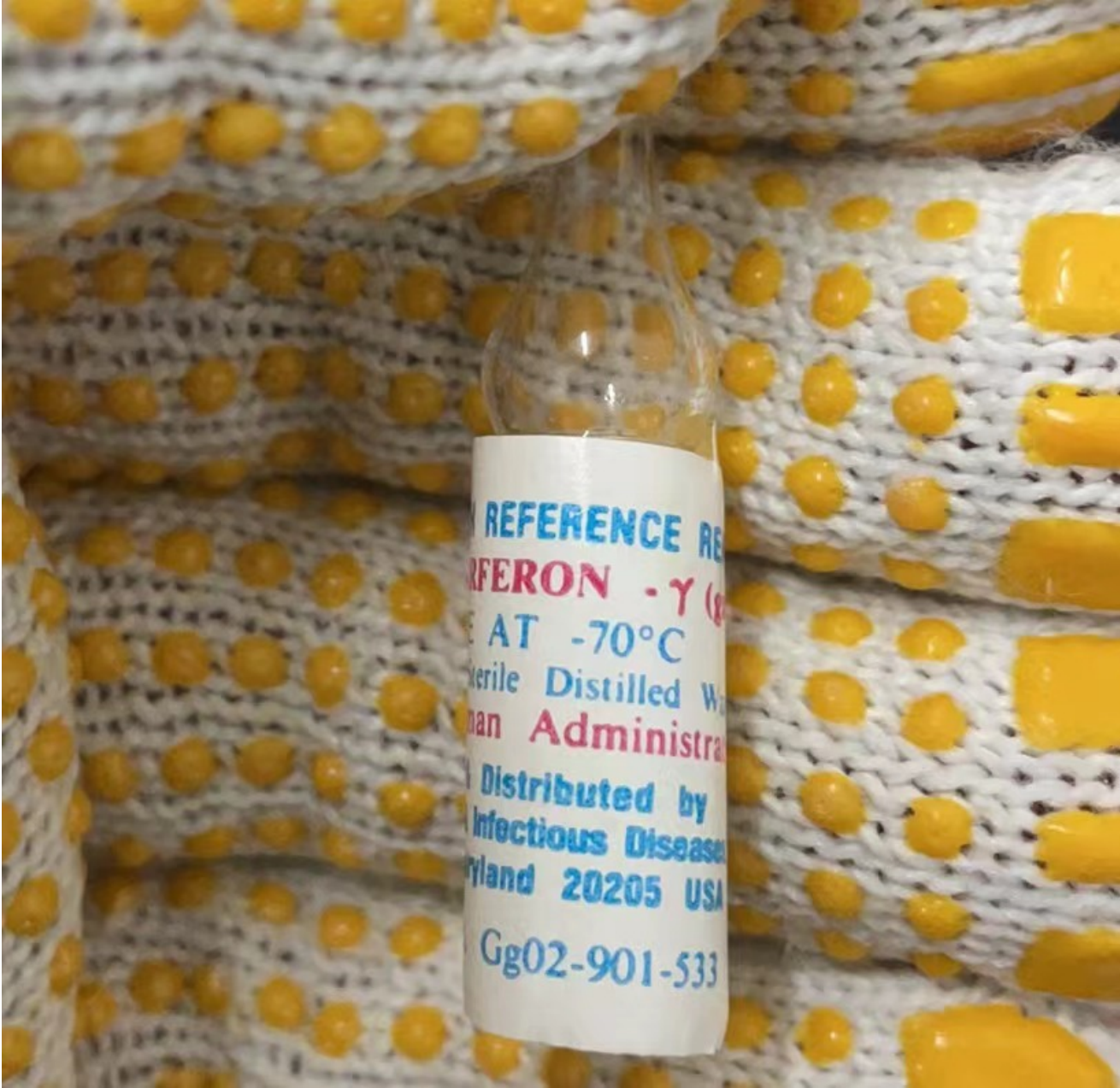


NR-55304含有SARS相关冠状病毒2、刺突糖蛋白基因、B.1.1.7谱系、Alpha变体的载体pCMV/R(质粒/载体)

