



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y)

产品编号	产品名称	包装
P2337-200µg	2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y)	200µg
P2337-1mg	2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y)	1mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	EC	Source	Length	MW	Tag
2019-nCoV	43740568	QHD43416	-	HEK293	217 (w/o tag)	~26kDa	C-His

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y, 南非突变株); 319-535aa
别名(Synonyms)	Receptor binding domain (RBD) of 2019-nCoV Spike Protein, 2019-nCoV Spike Protein S1 RBD, Spike Protein S1 Subunit RBD of 2019-nCoV, 2019-nCoV RBD Protein, 2019-nCoV Spike RBD Protein, K417N, E484K, N501Y Mutation, First Detected in South Africa (B.1.1.7).
产品简介(Background)	SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2) also known as 2019-nCoV (2019 Novel Coronavirus) is a virus that causes illnesses ranging from the common cold to severe diseases. Spike Protein, the main surface antigen of the coronavirus, is a ~180kD glycoprotein that crucial for viral fusion and entry into the host cells. It is a homotrimeric, consisting of two subunits, S1 and S2. In SARS-CoV-2, proteolytic cleavage of spike protein into S1 and S2 subunits is required for its activation. The first step of coronavirus infection of virus is the interaction of the spike protein to certain receptors on host cells. The S1 subunit is focused on attachment of the protein to the receptor while the S2 subunit is involved with membrane fusion. The receptor binding domain (RBD) locates in the C-terminal region of S1, and it binds to Angiotensin-Converting Enzyme 2 (ACE2) of host cells with high affinity and fast binding kinetic. Blocking the interaction between ACE2 and RBD inhibits the viral infection. RBD-specific antibodies have been shown to inhibit the attachment of RBD to ACE2-expressing cells, suggesting RBD as a potential target for vaccinations or therapy of SARS-CoV-2 infection. Note: K417N (第417位的赖氨酸K突变为天冬酰胺N)、E484K (第484位的谷氨酸E突变为赖氨酸K)、N501Y (第501位的天冬酰胺N突变为酪氨酸Y), E484K突变能降低抗体识别率, 可能有助于SARS-CoV-2病毒绕过先前感染或疫苗接种提供的免疫保护。
产品用途(Applications)	用于新型冠状病毒抑制剂的筛选、抗体制备、ELISA的标准蛋白或结构研究
外观(Physical appearance)	液体
活性(Biological activity)	-
活力单位(Unit definition)	-
浓度(Concentration)	≥0.1mg/ml
纯度(Purity)	≥ 95% by SDS-PAGE.
配方(Formulation)	PBS, pH7.4
使用方法 (Recommended usage)	-
氨基酸序列 (Amino acid sequence)	RVQPTESIVR FPNITNLCPF GEVFNATRFA SVYAWNRKRI SNCVADYSVL YNSASFSTFK CYGVSPTKLN DLCFTNVYAD SFVIRGDEV R QIAPGQTGNI ADYNYKLPDD FTGCVIAWNS NNLDSKVGGN YNYLYRLFRK SNLKPFRDI STEIYQAGST PCNGVKG FNC YFPLQSYGFQ PTYGVGYQPY RVVVLSFELL HAPATVCGPK KSTNLVK 备注: 本氨基酸序列仅供参考, 不含C-His序列, 实际氨基酸长度或序列可能有一定变化。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P2337-200µg	2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y)	200µg

P2337-1mg	2019-nCoV Spike Protein RBD (K417N, E484K, N501Y)	200µg×5
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存，一年有效。-80°C保存，两年有效。

注意事项：

- 分装后-20°C或更低温度冻存，以避免反复冻融。
- 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。在打开管盖前，请适当离心，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的，通过实验进行摸索和优化。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D8006S	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光 qRT-PCR 试剂盒	100 次
D8006M	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光 qRT-PCR 试剂盒	500 次
P0312S	新型冠状病毒 M ^{Pro} /3CL ^{Pro} 抑制剂筛选试剂盒	100 次
P0312M	新型冠状病毒 M ^{Pro} /3CL ^{Pro} 抑制剂筛选试剂盒	500 次
P0313S	冠状病毒 M ^{Pro} /3CL ^{Pro} 活性荧光检测试剂盒	100 次
P0313M	冠状病毒 M ^{Pro} /3CL ^{Pro} 活性荧光检测试剂盒	500 次
P0319S	血管紧张素转换酶 2(ACE2)活性荧光检测试剂盒	100 次
P0319M	血管紧张素转换酶 2(ACE2)活性荧光检测试剂盒	500 次
P0320S	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)抑制剂筛选试剂盒	100 次
P0320M	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)抑制剂筛选试剂盒	500 次
P2320-200µg	2019-nCoV Main Protease (新型冠状病毒主蛋白酶)	200µg
P2320-1mg	2019-nCoV Main Protease (新型冠状病毒主蛋白酶)	1mg
P2328-200µg	2019-nCoV Nucleocapsid Protein (新冠病毒 N 蛋白)	200µg
P2328-1mg	2019-nCoV Nucleocapsid Protein (新冠病毒 N 蛋白)	1mg
P2331-200µg	2019-nCoV Spike Protein RBD (新冠病毒 S 蛋白 RBD 区域)	200µg
P2331-1mg	2019-nCoV Spike Protein RBD (新冠病毒 S 蛋白 RBD 区域)	1mg
P2333-200µg	2019-nCoV Spike Protein RBD (E484K)	200µg
P2333-1mg	2019-nCoV Spike Protein RBD (E484K)	1mg
P2335-200µg	2019-nCoV Spike Protein RBD (N501Y)	200µg
P2335-1mg	2019-nCoV Spike Protein RBD (N501Y)	1mg
P9731-0.1ml	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9731-5mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	5mg
P9731-25mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	25mg
P9733-0.1ml	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9733-5mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	5mg
P9733-25mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	25mg
P9735-0.1ml	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	20mM×0.1ml
P9735-5mg	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	5mg
P9735-25mg	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	25mg
P9737-0.1ml	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	20mM×0.1ml

P9737-5mg	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	5mg
P9737-25mg	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	25mg
R0011	Beyozol (总 RNA 抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol (总 RNA 抽提试剂)	100ml
R0035S	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	12 次
R0035M	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	50 次
R0035L	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	200 次
R0036-200µg	Carrier RNA(病毒 RNA 等抽提用)	200µg
R0036-1mg	Carrier RNA(病毒 RNA 等抽提用)	1mg
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
R0141-100ml	RNALater™病毒 RNA 稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNALater™病毒 RNA 稳定保存液	500ml
R0143-100ml	病毒样品常规保存液	100ml
R0143-500ml	病毒样品常规保存液	500ml
R0145-100ml	BeyoDirect™ RNA 病毒直接 qRT-PCR 保存液	100ml
R0145-500ml	BeyoDirect™ RNA 病毒直接 qRT-PCR 保存液	500ml
SF1201-5mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	5mg
SF1201-25mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	25mg
SF1201-100mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	100mg

Version 2021.11.01