

FNV-MERS-abEN 假病毒产品说明书

【产品名称】

通用名称：FNV-MERS-abEN 假病毒

【产品规格】

货号：BDAA0021

规格：1ml/支

【产品介绍】

本品通过化学合成的方法获取中东呼吸综合症冠状病毒（MERS）的 ORF1 a、ORF1 b 和 UP-E 基因部分基因序列以及 E 基因和 N 基因的全序列，并克隆构建至逆转录病毒载体，在 293T 细胞内进行假病毒的制备，通过超速离心的方式进行浓缩和纯化。所获得的假病毒为逆转录病毒外膜包裹 ORF1 a、ORF1 b UP-E 基因部分序列以及 E 基因和 N 基因的全序列。可以用于病毒 RNA 核酸提取实验和 QPCR 检测实验的阳性对照产品。

【产品元件结构】



【产品序列信息】

见附录

【主要成分】

葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和 FNV-MERS-abEN 假病毒。

【存储条件及有效期】

冻存于-20℃以下，有效期 6 个月。

【产品用量】

推荐使用量：50 μL-100 μL/次。不同实验室使用不同的核酸提取试剂盒进行实验操作，所得实验结果会存在一定的差异。各实验室根据实验情况可做优化调整。

【使用方法】

1. 假病毒融化：将假病毒从-20° C 冰箱中取出，进行冰浴融化或置于 4℃条件下自然融化，待其完全融化后才可进行相关的实验操作；
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℃条件下灭活 30min；
3. 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。
4. 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。
5. 补充说明，本产品制备过程中可能存在少量质粒 DNA 残留，对于纯度要求比较高的实验，可在 RNA 抽提时使用本公司提供的 DNase-DEPC-H₂O 进行 RNA 溶解洗脱。之后加入终浓度 5mM EDTA, 75℃条件下 10min，进行 DNase 酶灭活（可选项）。

【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）或者生理盐水（0.9% NaCl）进行稀释；
4. 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；
5. 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. MERS-abEN

ACTACTGTTTGAGACTATCCCACACAGTTGTTCCCACT
CTTATTTGTGACTATGGCCTTCGTTATGTTGTTGGTTAAA
CACAAACACACCTTTTTGAGACTTTTCTGTTGCCTGTGG
CTATTTGTTGACTTATGCAAACATAGTCTACGAGCCAC
TACTCCATTTTCGTCAGCGCTGATTGCAGTTGCAAATTGG
CTTGCCCCACTAATGCTTATATGCGCACTACACATACTG
ATATTGGTGTCTACATTAGTATGTCACCTGTATTAGTCAT
TGTAGTGAAGAGATTGTACAACCCATCACTTTCTAACTTT
GCGTTAGCATTGTGCAGTGGTGTGGGCTTTAAACTCGAT
GCAACAGTTCCTGGATATCCTAAGCTTTTCATTACTCGTG
AAGAGGCTGTAAGGCAAGTTCGAAGCTGGATAGGCTTCGA
TGTTGAGGGTGCTCATGCTTCCCGTAATGCATGTGGCACC
AATGTGCCTCTACAATTAGGATTTTCAACTGGTGTGAACT
TTGTTGTTTCCAGCAGTTGGTGTGTAGACACTGAGTGGGG
TAACATGTTAACGGGCATTGCTGCACGTCCTCCACCAGGT
GAACAGTTTAAAGCACCTCGTGCCTCTTATGCATAAGGGGG
CTGCGTGGCCTATTGTTAGACGACGTATAGTGCAAAATGTT
GTCAGACACTTTAGACAAAATTGCTGATTACTGTACGTTT
GTTTGTGGGCTCATGGCTTTGAATTAACGTCTGCATCAT
ACTTTTGCAAGATAGGTAAGGAACAGAAGTGTTCATGTG
CACCAGTTTTTCGTGCCTGCAACGCGGATTTCAGTTCT

