

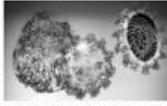
2 国际新闻

英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家

【综合电】英国政府正考虑在伦敦设立一个“人才办公室”，专门负责吸引全球顶尖科学家和研究人员到英国工作。该办公室将提供签证、住房和生活方面的支持，帮助科学家在英顺利开展研究工作。

“迷你器官”成新冠病毒研究有力工具

【综合电】研究人员利用“迷你器官”技术，成功培养出新冠病毒感染的人体组织。这些“迷你器官”在实验室中模拟了人体器官的复杂结构和功能，为研究病毒致病机理和开发特效药物提供了有力工具。



研究人员表示，这些“迷你器官”能够模拟人体器官的复杂结构和功能，为研究病毒致病机理和开发特效药物提供了有力工具。通过观察病毒在“迷你器官”中的感染和复制过程，科学家可以更深入地了解病毒的致病机制，并寻找有效的干预靶点。

新冠病毒可能会感染脑细胞

【综合电】最新研究发现，新冠病毒可能通过嗅觉受体神经元感染脑细胞。这一发现揭示了病毒入侵中枢神经系统的潜在途径，对于理解新冠病毒引起的神经系统并发症具有重要意义。

《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标

【综合电】发表在《细胞》杂志上的研究指出，激酶是潜在的新冠病毒药物靶标。研究人员通过高通量筛选发现，抑制某些激酶的活性可以有效阻止病毒复制和传播，这为开发新型抗病毒药物提供了重要线索。

《柳叶刀》：全球17亿基础病患者或需优先保护

【综合电】《柳叶刀》杂志发表的一项研究指出，全球约有17亿基础病患者，他们在面对新冠病毒疫情时可能面临更高的健康风险。因此，公共卫生政策应优先考虑对这些脆弱人群的保护和医疗支持。

新金属芯片能提高存储速度百倍

【综合电】研究人员开发出一种新型金属芯片，能够将数据存储速度提高100倍。这种芯片利用了先进的材料科学和制造工艺，为下一代高性能存储设备奠定了基础。

缩小到目前仪器的1/4000

【综合电】科学家成功制造出一种尺寸极小的量子器件，其尺寸仅为目前仪器的1/4000。这一突破为量子计算和精密测量技术的发展提供了新的可能性。

量子技术将助力疫苗研发小型化

【综合电】量子技术的进步有望加速疫苗研发的小型化进程。通过量子模拟和计算，研究人员可以更精确地模拟病毒与宿主细胞的相互作用，从而设计出更有效的疫苗。

“吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”

【综合电】通过“吹泡泡”实验，科学家首次观察到神秘的“光学分支流”现象。这一现象揭示了光在特定条件下传播的奇特规律，对理解光的本质具有重要意义。

“吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”

【综合电】通过“吹泡泡”实验，科学家首次观察到神秘的“光学分支流”现象。这一现象揭示了光在特定条件下传播的奇特规律，对理解光的本质具有重要意义。

《柳叶刀》：全球17亿基础病患者或需优先保护

【综合电】《柳叶刀》杂志发表的一项研究指出，全球约有17亿基础病患者，他们在面对新冠病毒疫情时可能面临更高的健康风险。因此，公共卫生政策应优先考虑对这些脆弱人群的保护和医疗支持。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2020年07月03日 星期五

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认

《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标

科技日报讯（记者刘海英）全球新冠肺炎疫情持续恶化，确诊病例已经超过1000万，整个科学界都在急切地寻找有效的抗病毒疗法。一个国际研究小组近日在《细胞》杂志上发表研究论文指出，激酶是潜在的新冠病毒药物靶标，一些针对激酶活性的药物可以抑制病毒感染。研究人员称，他们已确认了数种具有抗病毒作用的激酶药物，希望有关人员能尽快对其进行临床测试。

在该项研究中，由美、英、德、法等国研究人员组成的研究团队，使用质谱分析法对新冠病毒如何修饰其宿主蛋白以促进病毒传播进行了分析。他们发现，新冠病毒感染会改变蛋白激酶活性，进而改变蛋白质磷酸化的模式。研究人员认为，这一发现表明，激酶是一种抑制病毒和治疗新冠肺炎的潜在靶标。

通过磷酸化位点图谱分析，研究人员确认了新冠病毒感染所改变的激酶和信号转导路径，发现抑制p38、CK2、CDKs、AXL和PIKfyve这5种激酶会起到抗病毒的作用。随后，他们对68种药物和化合物进行了测试，发现包括吉列替尼（Gilteritinib）、阿匹莫得（Apilimod）在内的多种药物具有抗病毒作用，这些药物有的已获批临床使用，有的正在进行临床试验，有的还处于临床前开发阶段。研究人员认为，与使用逆转录病毒疗法治疗艾滋病类似，使用这些药物的鸡尾酒疗法可能会有效治疗新冠病毒感染。

研究人员指出，激酶具有成为新冠病毒药物靶标的结构特征和潜力，既然目前已有针对激酶的药物，就应该尽快对这些药物进行临床测试。

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版

- ▶ 英拟设“人才办公室”招揽全球顶尖科学家
- ▶ 新金属芯片能提高存储速度百倍
- ▶ “迷你器官”成新冠病毒研究有力工具
- ▶ 缩小到目前仪器的1/4000
- ▶ 新冠病毒可能会感染脑细胞
- ▶ 《细胞》：激酶是潜在的新冠病毒药物靶标
- ▶ “吹泡泡”让你看到神秘的“光学分支流”
- ▶ 《柳叶刀》：全球17亿基础病患者或需优先保护

◀ 上一篇 下一篇 ▶