

**NR-55414来自SARS相关冠状病毒2的尖峰糖蛋白受体结合域(RBD),K417N/E484K/N501Y变体,带有C末端组氨酸标签,来自HEK293细胞(蛋白质)的重组**

[下载为PDF](#)

- 79 次围观

产品图片



产品英文名称

[NR-55414\\_Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain \(RBD\) from SARS-Related Coronavirus 2, K417N/E484K/N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells\(Proteins\)](#)

产品别名

[NR-55414\\_Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain \(RBD\) from SARS-Related Coronavirus 2, K417N/E484K/N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells\(Proteins\)](#)

[NR-55414 来自 SARS 相关冠状病毒 2 的尖峰糖蛋白受体结合域 \(RBD\), K417N/E484K/N501Y 变体, 带有 C 末端组氨酸标签, 来自 HEK293 细胞 \(蛋白质\) 的重组](#)

货号/SKU

NR-55414

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使用者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-55414?? Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain (RBD) from SARS-Related Coronavirus 2, K417N/E484K/N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells(Proteins)|SARS-Related Coronavirus 2|Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain (RBD) from SARS-Related Coronavirus 2, K417N/E484K/N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells|-20°C or colder|ACROBiosystems Acknowledgment for publications should read “The following reagent was obtained through BEI Resources, NIAID, NIH: Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain (RBD) from SARS-Related Coronavirus 2, K417N/E484K/N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells, NR-55414.”|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.

A recombinant form of the spike (S) glycoprotein receptor binding domain (RBD) from severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2 (SARS-CoV-2), K417N/E484K/N501Y variant was produced by transient transfection in human embryonic kidney HEK293 cells and purified by affinity chromatography. NR-55414 lacks the signal sequence, contains 219 residues of the SARS-CoV-2 S glycoprotein (amino acid residues R319 to K537) and features a C-terminal poly-histidine tag. NR-55414 is a variant of SARS-CoV-2 which contains the mutations K417N, E484K and N501Y in the S glycoprotein as compared to the SARS-CoV-2 reference sequence (GenPept: [OHD43416](#)). NR-55414 has a theoretical molecular weight of approximately 26,600 daltons. The crystal structure for the wild-type S glycoprotein from SARS-CoV-2 has been solved at 2.8 Å resolution (PDB: [6VXX](#)).

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. New SARS-CoV-2 mutations in the S glycoprotein are currently under study, and the South African variant (also known as 20C/501Y.V2 or B.1.351 lineage) includes three mutations in the RBD that may have functional significance, K417N, E484K and N501Y. Structural modeling and mouse studies indicate N501Y increases S glycoprotein binding to ACE2, resulting in increased SARS-CoV-2 virulence. In addition, the E484K mutation has been identified in escape mutants for convalescent antisera.

The biological activity of NR-55414 was measured by its binding ability in a functional ELISA, in which immobilized NR-55414 at 1 µg per mL (100 µL per well) can bind human ACE2 protein (Fc tag) (ACROBiosystems AC2-H5257); the linear range is 0.2 to 3 ng per mL. Immobilized NR-55414 at 1 µg per mL (100 µL per well) can bind anti-SARS-CoV-2 RBD potent neutralizing antibody, human IgG1 (ACROBiosystems SPD-M128); the linear range is 0.1 to 0.8 ng per mL.

Each vial contains approximately 100 µg of purified recombinant protein lyophilized in phosphate-buffered saline, pH 7.4 and 10% trehalose.

Additional information and tools are available at [ViPR](#) (Virus Pathogen Resource).

