



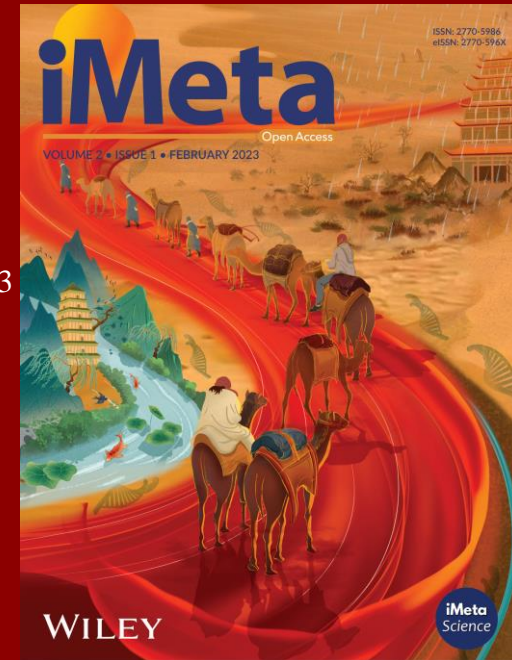
非传统有益菌用于 人用活菌药物的可行性

金鹏飞¹、林雄²、徐文峰¹、李康宁²、赵消消²、郭思瑞¹、赵紫楠¹、
蒋鲁杰²、廖峰²、常龙刚²、汪敏²、刘彦民²、黄少磊²、陈章然²、季福绥³

¹北京医院药学部，国家老年医学中心，中国医学科学院老年医学研究院，
北京市药物临床风险与个体化应用评价重点实验室（北京医院）

²深圳市万泽微生物研究有限公司

³北京医院心内科，国家老年医学中心，中国医学科学院老年医学研究院

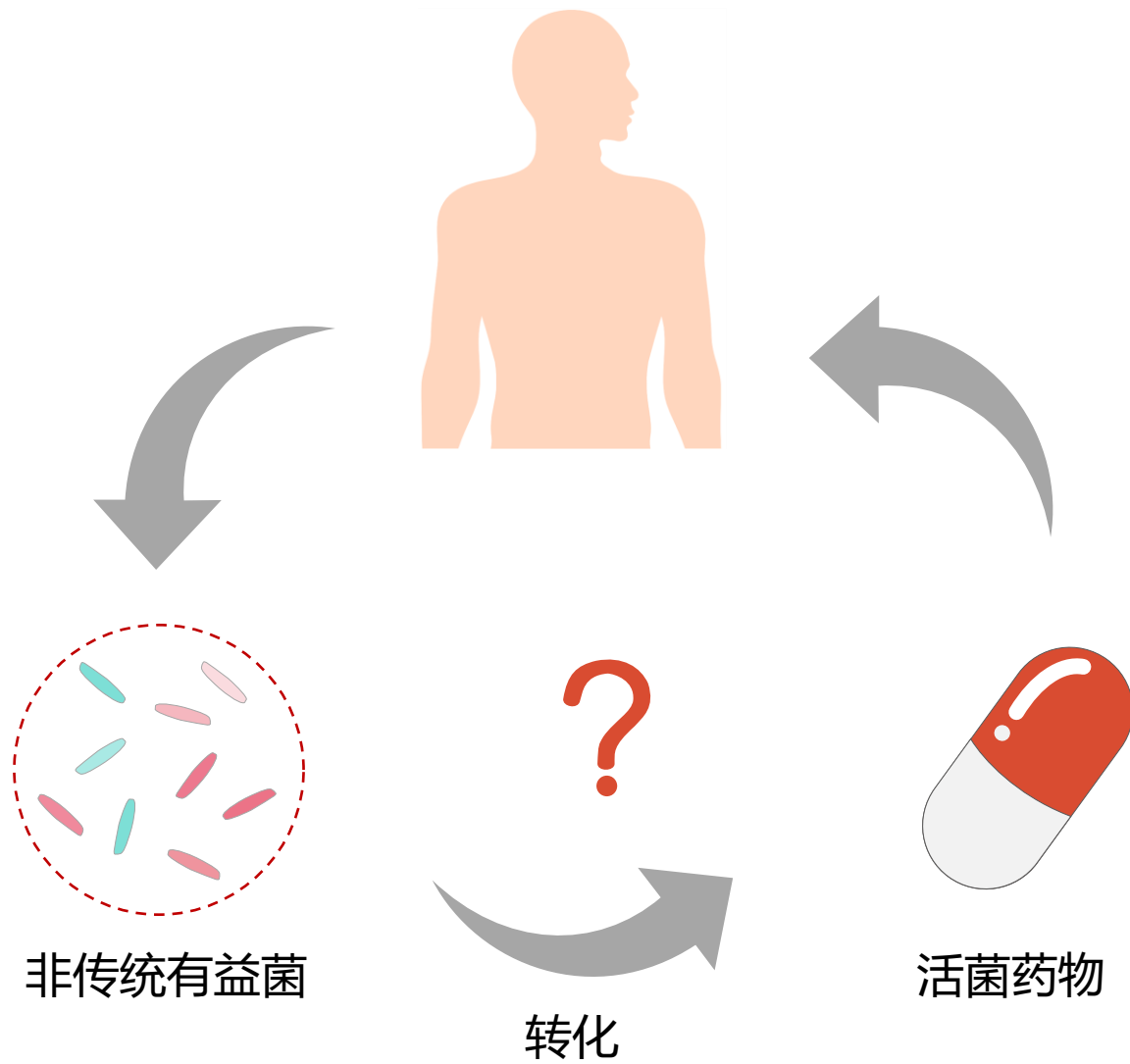


Jin, Pengfei, Xiong Lin, Wenfeng Xu, Kangning Li, Xiaoxiao Zhao, Sirui Guo, Zinan Zhao, et al. 2024. “The Feasibility of Using Pathobiome Strains as Live Biotherapeutic Products for Human Use.” *iMeta* 3: e202.

