

从巨噬细胞到小胶质细胞：Advanced Portfolio免疫与炎症专题带你纵览前沿进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42706.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

从巨噬细胞到小胶质细胞：Advanced Portfolio免疫与炎症专题带你纵览前沿进展。



为庆祝Wiley向生命健康与环境科学重点领域进行战略拓展，Advanced Portfolio重磅推出免疫与炎症领域线上专题精选合集。本合集涵盖巨噬细胞极化与组织修复、免疫-肺类器官与空间转录组学、微生物群与自身免疫、关节腔微生物与骨关节炎、神经免疫通路、小胶质细胞极化、树突状细胞功能及肿瘤免疫治疗等主题，系统遴选前沿成果，集中展现免疫学研究从分子机制解析、细胞间互作和免疫微环境调控，到疾病干预与临床转化的最新进展。

了解合集或者文章更多详情，欢迎点击链接或扫描二维码：

[https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/\(ISSN\)2198-3844.immunology2026](https://advanced.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/(ISSN)2198-3844.immunology2026)



炎症环境

Mitochondrial Transplantation Augments the Reparative Capacity of Macrophages Following Myocardial Injury

作者：Yuning Zhang, Xiaolei Sun, Yawei Jin, Kanghui Chen, Lu Zhang, Xiong Gao, Mohan Li, Ze Yuan, Jianguo Jia, Aijun Sun, Junbo Ge

First published: 19 August 2025

<https://doi.org/10.1002/advs.202506337>

线粒体移植可诱导巨噬细胞向抗炎性 M2 表型极化，增强其组织修复能力，并促进线粒体向心肌细胞转移，从而协同促进心肌梗死后的组织修复与心功能恢复。相关分子包括：肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、白细胞介素-1 β (IL-1 β)、甘露糖受体 (CD206)、血小板反应蛋白-1 (TSP-1)、Mer 酪氨酸激酶 (MerTK)、转化生长因子- β 1 (TGF- β 1)、白细胞介素-10 (IL-10) 以及血管内皮生长因子- α (VEGF- α)。



(扫描二维码阅读全文)

A Human Immuno-Lung Organoid Model to Study Macrophage-Mediated Lung Cell Senescence Upon SARS-CoV-2 Infection

作者：Yuling Han, Dongliang Leng, Tuo Zhang, Jian Ge, Yinshan Fang, Tiankun Lu, Xue Dong, Manoj S Nair, Neranjan de Silva, Zhaowei Han, Tiancheng Jiao, Yuanhao Huang, Meiqi Zhao, Anjali Saqi, Hanina Hibshoosh, Zihe Meng, Jenny Z Xiang, Chendong Pan, Yanjie Sun, David D. Ho, Todd Evans, Jie Liu, Liuliu Yang, Jianwen Que, Shuibing Chen

First published: 25 July 2025

<https://doi.org/10.1002/advs.202503932>

构建免疫-肺类器官 (immuno-lung organoids) 并结合空间转录组学，揭示COVID-19中促炎性巨噬细胞如何通过THBS1 – (ITGA3+ITGB1) 信号轴驱动肺细胞衰老。为提高数据的可获取性和使用便利性，研究进一步建立了LungSpatialDB——一个由人工智能驱动的数据门。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发