

假病毒 nCoV-M 产品说明书

产品名称:

假病毒 nCoV-M

产品规格:

100 μ l: 1000 元,

100 μ l \times 10: 6000 元,

已灭活, 其中 nCoV-M 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 M 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 M 基因 669 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:

```
ATGGCAGATTCCAACGGTACTATTACCGTTGAAGAGCTTAAAAAGCTCCTTGAACAATGGAAC
CTAGTAATAGGTTTCCTATTTCCTTACATGGATTTGTCTTCTACAATTTGCCTATGCCAACAGGAA
TAGGTTTTTGTATATAATTAAGTTAATTTTCCTCTGGCTGTTATGGCCAGTAACTTTAGCTTGTTT
TGTGCTTGCTGCTGTTTACAGAATAAATTGGATCACCGGTGGAATTGCTATCGCAATGGCTTGT
CTTGTAGGCTTGATGTGGCTCAGCTACTTCATTGCTTCTTTCAGACTGTTTGC GCGTACGCGTT
CCATGTGGTCATTCAATCCAGAACTAACATTCTTCTCAACGTGCCACTCCATGGCACTATTCT
GACCAGACCGCTTCTAGAAAGTGAACCTCGTAATCGGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCTTCG
TATTGCTGGACACCATCTAGGACGCTGTGACATCAAGGACCTGCCTAAAGAAATCACTGTTGC
TACATCACGAACGCTTTCTTATTACAAATTGGGAGCTTCGCAGCGTGTAGCAGGTGACTCAGG
TTTTGCTGCATACAGTCGCTACAGGATTGGCAACTATAAATTAACACAGACCATTCCAGTAGC
AGTGACAATATTGCTTTGCTTGTACAGTAA
```

存储条件及有效期:

冻存于-40 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ C 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) 推荐用量：50 μ l -100 μ 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-M 的病毒基因组不低于 1E8 拷贝/ml（方法：使用 nCoV-M 标准病毒基因组进行绝对定量）。
- 2) 假病毒 nCoV-M 中的质粒残留量不高于 nCoV-M RNA 量的 3%（方法：针对 nCoV-M，进行 non-RT 和 RT 样品的定量，deltaCt>5）。

附：慢病毒骨架载体为 PDS085_pL-MCS（酶切位点：MCS 区的 NheI/AscI）

