

## 假病毒 nCoV-S 产品说明书

### 产品名称:

假病毒 nCoV-S

### 产品规格:

100  $\mu$ l: 1000 元,

100  $\mu$ l $\times$ 10: 6000 元,

已灭活, 其中 nCoV-S RNA 浓度不低于 1E8 拷贝/ml。

### 产品介绍:

将新型冠状病毒(2019-nCoV, 参考序列为 NC\_045512)的 S 基因序列合成并克隆构建至慢病毒载体, 在 293T 细胞内进行假病毒的制备。所获得的假病毒为慢病毒基因组中包含 S 基因 3822 nt 的 RNA 序列。可以用于病毒 RNA 提取实验和 qPCR 检测实验的对照品。

### 产品序列信息:

```
ATGTTTGT TTTTCTTG TTTTATTGCC ACTAGTCTCTAGTCAGTGTGTTAATCTTACAACCAGAAC
TCAATTACCCCTGCATACACTAATTCTTTCACACGTGGTGT TTTATTACCCTGACAAAGTTTTC
AGATCCTCAGTTTACATTCAACTCAGGACTTGT TCTTACCTTTCTTTTCCAATGTTACTTGGTT
CCATGCTATACATGTCTCTGGGACCAATGGTACTAAGAGGTTTGATAACCCTGTCTACCATT
AATGATGGTGT TTTATTTTGCTTCCACTGAGAAGTCTAACATAATAAGAGGCTGGATTTTGGTA
CTACTTTAGATT CGAAGACCCAGTCCCTACTTATTGTTAATAACGCTACTAATGTTGTTATTA
AA GTCTGTGAATTTCAATTTTGTAATGATCCATTTTGGGTGT TTTATTACCACAAAAACA
AAAA GTTGGATGGAAAGTGAGTTCAGAGTTTATTCTAGTGCGAATAATTGCACTTTTGAATATGTCTC
TCAGCCTTTTCTTATGGACCTTGAAGGAAAACAGGGTAATTTCAAAAATCTTAGGGAATTTGT
GTTTAAGAATATTGATGGTTATTTTAAAATATATTCTAAGCACACGCCTATTAATTTAGTGCGTGA
TCTCCCTCAGGGTTTTTCGGCTTTAGAACCATTGGTAGATTTGCCAATAGGTATTAACATCACT
AGGTTTCAAAC TTTACTTGCTTTACATAGAAGTTATTTGACTCCTGGTGATTCTTCTTCAGGTT
GGACAGCTGGTGCTGCAGCTTATTATGTGGGTTATCTTCAACCTAGGACTTTTCTATTA
AAATAT AATGAAAATGGAACCATTACAGATGCTGTAGACTGTGCACTTGACCCTCTCTCAGAAACAAA
GTGTACGTTGAAATCCTTCACTGTAGAAAAAGGAATCTATCAAAC TTTCTAACTTTAGAGTCCA
ACCAACAGAATCTATTGTTAGATTTCCCTAATATTACAACTTGTGCCCTTTTGGTGAAGTTT
TTA ACGCCACCAGATTTGCATCTGTTTATGCTTGGAACAGGAAGAGAATCAGCAACTGTGTTGCTG
ATTATTCTGTCCTATATAATTCCGCATCATTTTCCACTTTTAAAGTGTTATGGAGTGTCTCCTACTA
AATTAATGATCTCTGCTTTACTAATGTCTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTGATGAAGTC
AGACAAATCGCTCCAGGGCAAAC TGGAAAGATTGCTGATTATAATTATAAATTACCAGATGATT
TTACAGGCTGCGTTATAGCTTGGAAATCTAACAATCTTGATTCTAAGGTTGGTGGTAATTATAAT
TACCTGTATAGATTGTTTAGGAAGTCTAATCTCAAACCTTTTGAGAGAGATATTTCAACTGAAA
TCTATCAGGCCGGTAGCACACCTTGTAATGGTGT TGAAGGTTTAAATTGTTACTTTCCTTTACA
ATCATATGGTTTCCAACCCACTAATGGTGT TGGTTACCAACCATACAGAGTAGTAGTACTTTCT
TTTGAAC TTTCTACATGCACCAGCAACTGTTTGTGGACCTAAAAAGTCTACTAATTTGGTTAAA
AACAAATGTGTCAATTTCAACTTCAATGGTTTAAACAGGCACAGGTGTTCTTACTGAGTCTAAC
AAAAAGTTTCTGCCTTTCCAACAATTTGGCAGAGACATTGCTGACACTACTGATGCTGTCCGT
GATCCACAGACACTTGAGATTCTTGACATTACACCATGTTCTTTTGGTGGTGT CAGTGTTATAA
```

