



## SARS-CoV-2 (2019-nCoV)

### 棘突蛋白 RBD

(Cat No.: P101)

#### 产品概述

冠状病毒的棘突糖蛋白包含仅与宿主细胞上某些受体结合的突起。已知的结合S1的受体是ACE2，血管紧张素转换酶2，DPP4，二肽基肽酶-4，APN，氨肽酶N，CEACAM，癌胚抗原相关细胞粘附分子1，Sia，唾液酸，O-ac Sia，O-乙酰化唾液酸。峰值对于宿主特异性和病毒感染性至关重要。术语“peplomer”通常用于指病毒表面上一起起作用的一组异源蛋白质。已知在感染过程出现时，冠状病毒的刺突糖蛋白在病毒与宿主细胞的结合中必不可少。据报道，2019-nCoV可通过与人ACE2受体相互作用来感染人呼吸道上皮细胞。刺突蛋白是包含两个亚基S1和S2的大型I型跨膜蛋白。S1主要包含一个受体结合域（RBD），负责识别细胞表面受体。S2包含膜融合所需的基本元素。S蛋白在诱导中和抗体和T细胞反应以及保护性免疫中起关键作用。Spike蛋白的主要功能概括为：介导受体结合和膜融合；定义宿主的范围和病毒的特异性；与中和抗体结合的主要成分；疫苗设计的主要目标。

Catalog Number	Packaging Size
P101	100 µg

**Storage upon receipt:**

- -20°C to -80°C
- Avoid repeated freeze-thaw cycles

#### 【蛋白名称】

2019 新型冠状病毒棘突蛋白 RBD 区 (SARS-CoV-2-Spike-RBD)。

#### 【蛋白质构建】

编码 SARS-CoV-2 (2019-nCoV) 棘突蛋白 RBD 区域 (Gln321-Ser591) 的 DNA 序列。

#### 【种属】

SARS-CoV-2。

#### 【表达宿主】

For Research Use Only.

HEK293 Cells.

#### 【纯度】

通过 SDS-PAGE 确定> 95%。

#### 【内毒素】

通过 LAL 方法测定的每微克蛋白质<1.0 EU。

#### 【预测 N 端】

Gln。

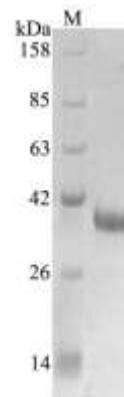
#### 【分子量】

重组 SARS-CoV-2 (2019-nCoV) 棘突蛋白 (RBD) 由 271 个氨基酸组成，预测分子量为 30.3 kDa。

#### 【蛋白储存缓冲液】

150 mM NaCl, 20 mM NaHCO<sub>3</sub>, pH 7.0。

#### 【SDS-PAGE 电泳图】



#### 【参考文献】

1. Shen S, et al. (2007) Expression, glycosylation, and modification of the spike (S) glycoprotein of SARS CoV. Methods Mol Biol. 379: 127-35.
2. Du L, et al. (2009) The spike protein of SARS-CoV--a target for vaccine and therapeutic development. Nat Rev Microbiol. 7 (3): 226-36.
3. Xiao X, et al. (2004) The SARS-CoV S glycoprotein. Cell Mol Life Sci. 61 (19-20): 2428-30.