

抗菌洗涤剂对使用过的毛巾上微生物物种水平及异味控制的影响

TzeHau Lam¹, Yuxiang Liu², Fumi Iuchi³, Yolanda Huang², Kejing Du², 代娅婕⁴,

Jia Wu², Linda Lim¹, Jason Goo¹, Yoshiki Ishida¹, 刘吉泉^{1*}, 徐健^{4,5*}.

¹宝洁新加坡创新中心

²宝洁北京创新中心

³宝洁神户创新中心

⁴中国科学院青岛生物能源与过程研究所单细胞中心

⁵山东能源研究院

⁶青岛新能源山东省实验室

⁷中国科学院大学



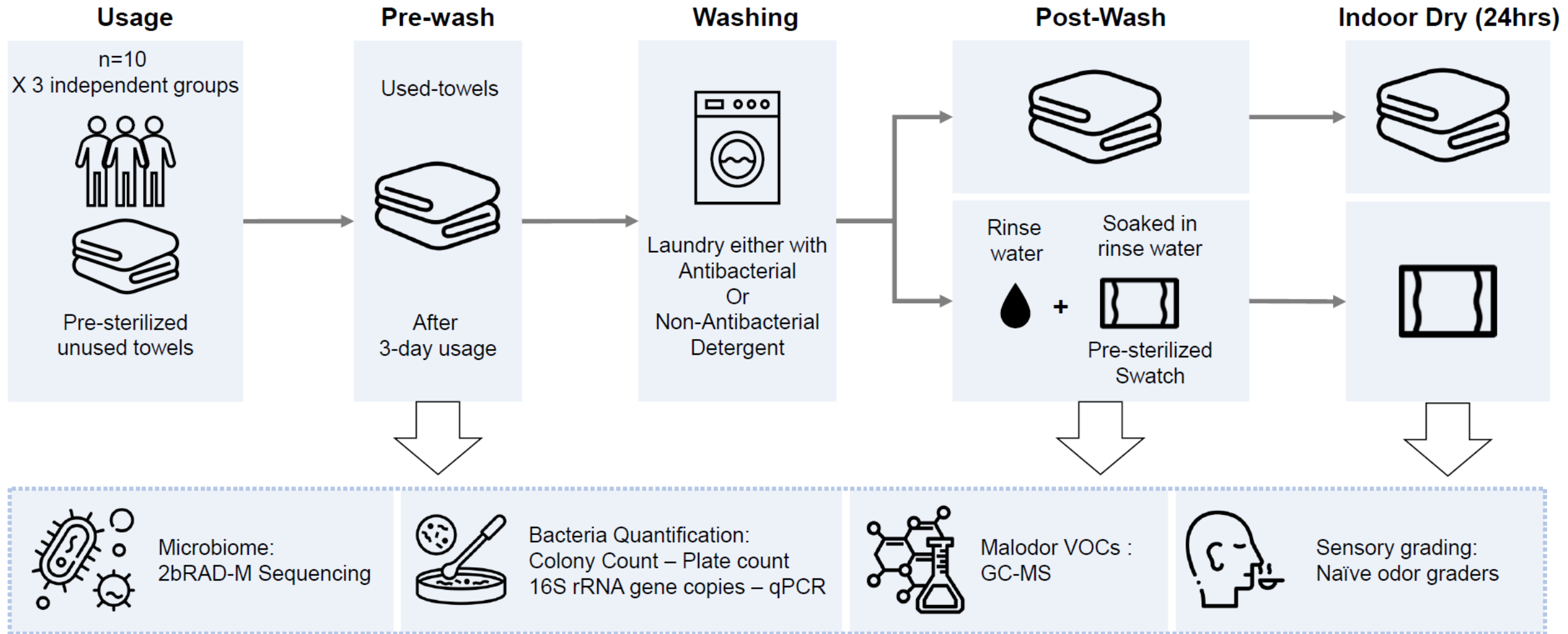
TzeHau Lam, Yuxiang Liu, , Fumi Iuchi. Yolanda Huang, Kejing Du, Yajie Dai, Jia Wu, Linda Lim, Jason Goo, Yoshiki Ishida, Jiquan Liu, Jian Xu. 2023. Impact of Antibacterial Detergent on Used-Towel Microbiomes at Species-level and its Effect on Malodor Control. *iMeta*. <https://doi.org/10.1002/imt2.110>



