

假病毒 nCoV-E 产品说明书

产品名称:

假病毒 nCoV-E

产品规格:

100 μ l: 1000 元,

100 μ l \times 10: 6000 元

已灭活, 其中 nCoV-E 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 E 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 E 基因 228 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:

```
ATGTACTCATTTCGTTTCGGAAGAGACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTG  
CTTTCGTGGTATTCTTGCTAGTTACTACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGC  
TGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTAACCTTCTTTTTACGTTTACTCTCGTGTTAAAAATCT  
GAATTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAA
```

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 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-E 的病毒基因组不低于 1E8 拷贝/ml (方法: 使用 nCoV-E 标准病毒基因组进行绝对定量)。

2) 假病毒 nCoV-E 中的质粒残留量不高于 nCoV-E RNA 量的 3%(方法: 针对 nCoV-E, 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*)