[下载为PDF](#)

- 45 次围观

产品图片



产品英文名称

[NR-55304_Vector pCMV/R Containing the SARS-Related Coronavirus 2, Spike Glycoprotein Gene, Lineage B.1.1.7, Alpha Variant\(Plasmid/Vectors\)](#)

产品别名

[NR-55304_Vector pCMV/R Containing the SARS-Related Coronavirus 2, Spike Glycoprotein Gene, Lineage B.1.1.7, Alpha Variant\(Plasmid/Vectors\)](#)

[NR-55304 含有 SARS 相关冠状病毒 2、刺突糖蛋白基因、B.1.1.7 谱系、Alpha 变体的载体 pCMV/R（质粒/载体）](#)

货号/SKU

NR-55304

货号/规格

EA

库存与交货期

3-8周

人民币价格

14000

人民币价格说明

本商品人民币2024年销售价格正在调整中，请等待更新完毕。

本商品的展示的人民币价格已包含商品本身金额、VAT增值税13%、国际运输运费、国内物流运费、运输保险、以及冷链包装材料（例如液氮罐、泡沫箱、金属桶、蓝冰、湿冰、干冰、蓄冷剂、液氮等）、装卸费、相关资料费、人力支出等一切费用。

本商品的美元价、市场价、零售价、厂商指导价或该商品的曾经展示过的销售价等，并非商品原价，仅供参考。

试剂海关审批

A/B级风险物质只能直接用人购买并持有实验室有效资质，其它询客服确认

国外采购

支持/部分限制一年内购买数量

厂牌

BEI Resources(ATCC)

品牌

[BEI Resources](#)

产品基础信息

生物安全等级建议分类：美国、1

产品描述信息

NR-55304?? Vector pCMV/R Containing the SARS-Related Coronavirus 2, Spike Glycoprotein Gene, Lineage B.1.1.7, Alpha Variant(Plasmid/Vectors)|SARS-Related Coronavirus 2|Vector pCMV/R Containing the SARS-Related Coronavirus 2, Spike Glycoprotein Gene, Lineage B.1.1.7, Alpha Variant| -20°C or colder|B GrahamAcknowledgment for publications should read "The following reagent was obtained through BEI Resources, NIAID, NIH: Vector pCMV/R Containing the SARS-Related Coronavirus 2, Spike Glycoprotein Gene, Lineage B.1.1.7, Alpha Variant, NR-55304."|Quantity limit per order for this item is 1. This item can be ordered twice a year. Orders over this limit will be sent to NIAID for approval before shipment.

NR-55304 expresses the full-length, Alpha variant spike (S) glycoprotein, and is intended for producing pseudotyped particles/pseudovirions. NR-55304 is not intended for recombinant protein expression.

The vector for the S glycoprotein gene from severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2 (SARS-CoV-2), Wuhan-Hu-1 (GenBank: [MN908947](#)) was designed by codon optimizing the full-length S sequence (residues 1 to 1273) for mammalian expression and introducing point mutations found in the B.1.1.7 lineage, resulting in a spike glycoprotein gene representative of the Alpha variant. The spike gene was subcloned into the pCMV/R mammalian expression vector (also referred to as VRC8400). The protein encoded by NR-55304 contains the following point mutations: H69del, V70del, Y144del, N501Y, A570D, D614G, P681H, T716I, S982A and D1118H. The kanamycin resistance gene, *aph*, provides transformant selection through kanamycin resistance in *Escherichia coli* (*E. coli*). NR-55304 is also referred to as VRC7596. The resulting size of the plasmid is approximately 8240 base pairs. The complete plasmid sequence and map are provided on the BEI Resources webpage. The plasmid was produced in *E. coli* and extracted.