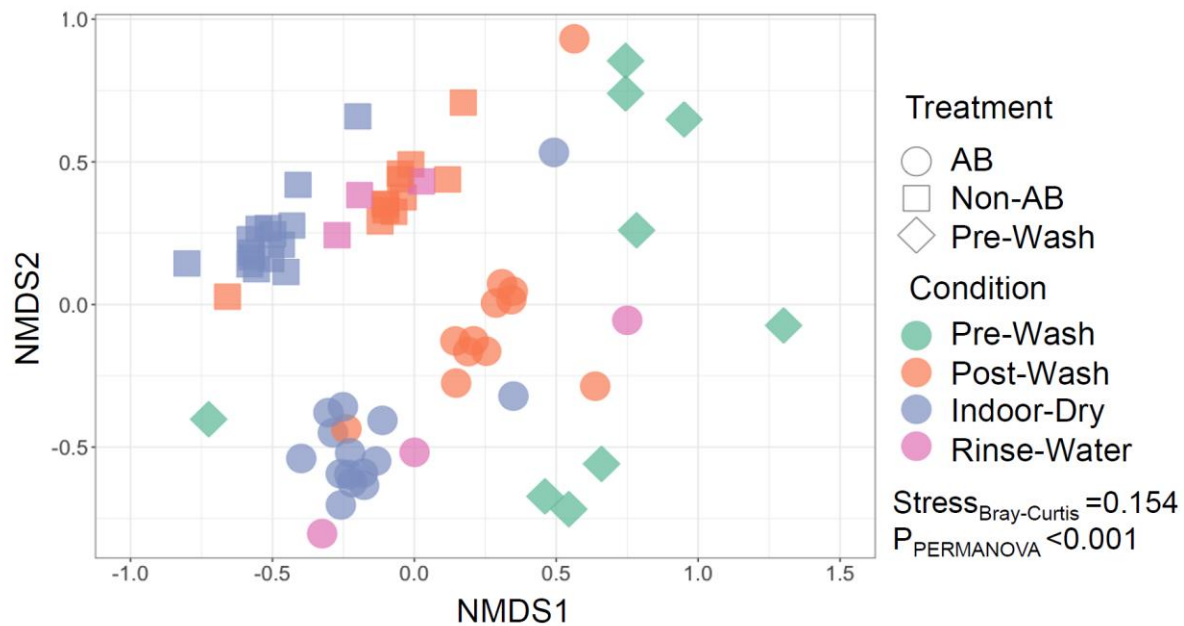
背景介绍



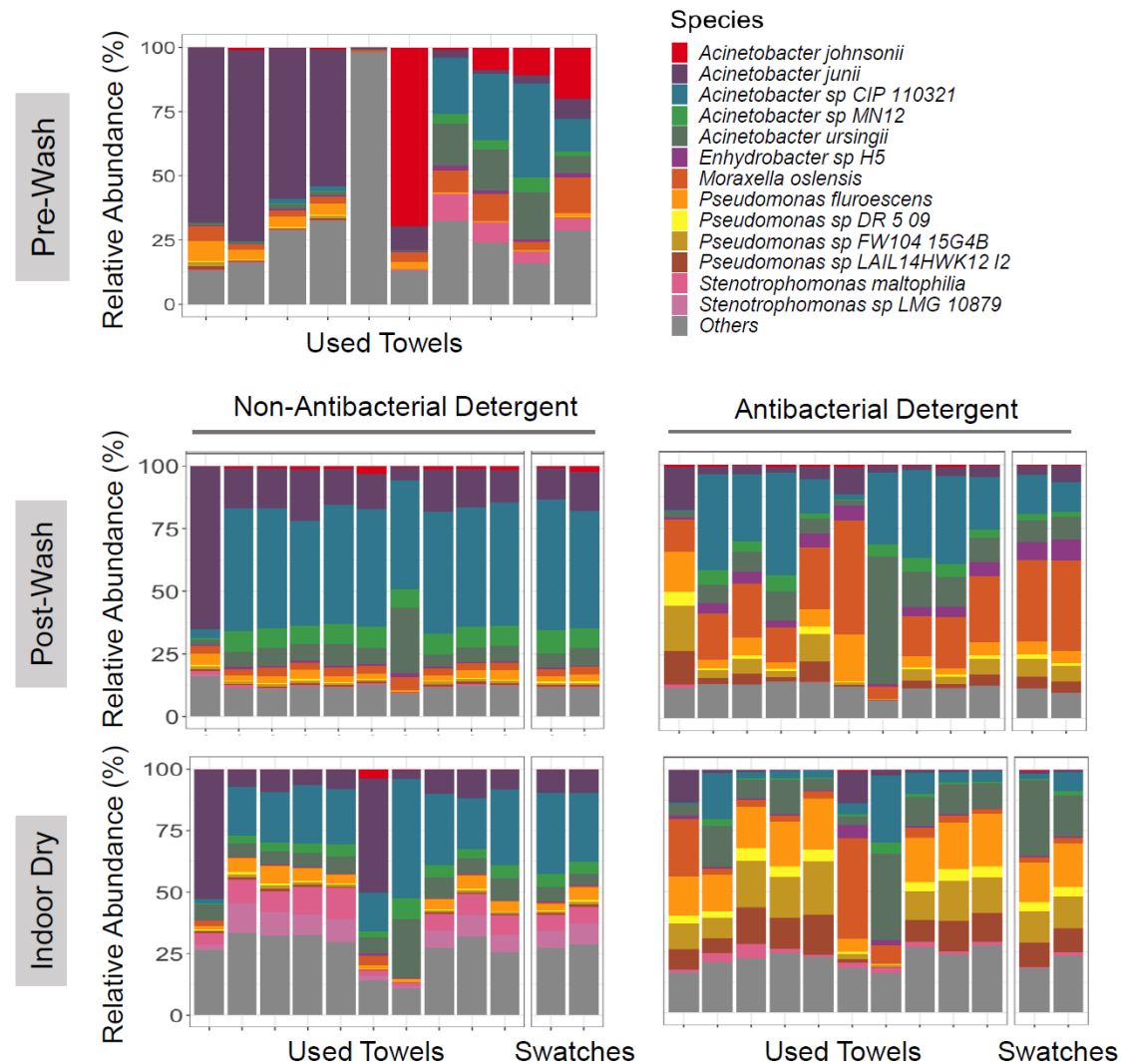
实验设计



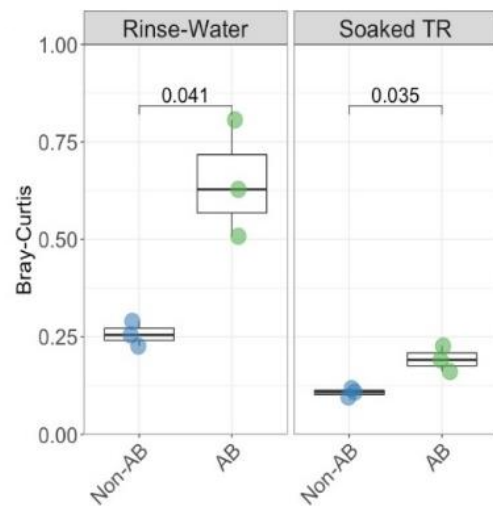
