

作者: 张晔 来源: 科技日报 发布时间: 2020/6/5 10:43:44

选择字号: 小 中 大

有无免疫力1小时便知

全球首个新冠病毒中和抗体试剂盒诞生

机体是否对新冠病毒产生了免疫力,一小时便知。记者4日从南京金斯瑞生物科技有限公司获悉,该公司与杜克-新加坡国立大学医学院、新加坡科技研究局下属医疗诊断发展中心共同研发成功全球首个新冠病毒中和抗体检测试剂盒,无需用真病毒开展实验,也不用在P3实验室进行检测,一小时就能出结果。

当病原微生物侵入时,机体会产生相应的抗体。病原微生物入侵细胞时需要依赖病原体自身表达的特定分子与细胞上的受体结合,才能感染细胞,并进一步扩增。中和抗体是B淋巴细胞产生的某些抗体,能够与病原微生物表面的抗原结合,从而阻止该病原微生物黏附靶细胞受体,防止侵入细胞。

目前,基于新冠病毒的中和实验,需要活病毒、细胞以及熟练的操作人员,实验室程序复杂,实验的灵敏度较低,而且需要2—3天才能出结果。相比之下,这个试剂盒可在大多数研究或临床实验室中一小时内完成快速检测,且还可进行高通量和全自动检测。

“我们团队开发的试剂盒可用于接触者跟踪、寻找中间宿主、群体免疫、保护性免疫有效时长及各种候选疫苗功效评估,且无须生物安全防护措施,包括许多发展中国家在内的全球社会均可轻松使用。”该试剂盒的主要研究人员、新加坡国立大学新发传染病重点研究项目负责人王林发说。

“这个血清学检测系统独特创新,具有高灵敏度、特异性及适用于所有抗体亚型等诸多优势。”金斯瑞首席战略官朱力博士告诉记者,检测结果可帮助各地政府指导复工复产。

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。

相关专题: [聚焦新冠肺炎疫情](#)

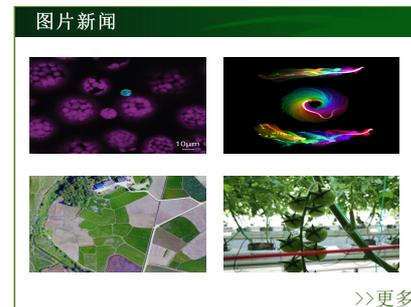


打印 发E-mail给:

go



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-------------------------|------|
| 1 新冠病毒研究全球合作广泛而普遍 | |
| 2 李兰娟院士:武汉是安全的 武汉人是健康的 | |
| 3 武汉市核酸检测近990万人:未发现确诊病例 | |
| 4 专家:无证据显示新冠病毒“效能”减弱 | |
| 5 科学家表示新冠病毒变异不会导致传播能力变化 | |
| 6 中国疾控中心病毒病所:跨越半个中国的守护 | |
| 7 饶子和委员:主动出击 破解病毒药靶 | |
| 8 新冠肺炎重症患者血清存在独特分子变化 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 吉林大学校长:关于科技论文署名的一点思考 | |
| 2 上海工程技术大学原校长夏建国被开除党籍和公职 | |
| 3 提上日程!“基础研究十年行动”要来了 | |
| 4 两张图“搞定”全球农田基础数据 | |
| 5 还北运河一片生机 | |
| 6 教育部启动本科毕业论文抽检试点 | |
| 7 中国工程院撤销李宁院士称号 | |
| 8 中国科协组织推选2021年两院院士候选人 | |
| 9 借助3D打印制备石墨泡沫获得成功 | |
| 10 《柳叶刀》:新冠患者最易出现疲劳、肌肉无力 | |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 中国近二十年的狂犬病监测与控制(2)
 - 5个方法加强学习英文,以准备好论文写作
 - 科学家用木材中的糖类物质制造出了可持续聚合物
 - 中外科学家联合构建苦荞基因组变异图谱
 - 吾爱吾师

