

10x Genomics 里程碑式的突破! 10x Genomics FFPE样本的单细胞+空间解决方案

生物通首页 > 今日动态 > 正文

厦宁邵教授团队：活细胞成像检测新冠病毒入胞过程的新方法

【字体：大 中 小】 时间：2021年01月27日 来源：生物通

编辑推荐：

安捷伦暑期细胞代谢分析——有奖问卷调研 随机抽出50位 (中奖机会超16%)

C-NKG特召令 开学优惠GO

厦门大学厦宁邵教授团队在Small Methods期刊在线发表了题为“Virus-Free and Live-Cell Visualizing SARS-CoV-2 Cell Entry for Studies of Neutralizing Antibodies and Compound Inhibitors”的新冠最新研究成果。

生物通精彩推荐 Science解答数十年谜题：关闭细胞因子风暴 Nature Cancer: 醋酸盐可以作为一种代谢免疫调节剂, 治疗三阴性乳腺癌

新型冠状病毒SARS-CoV-2在全球蔓延, 给全球公共卫生带来严重威胁。快速研制疫苗、抗体和治疗药物成为科学界面临的重大挑战。

厦宁邵教授团队通过CHO真核表达系统高效表达制备出C端融合抗酸荧光蛋白Gamillus的重组新冠病毒spike蛋白STG。

基于这一系统, 研究者进一步开发了可定量测定感染恢复期血清、疫苗免疫血清中和抗体(入胞阻断抗体)水平的CSBT检测方法。

除了抗体检测评估方面的应用外, 该研究发展的探针和模型还可用于筛选分析抑制新冠病毒入胞及胞内转运的小分子化合物。

由于该方法不涉及感染性材料, 可在装备有普通实验室的自动化药筛系统上应用于大规模药物筛选。

作者简介:

查看图片

厦宁邵, 教授, 博导。现为厦门大学公共卫生学院院长、国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心主任、分子疫苗学和分子诊断学国家重点实验室主任。

过表达hACE2的293T细胞株+新型冠状病毒S蛋白重组假病毒系统, 是一种非常有效实用的、在P2实验室模拟SARS-Cov-2突刺(Spike)蛋白结合细胞表面ACE2受体的研究策略

长期从事生物医学应用基础研究及生物医药转化研究, 在传染病防控研究方面取得了一系列成果。主持国家科技重大专项、863计划、国家科技支撑计划、国际科技合作项目、国家自然科学基金等多项国家重大重点课题。

原文标题:

Virus-Free and Live-Cell Visualizing SARS-CoV-2 Cell Entry for Studies of Neutralizing Antibodies and Compound Inhibitors

https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/smtd.202001031

下载安捷伦电子书《通过细胞代谢揭示新的药物靶点》探索如何通过代谢分析促进您的药物发现研究

下载10XGenomics对同一细胞中的转录组和表观基因组进行同时分析的工作流程资料!

欢迎下载Twist《不断变化的CRISPR筛选格局》电子书

揭秘单细胞测序-深入了解这项正在改变我们开展科学研究的技术

下载《细胞内蛋白质互作分析方法电子书》

安捷伦 ThermoFisher Takara 10x Genomics 世界著名 Thermo Fisher 赛默飞世尔科技招聘 Field Application Scientist, Marketing Develop 等职位。

相关新闻

- 多国检测到新冠新变异株, 将有可能被命名为“PI”
病原生物学研究所崔胜团队和香港大学联合在线发表有关新冠病毒药物新靶点的验证和小分子抑制剂筛选工作
非典病毒与新冠病毒刺突蛋白的结构研究新发现
《柳叶刀传染病》: SARS-CoV-2检测阳性后服用一种常见的糖尿病药物, 可将患长新冠的风险降低40%
CARD8帮助人体免疫系统对某些病毒做出反应

微信 新浪微博 我要投稿 生物通微信公众号

搜索 国际 国内 人物 产业 热点 科普 热搜: 活细胞成像(新冠病毒)入胞过程

急聘职位 高薪职位 资深销售代表(北京)-德国耶拿分析仪器有限公司北京代表处

- 1 CRISPR核酸检测新应用: MPXV...
2 《Cell Metabolism》运动和肌肉通...
3 Nature发布新的AAV CRISPR筛选...
4 Nature出乎意料的新发现: 破坏T...
5 Nature首发性成果: 为什么婴儿哭...
6 人类棕色脂肪细胞体外生成新模型
7 Nature子刊: 肾脏细胞中发现了一个...

新闻专题

丁思远教授 通过利用轮状病毒来制造针对诺如病毒的疫苗
中美学者Nature最新发文 按重置键开始一个新的胚胎!
李红杰Science最新发文 163种不同类型的细胞如何以不同的速度衰老
何彬研究组 在危及生命的真菌疾病中追踪遗传因子
王少萌 利用细胞垃圾处理功能, 直击“无药可救”的靶标
甘波谊 一种全新的、以前无法解释的细胞死亡类型