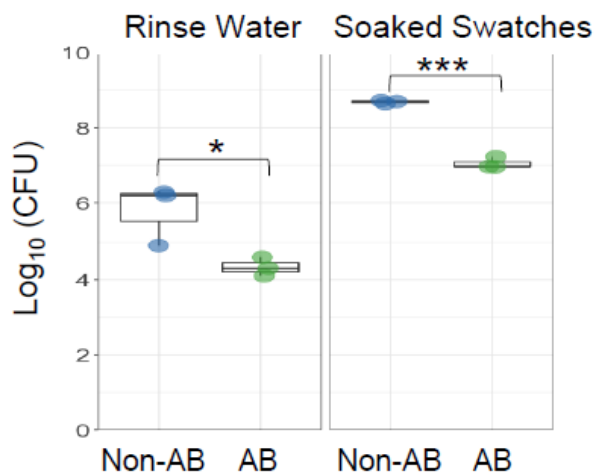
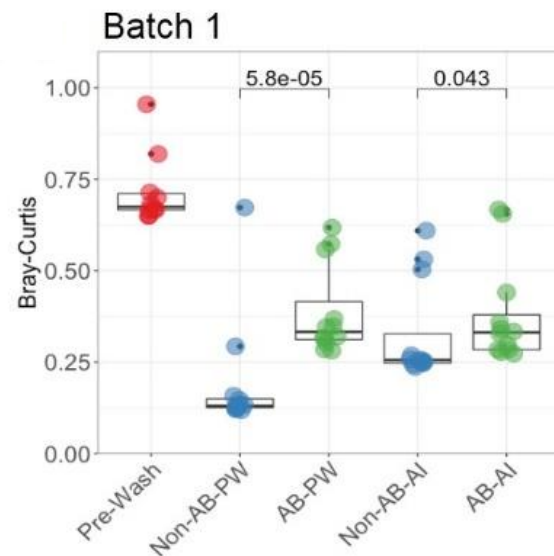
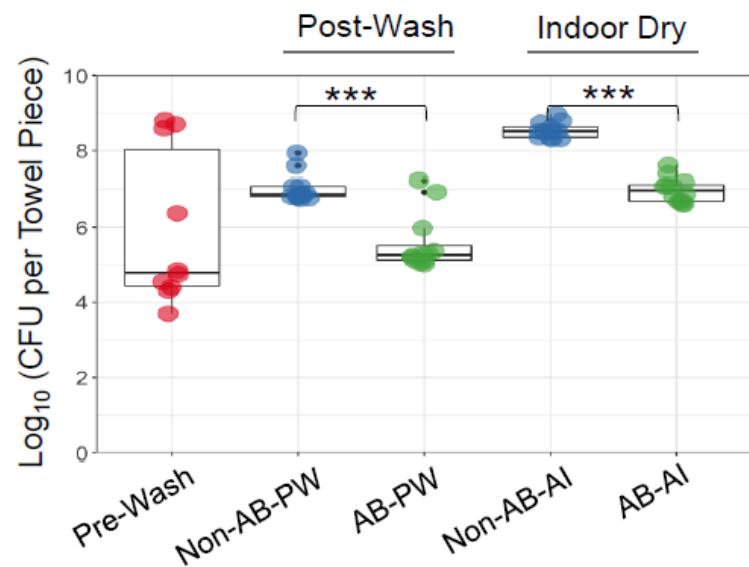
洗涤过程中的微生物交叉污染