The S glycoprotein mediates viral binding to the host angiotensin converting enzyme 2 (ACE2). This protein forms a trimer, and when bound to a host receptor, allows fusion of the viral and cellular membranes. The S protein is a target for neutralizing antibodies. The Alpha variant of SARS-CoV-2 includes multiple S glycoprotein mutations that were first identified in the United Kingdom, and the most studied is N501Y. Structural modeling and mouse studies indicate N501Y increases S glycoprotein binding to ACE2, resulting in increased SARS-CoV-2 virulence.

Each vial contains plasmid DNA in TE buffer (10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0). The vial should be centrifuged prior to opening. Note: The contents of the vial should be used to replicate the plasmid in *E. coli* prior to mammalian expression.

主要内容

此项目的每个订单数量限制为1.此商品每年可订购两次.通过此限制的订单将在发货前发送至NIAID进行批准. NR-55304表示全长, α变体峰值糖蛋白, 旨在产生假型颗粒/假致血管. NR-55304不适用于重组蛋白表达. 来自严重急性呼吸综合征相关冠状病毒2 (SARS-COV-2) 的S糖蛋白基因的载体 (SARS-COV-2), Wuhan-hu-1 (Genbank: 报908947) 由密码子优化用于哺乳动物表达和引入点的全长S序列 (残留物1至1273) 设计 在B.1.1.7谱系中发现的突变, 导致代表α变体的穗糖蛋白基因.将尖峰基因亚克隆到PCMV / R哺乳动物表达载体中 (也称为VRC8400). NR-55304编码的蛋白质含有以下点突变:

H69DEL, V70DEL, Y144DEL, N501Y, A570D, D614G, P681H, T716I, S982A和D1118H. Kanamycin抵抗基因 APH 通过在大肠杆菌 (大肠杆菌) 中通过卡那霉素抗性提供转化体选择. NR-55304也称为VRC7596.得到的质粒尺寸约为8240碱基对.在北部资源网页上提供完整的质粒序列和地图. 在 e中制备质粒. Coli 并提取. S糖蛋白介导与宿主血管紧张素转化酶2 (ACE2) 的病毒结合.这个蛋白质 形成三聚体, 并且当与宿主受体结合时, 允许融合病毒和细胞膜. S蛋白是用于中和抗体的靶标. SARS-COV-2的α变体包括在英国首次鉴定的多次糖蛋白突变, 并且最多研究的是 N501Y.结构建模和小鼠研究表明N501Y增加了糖蛋白与ACE2的结合, 导致SARS-COV-2毒力增加. 每个小瓶在Te缓冲液中含有质粒DNA (10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH8.0) .在打开之前应该离心小瓶. 注意: Vial的内容应该用于复制 e中的质粒. Coli 在哺乳动物表达之前.

厂牌介绍

BEI Resources 由美国国家过敏和传染病研究所 ([NIAID](#)) 成立, 旨在为研究 [A、B 和 C](#) 类优先病原体、[新兴传染病](#) 病原体、非病原微生物和其他相关微生物材料提供试剂、工具和信息到研究界。BEI Resources 获取、验证和生产科学家进行基础研究和开发改进的诊断测试、疫苗和疗法所需的试剂。通过将这些功能集中在 BEI Resources 中, 可以监控科学界对这些材料的访问和使用, 并确保试剂的质量控制。

除了为传染病界提供材料外, BEI Resources 还鼓励和支持研究人员和机构的材料存放。[使用 BEI Resources 存放材料](#) 对研究人员和研究社区有许多优势, 包括安全存储、社区访问和分发; 同时保护存款人的知识产权。只要有需要, BEI 资源库将作为研究人员的资源进行维护。您在 BEI Resources 的存款是一项有助于未来研究的长期投资。

