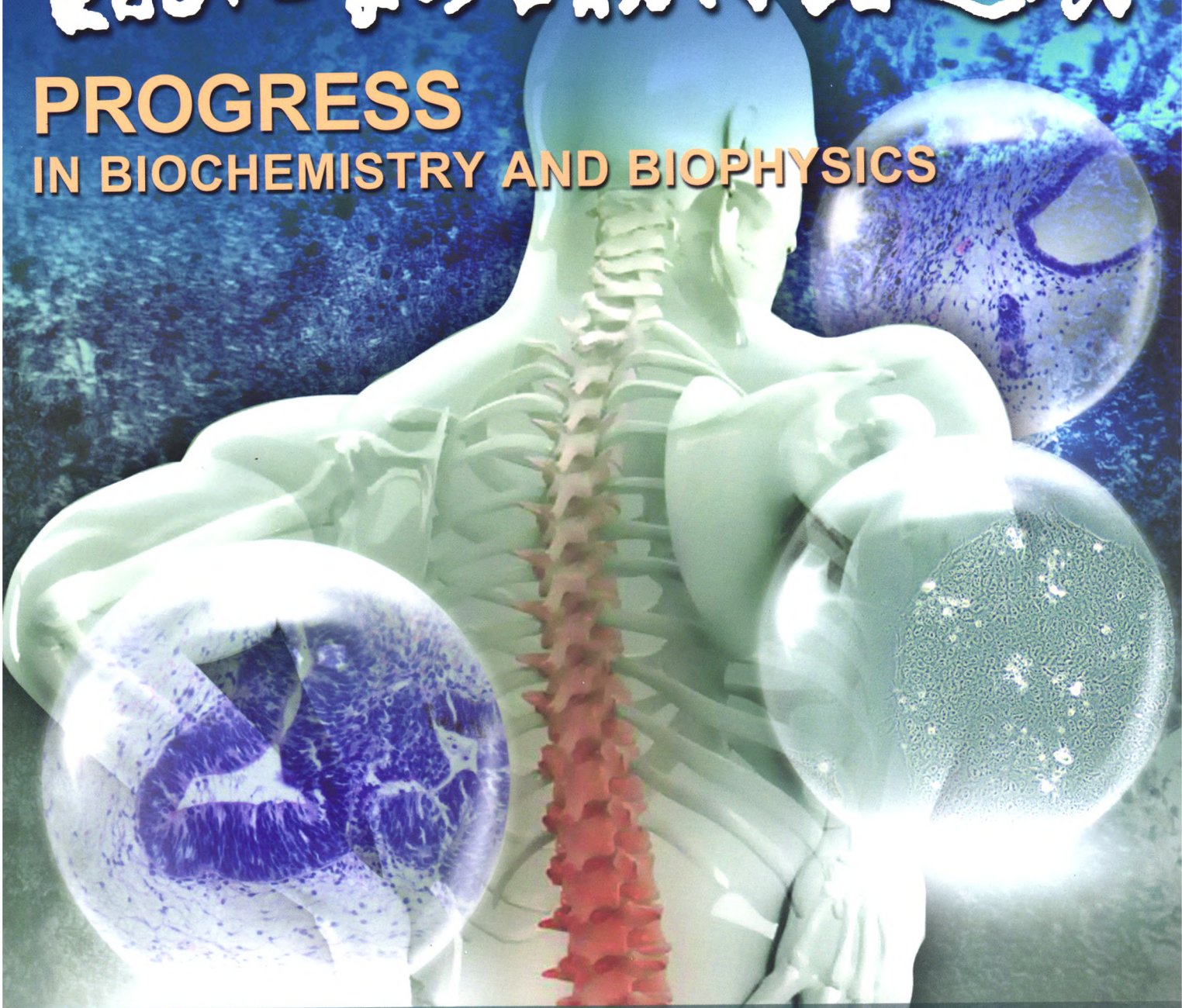




生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



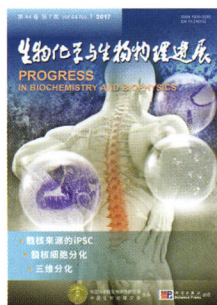
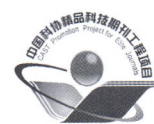
- 髓核来源的iPSC
- 髓核细胞分化
- 三维分化



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

RNA 翻译的复杂性: 不翻译、部分翻译、从头翻译及过度翻译

..... 郝亚静 骆健俊 张宝 陈润生 (547)

长链非编码 RNA 的免疫调节机制研究进展

..... 夏莉 周玉峰 (557)

tRNA 衍生片段和 tRNA 半分子的生物学功能及其在疾病发生中的作用

..... 朱林文 谢依 郭俊明 (565)

C2H2 型锌指蛋白结合的 DNA 序列预测方法的研究进展

..... 沈馨 杨冬 贺福初 (573)

研究报告

LncRNA-GAS5 抑制 miR-21 介导的非完全匹配靶 mRNA 降解

..... 郑伟 董洁 李少华

丁红梅 李慧 黄皓雪 夏伟 白琛俊 郭晓华 李达 耿介 李洁 邵宁生 (580)

