



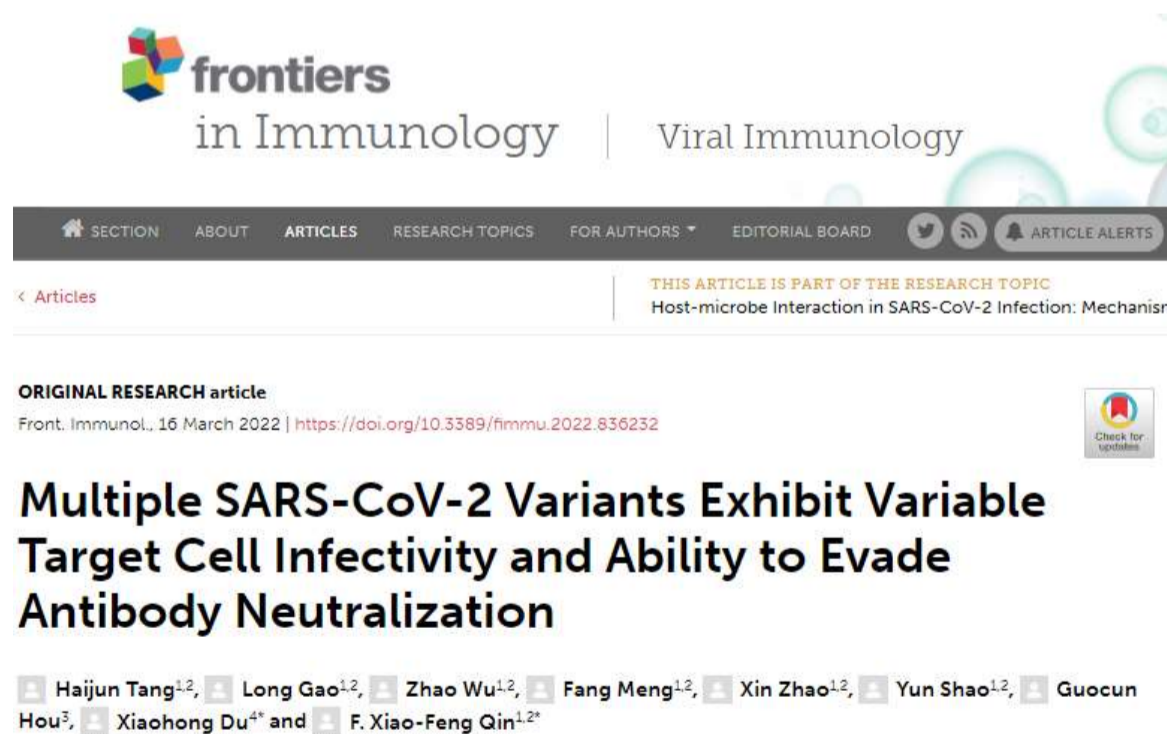
科学研究

- 科研方向
- 科研团队
- 科研成果 ▾
- 论文
- 专利
- 专著
- 奖励
- 科研动态
- 科研项目 ▾

📅 2022-03-18

系统所研究团队阐述多种新冠病毒突变株感染及免疫逃逸特征

2022年3月16日，中国医学科学院系统医学研究院/苏州系统医学研究所（简称“系统所”）与苏州科技城医院合作研究成果《Multiple SARS-CoV-2 Variants Exhibit Variable Target Cell Infectivity and Ability to Evade Antibody Neutralization》在 *Frontiers in Immunology* 期刊发表，该工作报道了多个新冠优势突变株的感染和免疫逃逸特征。



本研究借助基于水泡性口炎病毒（VSV）的新冠病毒（SARS-CoV-2）假病毒系统，全面深入地研究了从疫情暴发至今出现的大部分优势突变株在刺突蛋白（S）切割、感染力、与受体结合亲和力、免疫逃逸及入侵途径方面的特征。相关研究表明，多个新冠突变株S蛋白切割及与受体ACE2的亲和力发生改变，导致感染倾向和针对疫苗及中和抗体的免疫逃逸改变，从而一定程度促进了这些优势突变株的广泛传播。相关研究成果为理解新冠病毒进化方向提供了新思路。



中国医学科学院 系统医学研究院
Institute of Systems Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences

苏州系统医学研究所
Suzhou Institute of Systems Medicine

首页 院所介绍 科学研究

技术平台 人才发展 党群文化

旧版 English

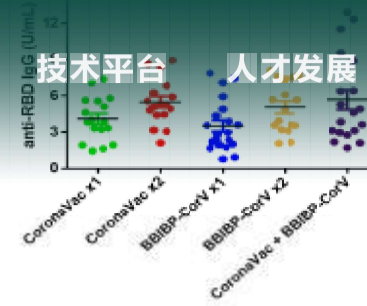
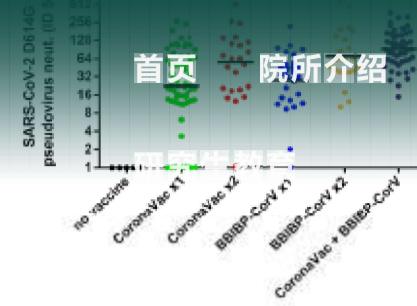