CACCAGGAACAAATACTTCTAACCAGGTTGCTGTTCTTTATCAGGATGTTAACTGCACAGAAG  
TCCCTGTTGCTATTCATGCAGATCAACTTACTCCTACTTGGCGTGTTTATTCTACAGGTTCTAAT  
GTTTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTTAATAGGGGCTGAACATGTCAACAACATCATATGAGTGT  
GACATACCCATTGGTGCAGGTATATGCGCTAGTTATCAGACTCAGACTAATTCTCCTCGGCGGG  
CACGTAGTGTAGCTAGTCAATCCATCATTGCCTACACTATGTCACCTTGGTGCAGAAAATTGAGT  
TGCTTACTCTAATAACTCTATTGCCATACCCACAAATTTTACTATTAGTGTTACCACAGAAATTC  
TACCAGTGTCTATGACCAAGACATCAGTAGATTGTACAATGTACATTTGTGGTGATTCAACTGA  
ATGCAGCAATCTTTTGTGCAATATGGCAGTTTTTGTACACAATTAACCGTGCTTTAACTGGA  
ATAGCTGTTGAACAAGACAAAAACACCCAAGAAGTTTTTGCACAAGTCAAACAAATTTACAA  
AACACCACCAATTAAGATTTTGGTGGTTTTAATTTTTTCACAAATATTACCAGATCCATCAAAA  
CCAAGCAAGAGGTCATTTATTGAAGATCTACTTTTCAACAAAGTGACACTTGCAGATGCTGGC  
TTCATCAACAATATGGTGTATTGCCTTGGTGATATTGCTGCTAGAGACCTCATTGTGCACAAA  
AGTTTAAACGGCCTTACTGTTTTGCCACCTTTGCTCACAGATGAAATGATTGCTCAATACACTTC  
TGCACTGTTAGCGGGTACAATCACTTCTGGTGGACCTTTGGTGCAGGTGCTGCATTACAAAT  
ACCATTTGCTATGCAAATGGCTTATAGGTTAATGGTATTGGAGTTACACAGAATGTTCTCTATG  
AGAACCAAAAATTGATTGCCAACCAATTTAATAGTGCTATTGGCAAATTCAGACTCACTTT  
CTTCCACAGCAAGTGCACCTTGGAAAACCTCAAGATGTGGTCAACCAAAATGCACAAGCTTTA  
AACACGCTTGTTAAACAACCTTAGCTCCAATTTGGTGCAATTTCAAGTGTTTTAAATGATATCC  
TTTACGTCTTGACAAAGTTGAGGCTGAAGTGCAAATGATAGGTTGATCACAGGCAGACTTC  
AAAGTTTGCAGACATATGTGACTCAACAATTAATTAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTA  
ATCTTGCTGCTACTAAAATGTCAGAGTGTGTACTTGGACAATCAAAAAGAGTTGATTTTTGTG  
GAAAGGGCTATCATCTTATGTCCTTCCCTCAGTCAGCACCTCATGGTGTAGTCTTCTTGCATGT  
GACTTATGTCCCTGCACAAGAAAAGA ACTTCACAACCTGCTCCTGCCATTTGTCATGATGGAAA  
AGCACACTTTCCTCGTGAAGGTGTCTTTGTTTCAAATGGCACACACTGGTTTGTAACACAAAG  
GAATTTTTATGAACCACAAATCATTACTACAGACAACACATTTGTGTCTGGTAACTGTGATGTT  
GTAATAGGAATTGTCAACAACACAGTTTATGATCCTTTGCAACCTGAATTAGACTCATTCAAGG  
AGGAGTTAGATAAATATTTAAGAATCATAATCACCAGATGTTGATTTAGGTGACATCTCTGG  
CATTAAATGCTTCAGTTGTAACATTCAAAAAGAAATTGACCGCCTCAATGAGGTTGCCAAGAA  
TTAAATGAATCTCTCATCGATCTCCAAGA ACTTGGAAAGTATGAGCAGTATATAAAATGGCCA  
TGGTACATTTGGCTAGGTTTTATAGCTGGCTTATTGCCATAGTAATGGTGACAATTATGCTTTG  
CTGTATGACCAGTTGCTGTAGTTGTCTCAAGGGCTGTTGTTCTTGTGGATCCTGCTGCAAATTT  
GATGAAGACGACTCTGAGCCAGTGCTCAAAGGAGTCAAATTACATTACACATAA

### 存储条件及有效期:

冻存于-40℃以下, 有效期 12 个月。

### 使用方法

- 1) 假病毒融化: 将假病毒从冰箱中取出, 置于冰上融化或 4℃条件下自然融化, 待其完全融化后可进行相关的实验操作。
- 2) 假病毒核酸提取 (材料自备), 本产品可以使用膜吸附或磁珠吸附的试剂盒进行假病毒 RNA 的抽提。
- 3) QPCR 检测 (材料自备): 假病毒 RNA 经 RT-PCR 成 cDNA 后进行 QPCR 定量检测实验。

### 注意事项:

- 1) 冻融会导致假病毒的稳定性降低，从而影响核酸抽提的效果及 QPCR 检测结果，使用时应避免反复冻融。
- 2) 病毒灭活处理可能会导致 RNA 的降解，请根据实际实验需求合理选择。
- 3) 如果需要对本产品进行稀释处理，可以使用磷酸盐缓冲液（PBS）进行稀释。
- 4) 推荐使用量：50  $\mu$ l -100  $\mu$ l /次。建议各实验室根据实验情况做优化调整。

**质检标准：**

- 1) 假病毒 nCoV-S 的病毒基因组不低于 1E8 拷贝/ml（方法：使用 nCoV-S 标准病毒基因组进行绝对定量）。
- 2) 假病毒 nCoV-S 中的质粒残留量不高于 nCoV-S RNA 量的 3%（方法：针对 nCoV-S，进行 non-RT 和 RT 样品的定量， $\Delta Ct > 5$ ）。

附：慢病毒骨架载体为 PDS085\_pL-MCS（酶切位点：MCS 区的 *NheI*/*AscI*）