<https://doi.org/10.1002/imt2.202>



引言





第一节：非传统有益菌对人类健康有害还是有益？

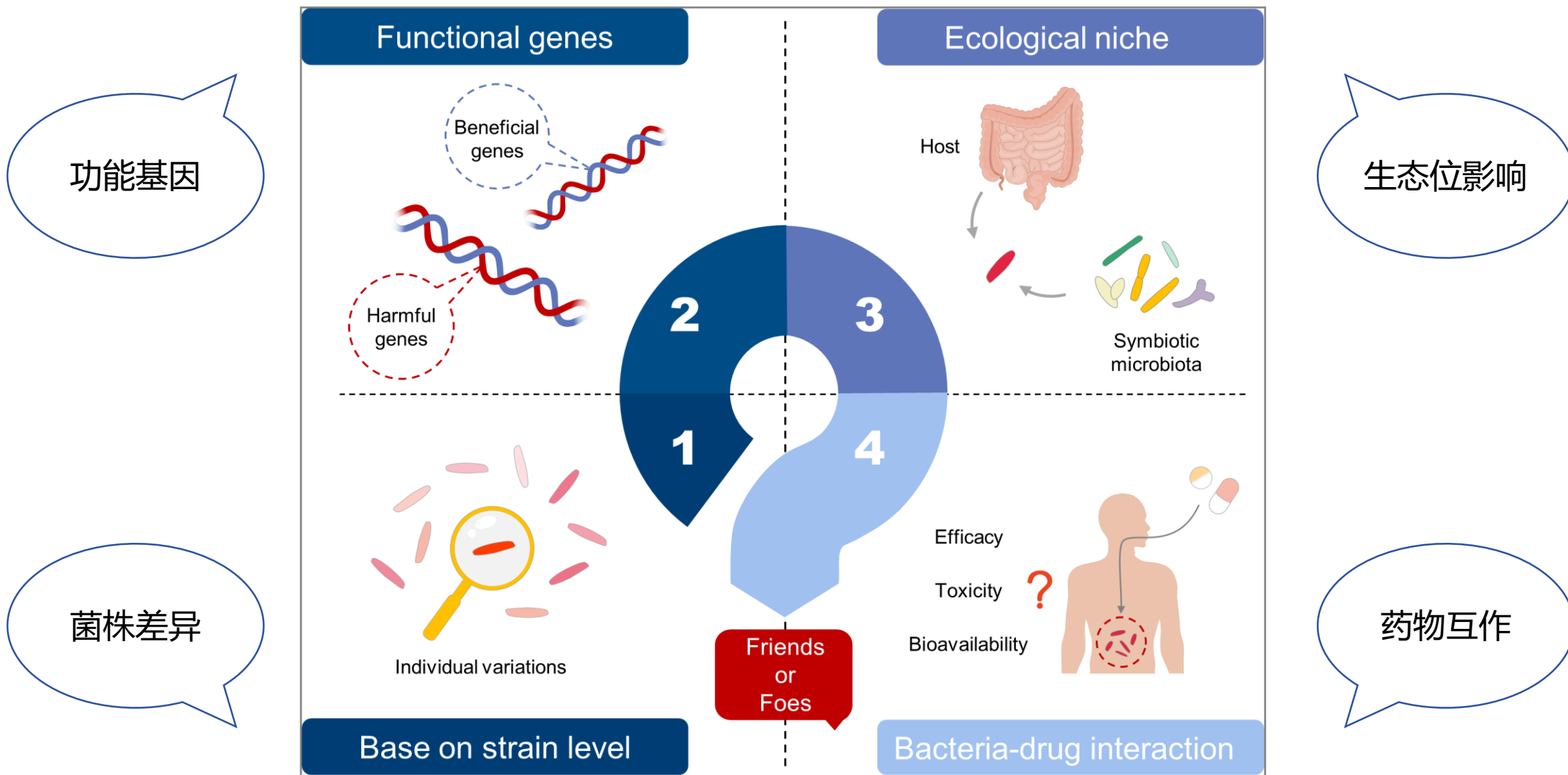


图1. 评估非传统有益菌好坏的四个角度。



第二节：利用非传统有益菌开发活菌药物的主要挑战

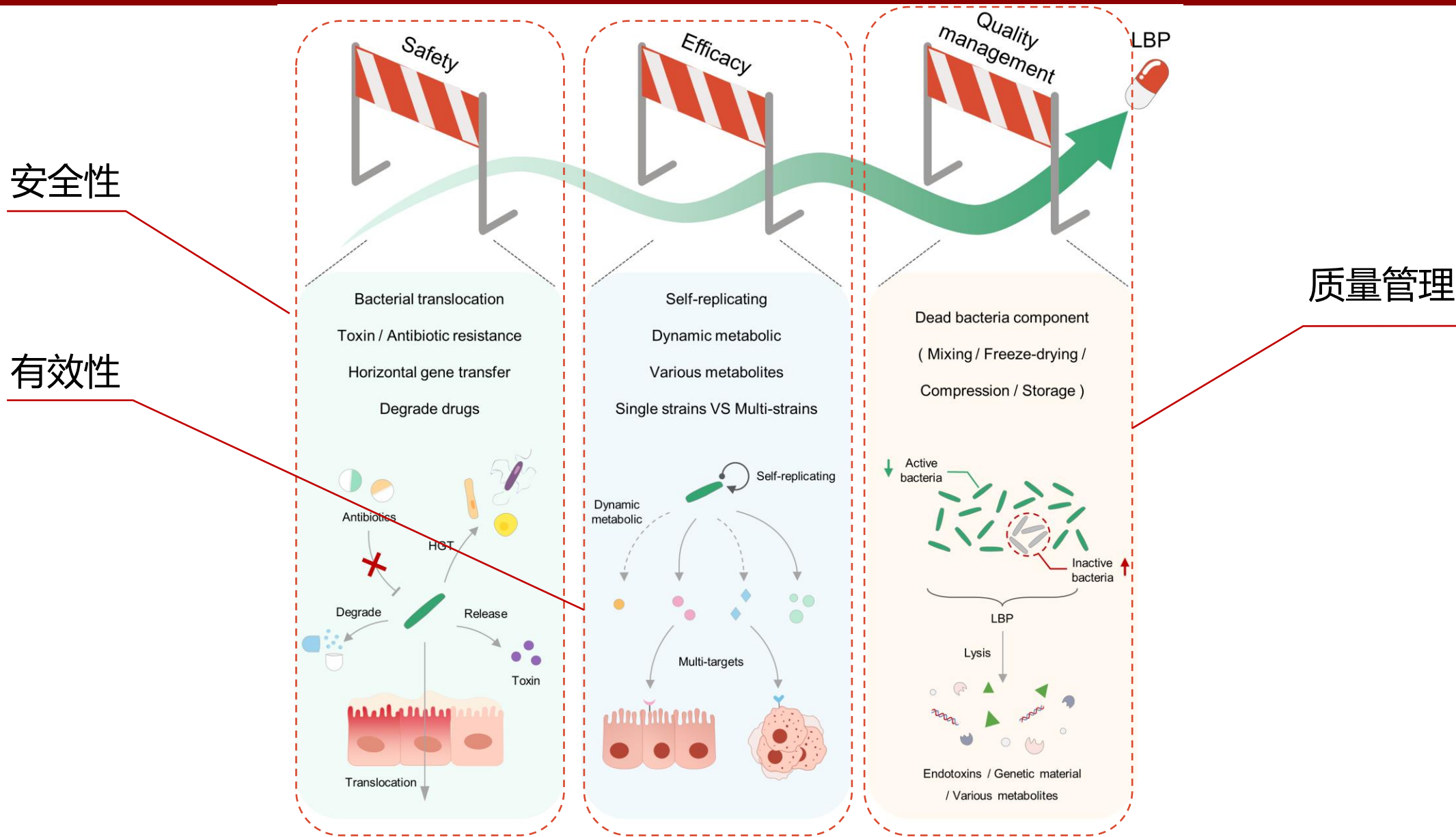


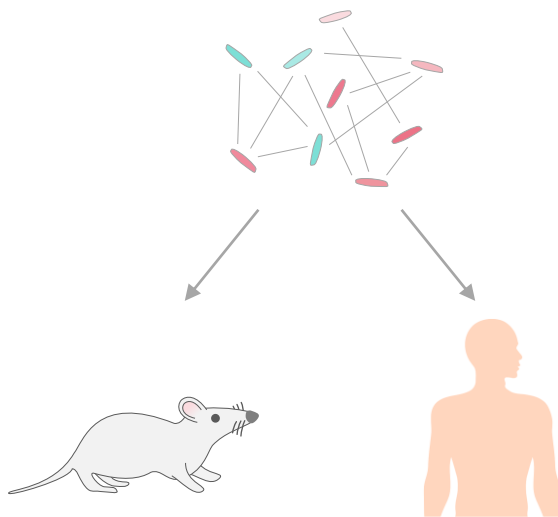
图2. 利用非传统有益菌开发为活菌药物的主要障碍。



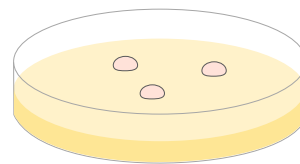
第三节：未来可能的研究方向和应用途径



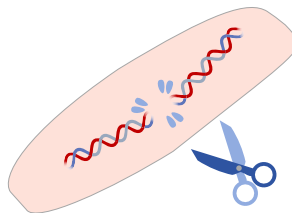
功能基因研究



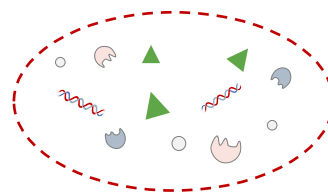
群落互作



大规模筛选



