微生物组实验手册启动：架起各领域通过微生物组学世界的桥梁

微生物组是个研究微生物组学的领域，在过去20年快速发展，在人、动物、植物和领域均取得了突破进展。迄今为止，每年有万篇相关研究发展，扩展到各传统领域，改变着医学、生物学和地理的传统认识。目前，在分析领域上发表了一系列的标准化流程，如QIIME、USEARCH等极大的加速了本领域了发展。此外，HMP、EMP、中科院微生物组计划等联合项目成立，专利于基础数据库和焦点问题，但在通用实验方法、个性化的实验和分析等方面操作方法仍缺少系统的实验方法参考资料，限制着广大同行开展本领域研究，同时不同的实验方法屋本领域的方法不统一、实验难重复、和同行研究开展不可比较等众多问题。为解决存在的很多问题，我们发现起的微生物组实验手册项目。

Bio-protocol中国编辑部联合宏基因组公众号共同发起微生物组实验方法电子书(Microbiome Protocol eBook)项目，旨在促进微生物组领域国内外华人科研团队之间的交流和合作，倡导科研团队注重实验方法的沉淀、分享与传播。希望本电子书填补微生物组领域方法空白，解决实验和分析难重复的问题，推动实验标准化，为积累标准统一的数据和未来大数据整合分析做准备，助力微生物组学研究的发展。

eBook主题为微生物组(Microbiome)，包括培养组、扩增子、宏基因组、宏转录组、宏代谢组、单菌基因组、相关分子生物学和微生物学实验、以及微生物组学上下游相关实验和分析技术等。按研究对象分类主要包括人、动物、植物、环境、通用、土壤、水体、细菌、真菌、病毒等。按研究方法分类：主要包括样本制备、核酸提取、蛋白和代谢物提取、测序文库制备、微生物培养与鉴定、合成菌群、无菌实验、数据分析、微生物学常用实验和分析等。

MPB第一版的主要目标是发表一百多篇实验方法，涵盖了微生物组中的主要常用方法。 自2020年7月发布MPB项目如集以来，来自100个研究所或大学的200多名研究人员加入了该计划，其中包括遗传与发育生物学研究所（IGDB）CAS，土壤科学研究所CAS，微生物研究所CAS，中国农业科学院（CAAS），生态环境科学研究中心，城市环境研究所等，北京大学，清华大学，浙江大学，中山大学，山东大学，扬州大学，西湖大学，南京农业大学等。 目前，有150多个协议已完成同行评审，而MPB第一版将于2021年7月发布。本项目文章本部开放获取，任何人可通常官网、微信、CSDN等多种途径访问

为了提高本实验手册的质量以及方法的多样化，我们诚邀更多国内外优秀华人同行参与本项目。欢迎您的来稿！创作中和正式发表的方法可以项目主页查阅。在将来，同时重点关注常用和前沿方法的征集和约稿。为本领域提供可参考的方法百科全书。。