洗涤过程中毛巾间的微生物交叉污染
导致了洗后毛巾微生物组的均质性



抗菌洗涤剂减少毛巾间的微生物交叉污染



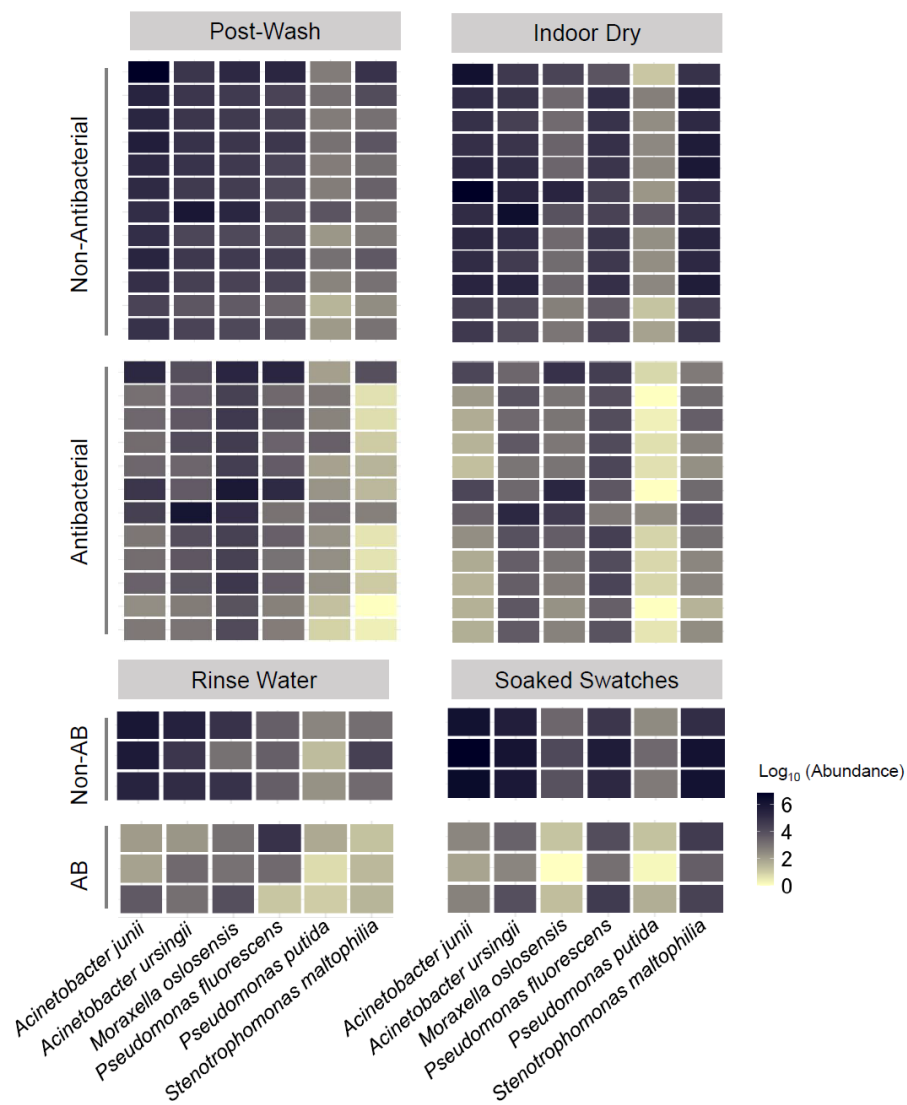
AB: Antibacterial
PW: Post-Washed
AI: After Indoor dry