基因工程活菌药物



细菌活性代谢物

基础研究

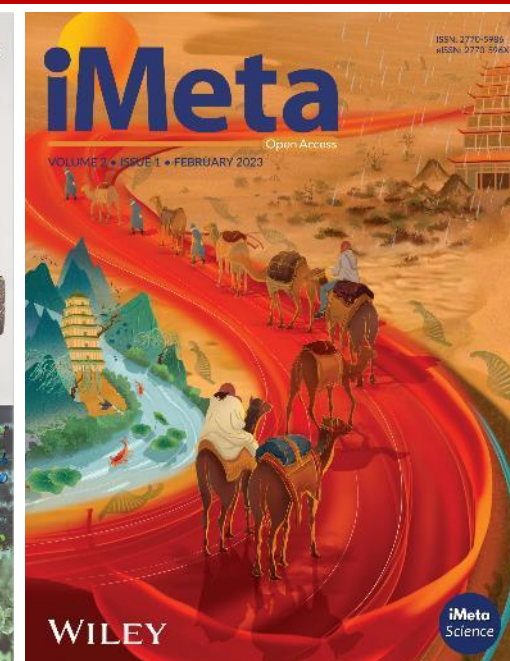
开发形式



总结

- ❑ 对非传统有益菌的科学评价应在菌株水平上进行，尤其是功能基因的鉴定，同时需要考虑生态位和药物相互作用的影响。
- ❑ 基于非传统有益菌的活菌药物的开发，在安全性、有效性和质量管理具有特殊性。
- ❑ 重组活菌药物和活性代谢物是值得期待的开发方法。

Jin, Pengfei, Xiong Lin, Wenfeng Xu, Kangning Li, Xiaoxiao Zhao, Sirui Guo, Zinan Zhao, et al. 2024. “The Feasibility of Using Pathobiome Strains as Live Biotherapeutic Products for Human Use.” *iMeta* 3: e202.
<https://doi.org/10.1002/imt2.202>



“*iMeta*”由威立、肠菌分会和华人科学家出版的开放获取期刊，主编由中科院微生物所刘双江和荷兰格罗宁根大学傅静远教授共同担任。目的是发表原创研究、方法和综述以促进宏基因组学、微生物组和生物信息学发展。目标是发表前10%(IF>20)的高影响力论文。期刊特色包括视频投稿、可重复分析、图片打磨、青年编委、中英双语、50万用户的社交媒体宣传等。2022年2月发行，相继被ESCI、Google Scholar、DOAJ、Scopus等数据库收录，发文161篇，被引2316次(Dimension, 2024/2/19)!



主页: <http://www.imeta.science>

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



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



office@imeta.science



宣传片



[iMeta](#)

