

资讯快报

(第 590 期)

北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2023 年 2 月 16 日

生物医药

【幽门螺旋杆菌检测方法 快速精准检出阳性病人】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Biosensors and Bioelectronics》

中国科研人员通过环介导等温扩增（LAMP）结合最新的 CRISPR/Cas12a 技术，提出一种针对高致病性幽门螺旋杆菌菌株的新型检测方法。该方法仅需检测唾液样本，就能快速精准检测出感染该菌株的阳性病人，并具有更高的灵敏度和特异性。新方法将在高致病性幽门螺杆菌的检测、治疗以及相关疾病的发生和改善预后等方面发挥重要作用。

【精简噬菌体基因组 提升噬菌体“杀伤力”】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nucleic Acids Research》

中国科学院深圳先进技术研究院马迎飞团队提出了一种高通量制备精简而且有活性的“底盘噬菌体”方法。这种方法可以快速地鉴定和删除噬菌体的“冗余基因”，同时在噬菌体基因组内插入能够增加其“杀伤力”的基因，让噬菌体能够更加勇往直前且大杀四方。这种方法为噬菌体疗法和噬菌体合成生物学的研究提供巨大助力。

【类磁小体纳米晶体 助力药物高效递送】

根据媒体信息缩编，原文来源于《PNAS》

中国科学院合肥物质科学研究院王俊峰课题组受趋磁细菌磁小体合成机制的启发，成功仿生矿化合成了类磁小体纳米晶体。这种类磁小体晶体与天然磁小体晶体形貌一致，磁学性质类似纳米氧化铁单晶，具有高效磁靶向及肿瘤组织穿透性。这项工作不仅为纳米药物磁靶向递送提供了一个高效的载体，也为体外研究趋磁细菌生物矿化机制提供了新的模式系统。

【导致记忆衰退“机关”被找到 将助力阿尔兹海默症诊治】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Cell Research》

西湖大学施一公团队历经八年探索，在阿尔兹海默症(AD)领域取得重要发现。他们找到了可能触发AD记忆衰退的“机关”，提出了一个导致AD的全新的分子机理解释。这一发现对开展针对性的药物设计具有重要意义。

【内窥镜技术新进展 多维度监测消化道】

根据媒体信息缩编，原文来源于《Nature Communications》

暨南大学与暨南大学附属第一医院的科研人员合作，在新型内窥镜技术方面取得重要进展。新技术是基于光纤技术和光声成像原理实现的，不仅能以高空间分辨率提供血管结构信息，还能实时监测血氧饱和度分布的变化过程。这项技术为消化道内微循环监测提供了新的影像学手段，具有重要的应用价值。

报：开发区领导、电科院领导

拟稿：刘吉宏

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

校对：侯庆红

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

审核：苏东海

网站：<https://www.bpi.edu.cn/>

邮箱：dky_xxfw@126.com

电话：87220739