抗菌洗涤剂显著降低了洗后毛巾的微生物负荷

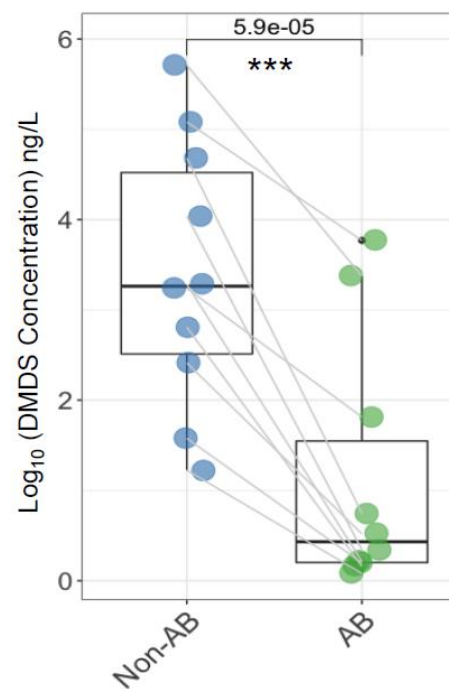
抗菌洗涤剂洗涤的毛巾之间的微生物组表现出差异



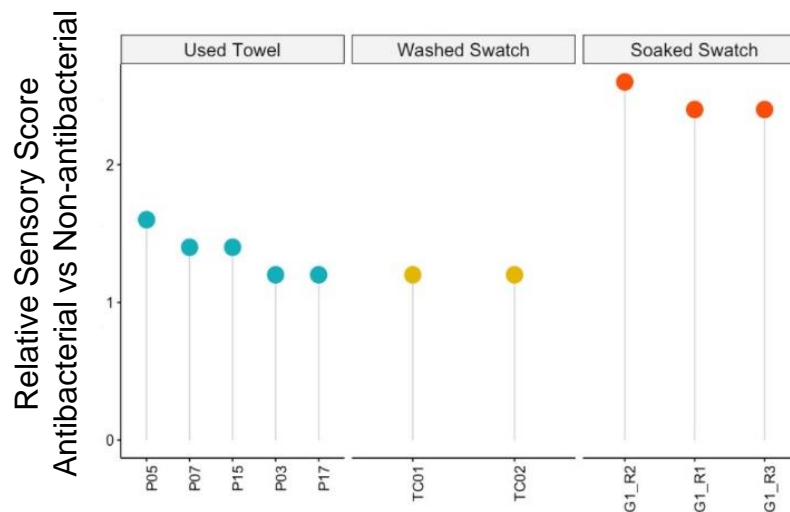
抗菌洗涤剂减少产臭菌并显著提升感官效果



抗菌洗涤剂减少了产臭菌的丰度



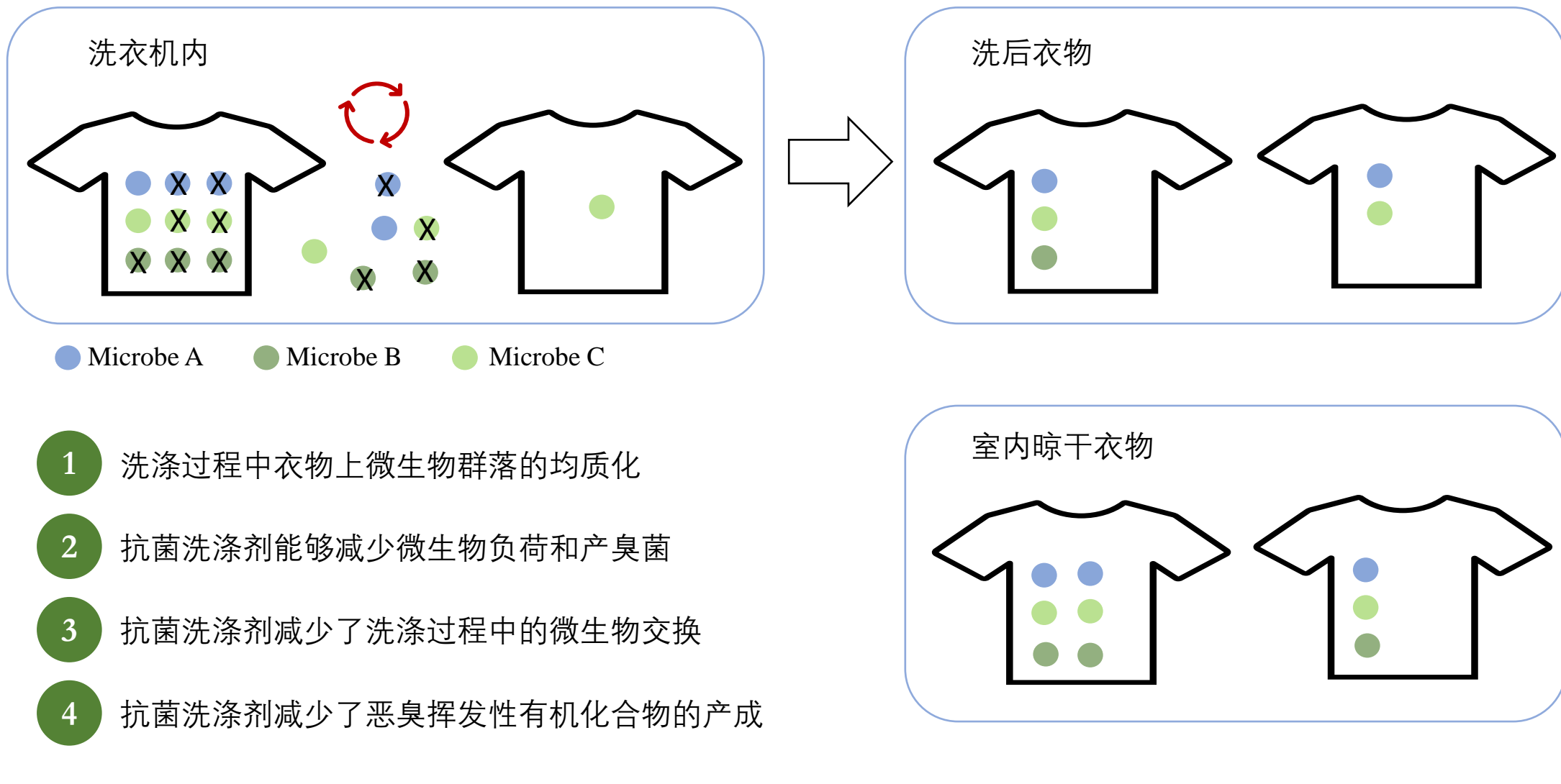
室内晾干组：
抗菌洗涤剂减少二甲基二硫醚 (DMDS) 的产生



评分员认为抗菌洗涤剂清洗的毛巾，其感官评价优于非抗菌洗涤剂处理组



总结





“**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 > 15)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、前3年免出版费、50万用户的社交媒体宣传等。2022年的**三月**、**六月**、**九月**和**十二月**期已正式在线出版发行，相继被[Google Scholar](https://scholar.google.com/)、[PubMed\(部分\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/)、[DOAJ](https://doaj.org/)、[Scopus](https://scopus.com/)等数据库收录！



主页: <http://www.imeta.science>

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



投稿: <https://mc.manuscriptcentral.com/imeta>



office@imeta.science



[宣传片](#)



[iMeta](#)