人椎间盘髓核来源的诱导多能干细胞重编程及功能的研究

..... 吴张松 罗志强 张明裕 廉翠红 林欣燕 梁雨虹 顾洪生 朱艳霞 (591)

病理浓度甲醛的累积导致小鼠神经母瘤细胞活力及黏附能力下降

..... 王晴 周均 莫炜川 赫英舸 魏艳 赫荣乔 易发平 (601)

视知觉学习对于识别动态随机点立体图深度运动方向的作用

..... 张地 Vincent Nourrit 桑新柱 Jean-Louis de Bougrenet de la Tocnaye (615)

Letter to Editor

Nonlabens dokdonensis 视紫红质 2 中的钠离子结合与 pH 依赖性的传递

..... 赵宏深 陈德亮 (625)

其他

• 《生物化学与生物物理进展》征稿简则 (629)

封面说明 朱艳霞研究组通过仙台病毒将椎间盘退变患者髓核细胞重编程为诱导多能干细胞(iPSC), 重编程后的 iPSC 可能保留了部分髓核特性的记忆, 从而使髓核来源的 iPSC 相对于成纤维细胞来源的 iPSC 而言更易于向髓核细胞分化, 所建立的三维水凝胶体系可促进 iPSC 向髓核样细胞分化. 髓核来源 iPSC 和髓核细胞分化体系的建立, 不仅为椎间盘退变发病机制的研究提供较好的细胞模型, 也可为椎间盘退变临床细胞治疗提供一个较好细胞来源.

(吴张松, 罗志强, 张明裕, 廉翠红, 林欣燕, 梁雨虹, 顾洪生, 朱艳霞. 人椎间盘髓核来源的诱导多能干细胞重编程及功能的研究, 本期第 591~600 页)

Reviews and Monographs

The complexity of RNA translation: non-translation, part-translation, de novo-translation and over-translation
 HAO Ya-Jing, LUO Jian-Jun, ZHANG Bao, CHEN Run-Sheng 547

Advance of immunoregulatory mechanisms of long non-coding RNA
 XIA Li, ZHOU Yu-Feng 557

The biological functions of tRNA-derived fragments and tRNA halves, and their roles in the pathogenesis
 ZHU Lin-Wen, XIE Yi, GUO Jun-Ming 565

The advancement of the prediction methods for DNA-binding preferences of C2H2 zinc finger proteins
 SHEN Pan, YANG Dong, HE Fu-Chu 573

Research Papers

LncRNA-GAS5 inhibits decay of microRNA-21 imperfect complementary target mRNAs
 ZHENG Wei, DONG Jie, LI Shao-Hua, DING Hong-Mei, LI Hui, HUANG Ai-Xue, XIA Wei,
 BAI Chen-Jun, GUO Xiao-Hua, LI Da, GENG Jie, LI Jie, SHAO Ning-Sheng 580

**Generation and functional characterization of induced pluripotent stem cells
 from human intervertebral disc nucleus pulposus cells**
 WU Zhang-Song, LUO Zhi-Qiang, ZHANG Ming-Yu, LIAN Cui-Hong,
 LIN Xin-Yan, LIANG Yu-Hong, GU Hong-Sheng, ZHU Yan-Xia 591

**Accumulation of simulated pathological level of formaldehyde decreases cell viability and
 adhesive morphology in neuronal cells**
 WANG Jing, ZHOU Jun, MO Wei-Chuan, HE Ying-Ge, WEI Yan, HE Rong-Qiao, YI Fa-Ping 601

**Motion-in-depth direction discrimination in dynamic random dot stereogram:
 the role of visual perceptual training**
 ZHANG Di, Vincent Nourrit, SANG Xin-Zhu, Jean-Louis De Bougrenet de la Tocnaye 615

Letter to Editor

Na⁺ binding and pH-dependent transport in *Nonlabens dokdonensis* Rhodopsin 2
 ZHAO Hong-Shen, CHEN De-Liang 625

生物化学与生物物理进展

主办：中国科学院生物物理研究所
中国生物物理学会

征稿学科范围
生物化学、生物物理学
分子生物学及神经科学

来稿可用
中文或英文撰写



月刊 (1974年创刊)

ISSN 1000-3282

CN 11-2161/Q

微型述评： 以精练的文字介绍最新的重要研究进展或科学发现。

综述与专论： 深入评介生物化学与生物物理学及相关学科研究进展，要求选题重要新颖、评述精辟，注重时效和较广泛的读者面。特别欢迎以自身系统研究为基础的高水平综述论文（可以英文撰写）。

研究报告： 报道有重要学术价值、数据完善的原创性科研成果，要求数据丰富完善。

技术与方法： 报道对生物化学或生物物理学领域研究方法或实验技术的重要创新和改进。

研究快报栏目

为高水平科研论文的快速发表通道

在第一时间快速发表

高创新性科研成果



欢迎订阅/投稿

编辑部联系方式

北京市朝阳区大屯路15号，中国科学院生物物理研究所，《生物化学与生物物理进展》编辑部（邮政编码：100101）

电话：86-10-64888459，传真：86-10-64889892，E-mail: prog@sun5.ibp.ac.cn

<http://www.pibb.ac.cn>

万方数据