CTTCACATAATCGCCCCGAGCTCGCTTATCGTTTAAAGCAG
CTCTGCGCTACTATGGGTCCCCTGTAGAGGCTAATCCATT
AGTCTCTCTTTGGACATATGGAAAACGAAGTGTACCTT
TGTCGAAGAACGAATAGGGTGTTCATAGTAAACTTTTTTC
ATTTTTACCGTAGTATGTGCTATAAACTCTTGGTGTGTA
TGGCTTTCCTTACGGCTACTAGATTATGTGTGCAATGTAT
GACAGGCTTCAATACCCTGTTAGTTCAGCCCGCATTATAC
TTGTATAAATACTGGACGTTTCAGTCTATGTAAAATTCCAGG
ATAGTAAACCCCTCTACCACCTGACGAGTGGGTTTAAAGG
CATCCCCTGCTGCACCTCGTGTGTTTCTTTGCCGATAA
CAATGATATAACAAATACAAACCTATCTCGAGGTAGAGGA
CGTAATCCAAAACCACGAGCTGCACCAAATAAACTGTCT
CTTGGTACACTGGGCTTACCCAACACGGGAAAGTCCCTCT
TACCTTTCCACCTGGGCAGGGTGTACCTCTTAATGCCAAT
TCTACCCTGCGCAAAATGCTGGGTATTGGCGGAGACAGG
ACAGAAAAATTAATACCGGGAATGGAATTAAGCAACTGGC
TCCCAGGTGGTACTTCTACTACACTGGAAGTGGACCCGAA
GCAGCACTCCCATTCGGGCTGTAAAGGATGGCATCGTTT
GGGTCCATGAAGATGGCGCCACTGATGCTCCTTCAACTTT
TGGGACGCGGAACCCTAACAATGATTCAGCTATTGTTACA
CAATTCGCGCCCGGTAAGCTTCTAAAAACTTCCACA
TTGAGGGGACTGGAGGCAATAGTCAATCATCTTCAAGAGC
CTCTAGCTTAAGCAGAACTCTTCCAGATCTAGTTCACAA
GGTTCAAGATCAGGAACTCTACCCGCGGCACTTCTCCAG
GTCCATCTGGAATCGGAGCAGTAGGAGGTGATCTACTTTA
CCTTGATCTTCTGAACAGACTACAAGCCCTTGAGTCTGGC
AAAGTAAAGCAATCGCAGCCAAAAGTAATCACTAAGAAAG
ATGCTGCTGCTGCTAAAAATAAGATGCGCCACAAGCGCAC
TTCCACAAAAGTTTCAACATGGTGAAGCTTTTGGTCTT
CGCGGACCAGGAGACCTCCAGGAAACTTTGGTGTATCTC
AATTGAATAAACTCGGCACTGAGGACCCACGTTGGCCCCA
AATTGCTGAGCTTGCTCCTACAGCCAGTGTCTTTATGGGT
ATGTGCAATTTAACTTACCATCAGAACAATGATGATC

ATGGCAACCCTGTGTACTTCCTTCGGTACAGTGGAGCCAT
TAAACTTGACCCAAAGAATCCCAACTACAATAAGTGGTTG
GAGCTTCTTGAGCAAAATATTGATGCCTACAAAACCTTCC
CTAAGAAGGAAAAGAAACAAAAGGCACCAAAAGAAGAATC
AACAGACCAAATGTCTGAACCTCCAAAGGAGCAGCGTGTG
CAAGGTAGCATCACTCAGCGCACTCGCACCCGTCCAAGTG
TTCAGCCTGGTCCAATGATTGATGTTAACACTGATTAG

*涵盖了 WHO 官方公布的检测引物，

ORF1a: CCACTACTCCATTTTCGTCAG/CAGTATGTGTAGTGCGCATATAAGCA;

ORF1b: TCGATGTTGAGGGTGCTCAT/ACACCAGTTGAAAATCCTAATTG;

Up-E CAACGCGGATTCAGTT/GCCTCTACACGGGACCCATA

(结束)