### 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.此限制的订单将在发货前发送到NIAID批准. 通过在人胚胎肾 HEK293细胞中的瞬时转染产生来自严重急性呼吸综合征相关的冠状病毒2 (SARS-COV-2), K417N / E484K / N501Y变体的重组形式.通过亲和层析纯化. NR-55414缺乏信号序列, 含有219个残基的SARS-COV-2 S糖蛋白 (氨基酸残基R319至K537), 并具有C末端多组氨酸标签. NR-55414是SARS-COV-2的变体, 其含有SARS-COV-2参考序列 (Genpept: ). NR-55414具有约26,600道尔顿的理论分子量.来自SARS-COV-2的野生型糖蛋白的晶体结构已经解决了2.8埃分辨率 (PDB: 6VXX). S糖蛋白介导与宿主血管紧张素转化酶2 (ACE2) 的病毒结合.该蛋白质形成三聚体, 并且当与宿主受体结合时, 允许融合病毒和细胞膜. SARS-COV-2在S糖蛋白中的突变目前正在研究中, 南非变体 (也称为20C / 501Y.V2或B.1.351谱系) 包括可具有功能意义的RBD中的三个突变K417N, E484K和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.此外, 已在恢复突变体中鉴定E484K突变, 用于康复抗血清. NR-55414的生物活性通过其官能团中的结合能力测量, 其中固定的NR-55414在每毫升1µg (每孔100µl) 中, 可以结合人ACE2蛋白 (Fc标签) (Acrobiosystems AC2-H5257) ;线性范围为每mL 0.2至3 ng.固定的NR-55414在每毫升1µg (每孔100µl) 下, 可以结合抗SARS-COV-2 RBD效率中和抗体, 人IgG1 (讽刺系统SPD-M128) ;线性范围为每mL 0.1至0.8ng. 每个小瓶在磷酸盐缓冲盐水, pH 7.4和10%海藻糖中含有大约100µg纯化的重组蛋白. vipr (病毒病原体资源) 提供了附加信息和工具.

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-55414 来自 SARS 相关冠状病毒 2 的尖峰糖蛋白受体结合域 \(RBD\)](#)

[K417N/E484K/N501Y 变体](#)

[带有 C 末端组氨酸标签](#)

[来自 HEK293 细胞\(蛋白质\) 的重组, 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](#)

一键获取大包装优惠报价

- 无 -

选择您的报价场景

- 【我们直接使用】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票; 尽量提供货号、规格、需求数量]
- 【需要技术文档】产品说明书、COA、MSDS、手册 -- ---->[默认提供说明书或者COA, 特别技术指标要求请下面填入详细描述]
- 【我帮客户找货】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[报价默认含增值税13%发票]
- 【推荐替代产品】需要优惠报价、大包装规格、货期 -- ---->[提供替代产品的价格, 默认含增值税13%发票]
- 【我能原厂直采】请只提供代理进口清关服务的报价 -- ---->[适合只需要进口许可证代办服务、清关服务的专业级买家, 独立服务]
- 【其它报价场景】

请输入您的情况与报价要求

报价要求详细描述

贵单位贵姓

接受报价的E-mail

## 手机扫描二维码阅读本页



## 可能感兴趣的内容

[NR-51675\\_宫本疏螺旋体,HT31\(细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-14984结核分枝杆菌,CDC1551转座子突变体419\(MT3240,Rv3152\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-45946金黄色葡萄球菌,RN4220\(细菌\)](#)

2022-04-01

[Cy5 NHS酯,25毫克](#)

2021-12-21

[mRNA疫苗和药物：癌症免疫治疗的新宠儿](#)

2024-09-22

[MRA-133B\\_Anophelesalbimanus,STECLA,BulkFrozen\(Vectors\)](#)

2022-04-01

[NR-43861结核分枝杆菌,KT-0076\(细菌\)](#)

2022-04-01

[研究解析苹果对连作障碍抗性的分子机制](#)

2024-10-20

[EF K313R\(炭疽水肿因子突变体\(EF-A K313R\)\)](#)

2021-12-21

[NR-47830金黄色葡萄球菌亚种.金黄色葡萄球菌、JE2、转座子突变体NE1287\(SAUSA300\\_1216\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-2328\\_日本脑炎病毒,782219\(病毒\)](#)

2022-03-31

[流感病毒传染性X-361A\[H3N2\]21/190](#)

2024-05-19

[NR-51473来自寨卡病毒的基因组RNA,DAKAR41524\(核酸\)](#)

2022-04-01

[Hank's平衡盐溶液 \(BZ261\) 1000ml](#)

2021-12-13

[NR-18483结核分枝杆菌、CDC1551、转座子突变体2373\(MT0475、Rv0459\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[人工模拟合成汗液汗水, AATCC TM15 SweatpH 4.3含防腐剂 \(BZ136\) 100ml](#)

2021-12-13

[MRA-1256多克隆抗恶性疟原虫卤酸脱卤酶样糖磷酸酶\(PfHAD1\)\(抗血清,兔\)\(多克隆抗血清\)](#)

2022-04-01

[NR-17940结核分枝杆菌、CDC1551、转座子突变体954\(MT1142、Rv1111c\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[2024\\_06\\_27 HackerNews](#)

2024-06-25

[NR-12281甲型流感病毒,A/所罗门群岛/3/2006\(H1N1\)\(病毒\)](#)

2022-04-01