BEI Resources 自 2003 年起由[美国典型培养物保藏中心 \(ATCC\)](#) 根据合同管理。2016 年 5 月, [ATCC](#) 获得了一份为期七年的继续管理 BEI Resources 的合同。合同范围已扩大到更全面的研究目录材料, 包括由其他政府支持的研究项目存放的材料, 将提供给生物防御和新兴传染病科学界。真菌、寄生虫、载体和其他相关材料已添加到现有的细菌、病毒和毒素试剂中, 涵盖 NIAID A、B 和 C 类优先病原体和 NIAID 指定的新发传染病病原体和生物。

品牌标识

bei RESOURCES

SUPPORTING INFECTIOUS DISEASE RESEARCH

产品关键词

[BEI Resources 生物材料代理进口报关公司](#)

[如何购买可以直接从 BEI Resources 购买菌种吗](#)

[BEI Resources 生物材料库中国官网是?](#)

[BEI Resources 生物材料库中国代理](#)

[BEI Resources 怎么查询菌株抗体细胞](#)

[NR-55304 含有 SARS 相关冠状病毒 2、刺突糖蛋白基因、B.1.1.7 谱系、Alpha 变体的载体 pCMV/R\(质粒/载体\)](#), [NR-1_Vaccinia virus](#)

[Modified Vaccinia Ankara \(MVA\)\(Viruses\)](#)

[Modified Vaccinia Ankara \(MVA\), 生物试剂报关 BEI Resources](#)

[NIAID](#)

[NIH](#)

[NIAID 全称是美国国家过敏和传染病研究所](#)

手机扫描二维码阅读本页



可能感兴趣的内容

[MRA-298 恶性疟原虫, 菌株 3D7.36 小时 cDNA 文库\(文库\)](#)

2022-04-01

[钡氟化物\(BaF2\)溅射靶材, 纯度:99.99%, Size:6", 厚:0.125"](#)

2024-01-21

[北京大学生命科学学院郑鹏里课题组招聘博士后](#)

2021-10-31

[巴尔通体 henselae IgM FA 阳性对照](#)

2019-05-08

[NR-48939 免疫球孢子菌, 3476\(真菌\)](#)

2022-04-01

[抗东方马脑炎\[1B1C-4\]抗体, 100ug](#)

2021-12-21

[NR-46939 金黄色葡萄球菌亚种. 金黄色葡萄球菌, USA300JE2, 转座子突变体 SAUSA300_0462\(NE396\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-51973_Spondweni 病毒, SAAR94\(病毒\)](#)

2022-04-01

[铁\(Fe\)纳米粉末/纳米材料, 纯度:99.55+%, Size:60 纳米 70nm, MetalBasis](#)

2024-01-21

[NR-19557 肠沙门氏菌亚种. enterica, Ty2 菌株\(伤寒血清型\), Gateway?CloneSet, 大肠杆菌重组, Plate36\(克隆\)](#)

2022-04-01

[NR-47018金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300_1060\(NE475\)\(突变细菌\)](#)
2022-04-01

[NR-43413结核分枝杆菌亚种.结核病,H37Rv;pEXCF-2034,转录因子过表达突变体\(突变细菌\)](#)
2022-04-01

[NR-50062_黄热病病毒,CARECM2-09\(病毒\)](#)
2022-04-01

[MTB PDZ蛋白,RMTB004](#)
2021-12-21

[身体素质高可部分抵消高血压负面影响](#)
2022-06-17

[重组抗体,抗猕猴PAN物种IgG \[1B3\],小鼠,IgG1K](#)
2021-12-21

[铝\(Al\)溅射靶材,纯度:99.999%,Size:3",厚:0.250"](#)
2024-01-21

[铁氧化物\(Fe3O4\)溅射靶材,纯度:99.9%,Size:1",厚:0.250"](#)
2024-01-21

[发生机制研究为延缓衰老带来希望](#)
2023-11-12

[QCREBVlgMQC1\[18/B733\]QCREBVIGMQC1](#)
2024-05-19