Table C: Fold changes in ID50 for various amino acid positions (V1-V30) across different vaccine groups. The table is divided into three sections: 'Fold changes in ID50', 'Coronavirus (1 dose)', and 'Coronavirus (2 doses)'. Each row represents a position and each column represents a vaccine group.

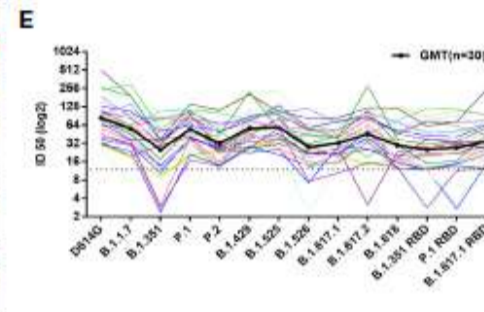
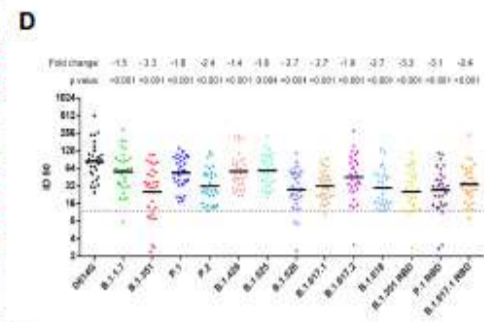
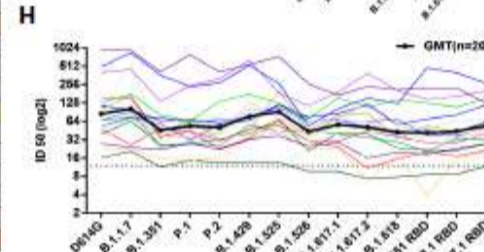
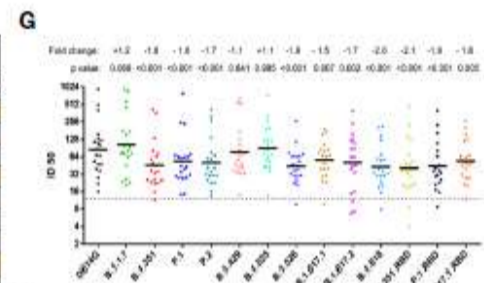


Table F: Fold changes in ID50 for various amino acid positions (V21-V30) across different vaccine groups. The table is divided into two sections: 'BBIBP-CorV (1 dose)' and 'BBIBP-CorV (2 doses)'. Each row represents a position and each column represents a vaccine group.



系统所2018级协和博士研究生唐海军为论文第一作者，秦晓峰教授和苏州科技城医院杜晓红研究员为论文通讯作者。该研究得到国家自然科学基金、国家高端外专和中国医学科学院医学与健康科技创新工程等项目的支持。

文章链接: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2022.836232/full>



中国医学科学院 系统医学研究院
Institute of Systems Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences

苏州系统医学研究所
Suzhou Institute of Systems Medicine

友情链接 CAMS IBMS SIPAC SIPEDI ASC

首页 关于我们 联系我们 法律声明



中国医学科学院系统医学研究院/苏州系统医学研究所（以下简称“院所”）成立于2014年，是由中国医学科学院北京协和医学院与江苏省、苏州市、苏州工业园区地方政府共建的新型研究机构。院所秉承“尽微知至，谙医厚生”的办所理念和治所精神，着力于探索新的研究模式和管理体制，推动系统生物学与基础医学、临床医学与预防医学的多学科交叉和协同创新，实现从实验室研究成果向临床应用和医药产业发展的迅速转化，努力建成具有国际影响力的开放性生物医学创新高地和生物医药创新产业培育基地。

电话: 0512-62873780

传真: 0512-62873779

邮编: 215123

邮箱: office@ism.cams.cn; hr@ism.cams.cn

地址: 江苏省苏州工业园区崇文路100号




中国医学科学院 系统医学研究院
Institute of Systems Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences

苏州系统医学研究所
Suzhou Institute of Systems Medicine

[旧版](#) [English](#)

[首页](#) [院所介绍](#) [科学研究](#) [技术平台](#) [人才发展](#) [党群文化](#)

 苏公网安备 32059002002060号

研究生教育