

NR-55413来自SARS相关冠状病毒2的刺突糖蛋白受体结合域(RBD),带有C末端组氨酸标签的N501Y变体,来自HEK293细胞(蛋白质)的重组

[下载为PDF](#)

- 62 次围观

产品图片



产品英文名称

[NR-55413_Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain \(RBD\) from SARS-Related Coronavirus 2, N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells\(Proteins\)](#)

产品别名

[NR-55413_Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain \(RBD\) from SARS-Related Coronavirus 2, N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells\(Proteins\)](#)

[NR-55413 来自 SARS 相关冠状病毒 2 的刺突糖蛋白受体结合域 \(RBD\)，带有 C 末端组氨酸标签的 N501Y 变体，来自 HEK293 细胞（蛋白质）的重组](#)

货号/SKU

NR-55413

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-55413?? Spike Glycoprotein Receptor Binding Domain (RBD) from SARS-Related Coronavirus 2, 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, 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, N501Y Variant with C-Terminal Histidine Tag, Recombinant from HEK293 Cells, NR-55413."|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), N501Y variant was produced by transient transfection in human embryonic kidney HEK293 cells and purified by affinity chromatography. NR-55413 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-55413 is a variant of SARS-CoV-2 which contains the N501Y mutation in the S glycoprotein as compared to the SARS-CoV-2 reference sequence (GenPept: [QHD43416](#)). NR-55413 has a theoretical molecular weight of 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. Many SARS-CoV-2 variants include multiple 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.

The biological activity of NR-55413 was measured by its binding ability in a functional ELISA, in which immobilized human ACE2 protein (Fc tag) (ACROBiosystems AC2-H5257) at 1 µg per mL (100 µL per well) can bind NR-55413; the linear range is 2 to 39 ng per mL. Immobilized NR-55413 at 1 µg per mL (100 µL per well) can bind anti-SARS-CoV-2 RBD potent neutralizing antibody, human IgG1 (ACROBiosystems SPD-M180); the linear range is 0.1 to 3 ng per mL. Serial dilutions of SPD-M180 were added to NR-55413 and biotinylated human ACE2, His, Avitag? (ACROBiosystems AC2-H82E6) binding reactions. The half maximal inhibitory concentration (IC₅₀) is 1.13169 µg 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. 来自严重急性呼吸综合征相关的冠状病毒2 (SARS-COV-2) 的穗状花序的重组形式, 由人胚胎肾HEK293细胞中的瞬时转染产生N501Y变体, 并通过亲和力和纯化色谱法. NR-55413. 缺乏信号序列, 含有219个残基的SARS-COV-2S糖蛋白 (氨基酸残基R319至K537), 并具有C末端多组合物标签.与SARS-COV-2参考序列 (Genpept:). NR-55413具有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.许多SARS-COV-2变体包括在英国首次识别的多种突变, 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. NR-55413的生物活性通过其功能性ELISA的结合能力测量, 其中固定的人ACE2蛋白 (FC标签) (Acrobiosystems AC2-H525252) 在1µg/ mL (每孔100µl) 中可以结合NR-55413 ;线性范围为每mL 2至39 ng.将NR-55413固定为1µg/ mL (100µL 每孔) 可以结合抗SARS-COV-2 RBD效率中和抗体, 人IgG1 (肌动画系统SPD-M180) ;线性范围为每mL 0.1至3 ng.将SPD-M180的连续稀释液加入

到NR-55413中和生物素化的人体ACE2, His, Avitag? (acrobiosystems AC2-H82E6) 结合反应.半最大抑制浓度 (IC 50) 为每mL1.13169µg. 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



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-55413 来自 SARS 相关冠状病毒 2 的刺突糖蛋白受体结合域 \(RBD\)](#)
- [带有 C 末端组氨酸标签的 N501Y 变体](#)
- [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

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

[HM-34柠檬酸杆菌属,30_2\(细菌\)](#)

2022-04-01

[道康宁DC184 SYLGARD 184灌封胶PDMS 110g](#)

2021-12-02

[NR-13472结核分枝杆菌,CDC1551TransposonMutant34\(MT1862,Rv1814\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-22091 肠沙门氏菌,SerovarNewport,分离物S8949\(细菌\)](#)

2022-04-01

[专家提出噬菌体防御系统基因的影响应引起重视](#)

2022-06-17

[MRA-742chabaudichabaudi疟原虫,AS\(3CO\)\(寄生原生动动物\)](#)

2022-04-01

[NR-28911来自成年雌性曼氏血吸虫的基因组DNA,菌株NMRI\(核酸\)](#)

2022-04-01

[NR-3228多克隆抗仙台病毒,\(抗血清,豚鼠\)\(多克隆抗血清\)](#)

2022-03-31

[NR-46819金黄色葡萄球菌亚种,金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300_0293\(NE276\)\(突变体细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-42566 晚期免疫性乙型肝炎病毒抗血清\(多克隆抗血清\)](#)

2022-04-01

[呼肠孤病毒\(REO\) FITC共轭物1毫升](#)

2019-05-08

[抗CD63 \[ME491\]抗体](#)

2021-12-21

[NR-50234 寨卡病毒,PLCal_ZV?\(人类/2013/泰国\)\(病毒\)](#)

2022-04-01

[研究揭示隐藻的光适应与捕光调节机制](#)

2024-08-19

[NR-10133金黄色葡萄球菌,TCH1516\(细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-3976多克隆抗黄斑支原体,PG-15,\(抗血清,驴\)\(多克隆抗血清\)](#)

2022-03-31

[NR-48130金黄色葡萄球菌亚种,金黄色葡萄球菌,USA300JE2,转座子突变体SAUSA300_1783\(NE1588\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01

[NR-29036 甲型流感病毒,A/PuertoRico/8-CV9/1934\(H1N1\)\(病毒\)](#)

2022-04-01

[NR-38044型登革热病毒,D85-019\(病毒\)](#)

2022-03-31

[NR-47063金黄色葡萄球菌亚种金黄色葡萄球菌、JE2、转座子突变体NE520\(SAUSA300_1452\)\(突变细菌\)](#)

2022-04-01