

COVID-19-pseudovirus (2019-nCoV 假病毒)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
COVID-19-pseudovirus (2019-nCoV 假病毒)	11900ES03	1×1 mL
	11900ES08	5×1 mL
	11900ES10	10×1 mL

产品描述

本品采用了逆转录病毒载体，载体装载了 COVID-19 病毒 ORF1 a/b 基因部分序列，E 基因和 N 基因编码区的全部序列。本品在 293T 细胞内进行假病毒的制备，假病毒为逆转病毒外膜包裹。本品用于 COVID-19 病毒核酸检测试剂能力验证以及提取试剂盒的性能验证，也可用于开展 COVID-19 病毒核酸检测实验室进行检测能力验证和实验室内质量控制等。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		11900ES03	11900ES08	11900ES10
11900	COVID-19-pseudovirus	1×1 mL	5×1 mL	10×1 mL

【注】1) 靶值 (对数值) $\geq 1 \times 10^8$ copies/mL, 具体滴度请参考具体批次 COA

- 2) 本品非 COVID-19 病毒全序列，使用前请确认所选引物探针在本品覆盖范围。序列见附录。
- 3) 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 PCR 检测结果，使用时应避免反复冻融。
- 4) 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。
- 5) 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) 或者生理盐水 (0.9% NaCl) 进行稀释。
- 6) 本产品区别于噬菌体假病毒，最大程度模拟了 nCoV 的病毒结构，本品需要提取 RNA 后使用。

使用方法

1. 假病毒融化：将假病毒从 -80°C 冰箱中取出，进行冰浴融化或置于 4°C 条件下自然融化，然后开始相关的实验操作。
2. 假病毒灭活 (可选项)：在生物安全柜中吸取当次实验所需量的假病毒于 EP 管中，置于 56°C 条件下灭活 30 min。
3. 假病毒核酸提取及 QPCR 检测：按照核酸提取试剂盒及 QPCR 试剂盒的说明书要求进行相关的实验操作。

运输与保存方式

干冰运输。-80°C 保存，有效期 6 个月。本品应避免反复冻融，建议分装保存。

注意事项

1. 实验过程中请使用 RNase free 耗材。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 如果使用时本品不慎溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗。
4. 使用本品所产生的实验废弃物需要通过高压灭菌处理后按照医疗废弃物处理要求进行处理。

附录

1. ORF1 a/b 序列

ATCGTGTGTGCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAAGGATTTTGTGACTTAAAAGGTAAGTATGTACA
AATACCTACAACCTGTGCTAATGACCCTGTGGGTTTTACTTAAAAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAG
GTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGATGCACAATCGTTTTTAAACGGGTTTGC
GTGTAAGTGCAGCCCGTCTTACACCGTGCGGCACAGGCACTAGTACTGATGTCGTATACAGGGCTTTTGACATCTACAAT
GATAAAGTAGCTGGTTTTGCTAAATTCCTAAAACTAATTGTTGTGCTTCCAAGAAAAGGACGAAGATGACAATTTAAT
TGATTCTTACTTTGTAGTTAAGAGACACACTTTCTCTAACTACCAACATGAAGAAACAATTTATAATTTACTTAAGGATTG
TCCAGCTGTTGCTAAACAT

2. N 基因

ATGCTGATAATGGACCCCAAATCAGCGAAATGCACCCCGCATTACGTTTGGTGGACCTCAGATTCAACTGGCAGTA
ACCAGAATGGAGAACGCAGTGGGGCGCGATCAAAACAACGTCGGCCCAAGGTTACCCAATAATACTGCGTCTTGGT
TCACCGCTCTCACTCAACATGGCAAGGAAGACCTTAAATTCCTCGAGGACAAGGCGTTCCAATTAACACCAATAGCAG
TCCAGATGACCAAATTGGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGGTGACGGTAAAATGAAAGATCTCAGT
CCAAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAACTGGGCCAGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCTAACAAAGACGGCATCATATG
GGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCAAAAAGATCACATTGGCACCCGCAATCCTGCTAACAAATGCTGCAATCGTG
CTACAACCTCCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCTACGCAGAAGGGAGCAGAGGGCGGCAGTCAAGCCTCTTCT
CGTTCCTCATCACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAATTCAACTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACTTCTCCTGCTAGAATGG
CTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTCTTGCTTTGCTGCTGCTGACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAAATGTCTGGTAA
AGGCCAACAAACAAGGCCAAACTGTCACTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCAAAAACGTAC
TGCCACTAAAGCATAACAATGTAACACAAGCTTTCGGCAGACGTGGTCCAGAACAACCCAAAGGAAATTTGGGGACCA
GGAACTAATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAATTGCACAATTTGCCCCAGCGCTTCAGCGTTCTTC
GGAATGTCGCGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACAGGTGCCATCAAATTTGGATGACA
AAGATCCAAATTTCAAAGATCAAGTCATTTTGTGAATAAGCATATTGACGCATACAAAACATTTCCACCAACAGAGCCT
AAAAAGGACAAAAAGAAGAAGGCTGATGAACTCAAGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACTGTGACTC
TTCTTCTGCTGCAGATTTGGATGATTTCTCCAAACAATTGCAACAATCCATGAGCAGTGCTGACTCAACTCAGGCCTAA

3. E 基因

ATGTAATCATTGTTTCGGAAGAGACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTGCTTTCGTGGTATTCTTGC
TAGTTACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTAACCTT
CTTTTTACGTTTACTCTCGTGTTAAAATCTGAATTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAA