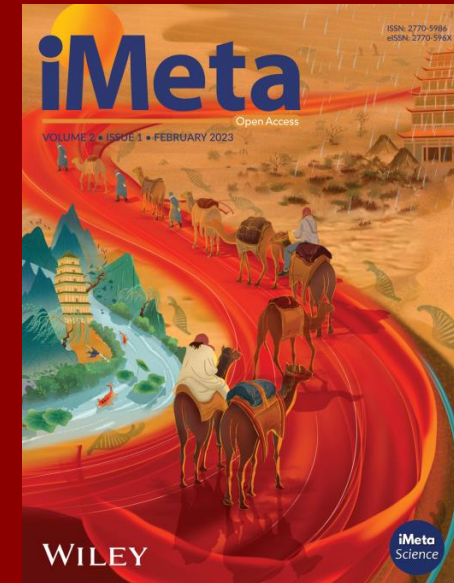




免疫-肿瘤-微生物群轴：从生物技术到新疗法

皮哲舜^{1,2,#}, 刘伟慈^{1,3,#}, 宋成虎¹, 朱传东^{4,5}, 刘继伟¹, 王璐⁶, 何钊¹, 杨成良^{7,8}, 吴磊¹, 刘天硕⁹, 耿子介¹⁰,
Scott J. Tebbutt^{7,8,*}, 刘宁宁^{6,*}, 万源^{4,*}, 张发明^{2,*}, 毛文君^{1,3,*}

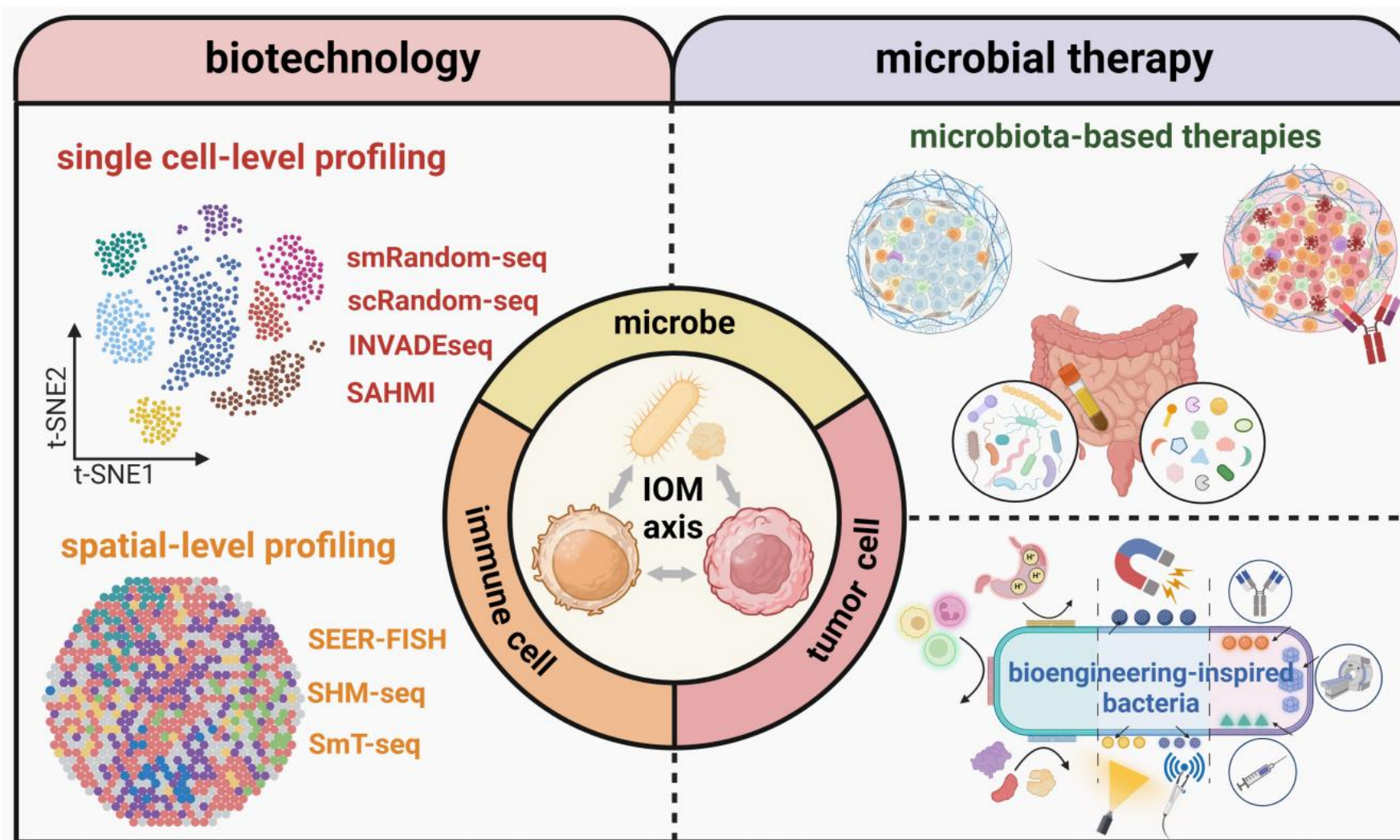
¹南京医科大学附属无锡人民医院胸外科；²南京医科大学第二附属医院微生态医学科&消化医学中心；
³南京医科大学附属无锡人民医院临床研究中心；⁴宾汉姆顿大学生物医学工程系；
⁵南京中医药大学附属南京医院放疗科；⁶上海交通大学公共卫生学院，单细胞组学与疾病研究中心；
⁷圣保禄医院心肺研究中心；⁸英属哥伦比亚大学医学院呼吸病学系；
⁹南京大学人工智能学院，计算机软件新技术国家重点实验室；¹⁰中国科学技术大学信息科学技术学院。



Zheshun Pi, Weici Liu, Chenghu Song, Chuandong Zhu, Jiwei Liu, Lu Wang, Zhao He, Chengliang Yang, Lei Wu, Tianshuo Liu, Zijie Geng, Scott J. Tebbutt, Ningning Liu, Yuan Wan, Faming Zhang, Wenjun Mao. 2024. Multi-level insights into the immunology-microbiome axis: From biotechnology to novel therapies. *iMeta* 3: e240. <https://doi.org/10.1002/imt2.240>

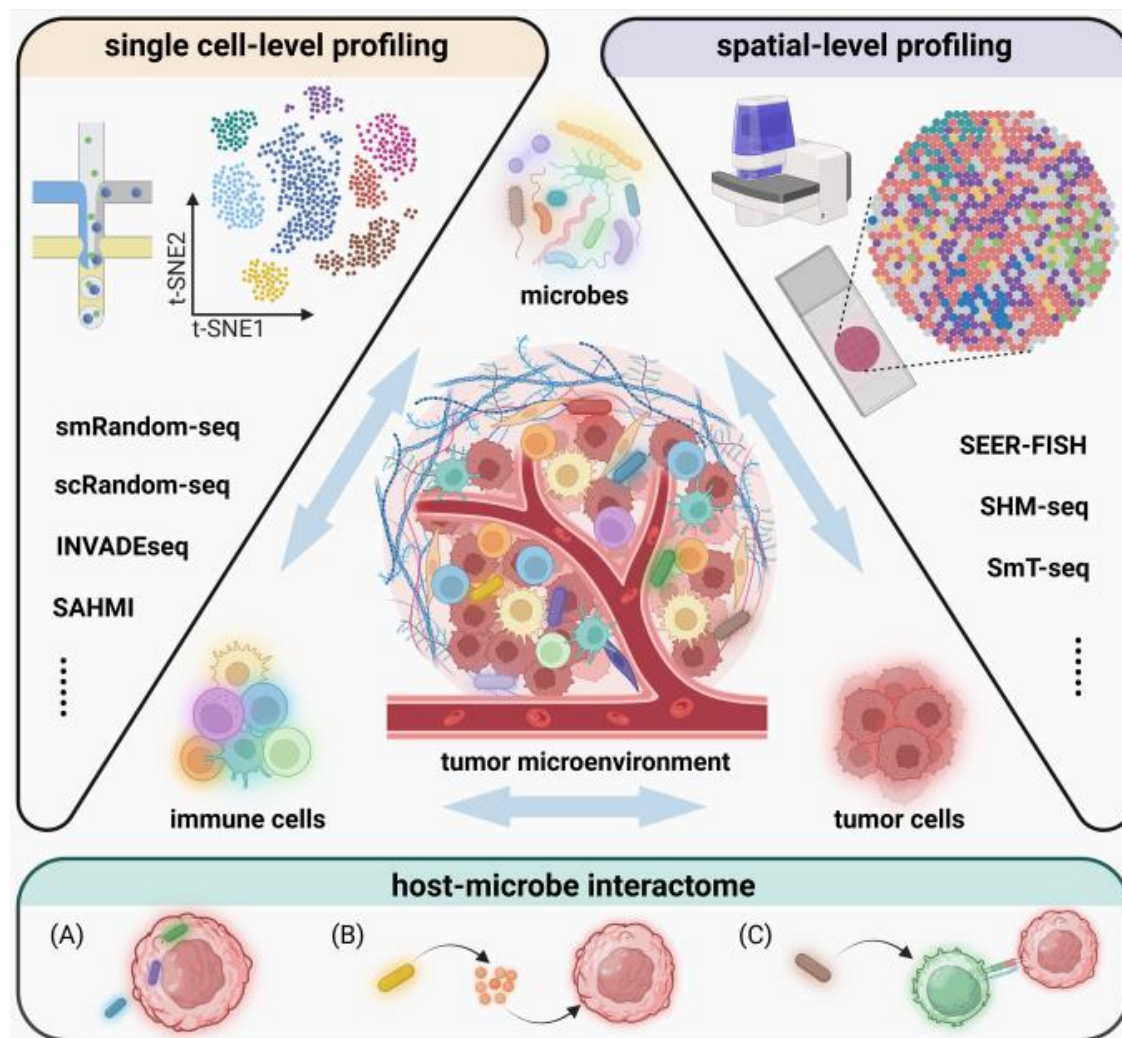


简介



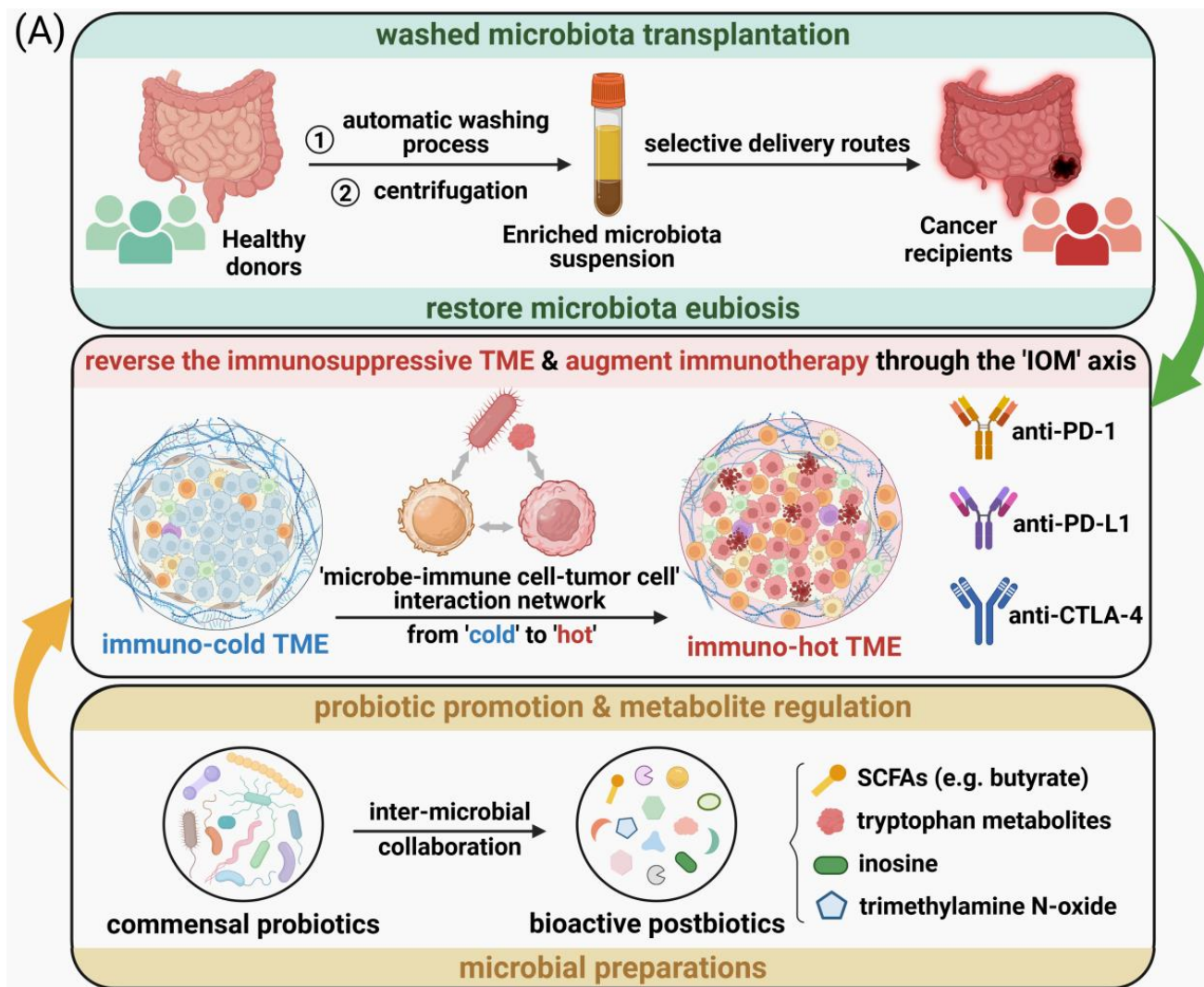


