

爱尔兰科研人员成功绘制人类肠道病毒结构图谱

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/5/29

爱尔兰科学基金会微生物组研究中心(APC)与英国约克大学的科研人员合作,完成首个CrAss样噬菌体(crass-like phage,或称crassvirus)结构图谱。相关研究发表在《自然》杂志上。

科研人员首次在实验室环境下培养出了CrAss样噬菌体,并研究出这种肠道病毒的详细原子级结构,将有助于进一步研究该类病毒在微生物组功能和人类健康中的作用。

该研究的关键突破包括发现病毒携带的多种货物蛋白(cargo proteins),找到一种同时占据病毒头部和尾部的蛋白质,使团队能够预测病毒将其DNA注入细菌靶标的机制。

此外,科研团队还发现了一种新的蛋白质折叠,能控制进出病毒颗粒的物质。根据结构图谱,该团队现在能够将功能分配给病毒基因。

本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

相关链接

[新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 \(2023/8/22\)](#)

[瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 \(2023/8/22\)](#)

[韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 \(2023/8/21\)](#)

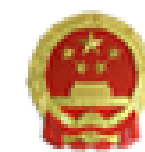
[西班牙Odón de Buen号科考船下水 \(2023/8/21\)](#)

[英国发现植物避免表皮开裂的机理 \(2023/7/26\)](#)

主办单位: 中华人民共和国科学技术部 地址: 北京市复兴路乙15号 邮编: 100862
版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



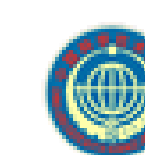
中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会