

作者: 罗云鹏 来源: 科技日报 发布时间: 2023/10/8 8:35:16

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国学者实现对多种呼吸道病毒精准检测

科技日报深圳10月7日电 (记者罗云鹏)记者7日从中国科学院深圳先进技术研究院获悉,该院生物医学与健康工程研究所研究员杨慧团队与深圳市儿童医院的科研团队合作,开发出一种简单、全封闭、高度集成的微流控系统,实现了对多种呼吸道病毒及其变种的精准检测。相关成果于近日发表在《生物传感器与生物电子学》杂志上。

病毒是导致呼吸道感染的主要因素之一。传统诊断方法通常需要复杂的实验设备和较长的检测周期,且存在着高成本、低灵敏度等问题。

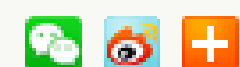
杨慧介绍,传统的聚合酶链式反应(PCR)技术只能确定病毒类型,如果要检测同一病毒的不同变异株,就需要进行昂贵且耗时较长的基因测序。

为解决上述问题,研究人员开发出一种微流控系统,该系统可以对新冠病毒及其变异株(BA.1、BA.2和BA.5)、甲型流感病毒(H1N1)、甲型流感病毒(H3N2)、流感病毒(IVB)和呼吸道感染病毒(HRSV)进行精准识别。

据悉,这项研究具有将实验室科学带入社区诊所的能力,是诊断技术领域一项重大突破。随着针对多种疾病诊断试剂的持续开发,该微流控系统在疾病预防、健康监测以及个性化医疗方面,具有巨大的潜力和应用价值。

(原标题:我学者实现对多种呼吸道病毒精准检测)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给:



相关新闻 相关论文

- 1 新手PI回国发首篇顶刊, 研究刷新教科书认知
- 2 我国学者研发出新型柔性声学超表面功能器件
- 3 五年, 他见证了脑机接口从不受待见到成为风口
- 4 我学者研发磁控导线机器人 可远程介入血管手术
- 5 无创血糖监测技术取得突破, 有望用于糖尿病管理
- 6 实现国产替代后, 他们向科技“无人区”进发
- 7 我国科学家研发B族维生素精准检测方法
- 8 新冠病毒空气传播率或是接触面的千倍

图片新闻



一周新闻排行

- 1 马建峰: 打造无线网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授: 中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士: 中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年, 他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月, 该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一雀鳝鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性二氧化碳电解制乙酸

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- SCI期刊合集 | GIS & 遥感领域研究必读!
- 期刊如何处理利益冲突? (附利益冲突声明示例)
- 天然氢气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字

[更多>>](#)