解密 IOM 轴：从体细胞到单细胞和空间水平



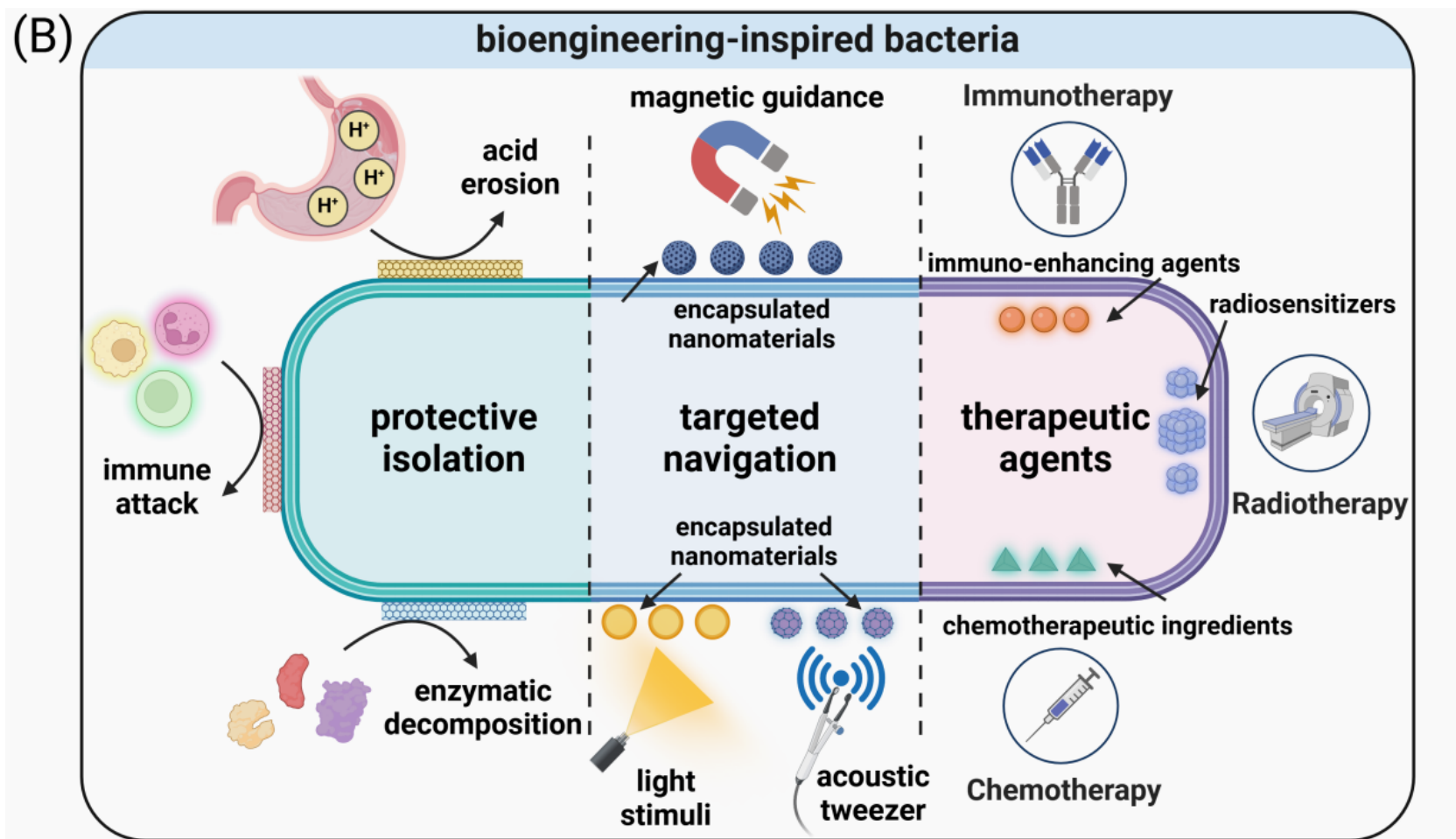


肠道微生态疗法：免疫疗法的意外助力





工程菌用于靶向癌症治疗：迈向精准肿瘤学



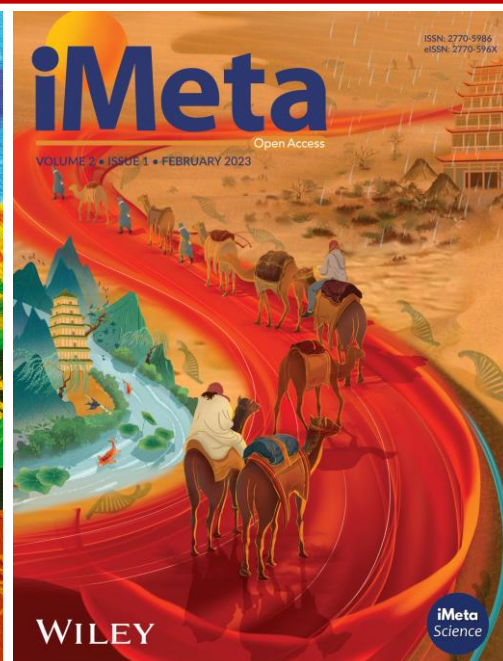
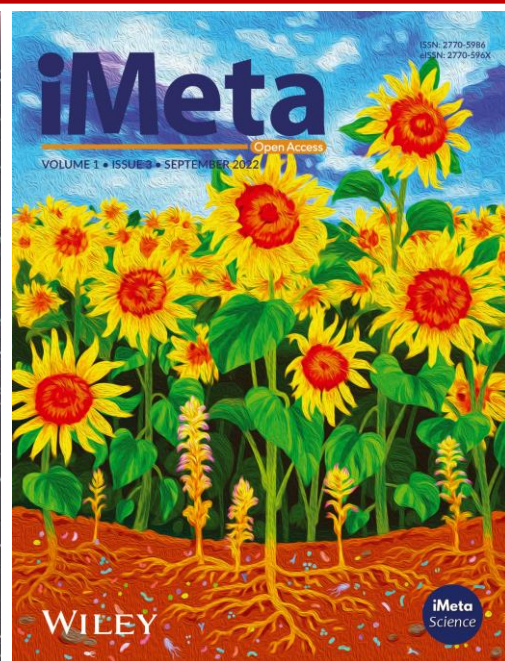


总结展望

关键问题：

- 可以采取哪些策略来降低与微生物疗法相关的短期安全风险？
- 调节微生物群的潜在长期后果是什么？例如，是否会引发慢性疾病的传播？
- 如何提高基于微生物群的干预措施结果的可重复性，以确保各项研究结果的一致性？
- 特定的肠道微生物群是以何种方式调节不同癌症类型的ICIs疗效？这一效应是药物特异性还是肿瘤特异性？
- 如何将微生物态疗法有效纳入临床实践并与现有疗法相协调？

Zheshun Pi, Weici Liu, Chenghu Song, Chuandong Zhu, Jiwei Liu, Lu Wang, Zhao He, Chengliang Yang, Lei Wu, Tianshuo Liu, Zijie Geng, Scott J. Tebbutt, Ningning Liu, Yuan Wan, Faming Zhang, Wenjun Mao. 2024. Multi-level insights into the immunology-microbiome axis: From biotechnology to novel therapies. *iMeta* 3: e240. <https://doi.org/10.1002/imt2.240>



“**iMeta**” (影响因子**23.7**) 由威立、肠菌分会和数千名华人科学家出版的期刊，主编刘双江和傅静远教授。
收稿范围：任何领域高影响力的研究、方法和综述，重点关注微生物组、生物信息、大数据和多组学等；
影响力：[ESCI/WOS/JCR](#)、[PubMed](#)、[Google](#)、[Scopus](#) 收录，**IF 23.7** 位列微生物学研究期刊全球第一；
时效性：外审平均21天；投稿至发表中位数57天；
“**iMetaOmics**” 主编赵方庆和于君教授，定位IF>10的高水平交叉学科综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>



office@imeta.science

imetaomics@imeta.science



投稿: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

<https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>



宣传片



[iMeta](#)

