

SARS-COV-2-ab II EMN 假病毒产品说明书

【产品名称】

通用名称：SARS-COV-2-ab II EMN 假病毒

【产品规格】

货号：BDAA0056

规格：1 mL/支

【产品介绍】

本品通过化学合成的方法获取 SARS-COV-2 两部分 ORF1a/b 基因序列（覆盖 CDC 和 WHO 的核酸检测引物）、E Gene 和 N Gene 编码区序列，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，通过层析柱纯化和超速离心浓缩。所获得的假病毒为逆转录病毒外膜包裹部分 ORF1a/b 基因序列、E Gene 和 N Gene 编码区序列。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 SARS-COV-2-ab II EMN 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：50μL-100μL/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。建议各实验室根据实验情况做优化调整。

【使用方法】

1. 假病毒融化：将假病毒从-20℃ 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-DEPCH2O 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. ORF1 a/b I 序列

```
ATCGTGTTGTCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAA
TCCTAAAGGATTTTGTGACTTAAAAGGTAAGTATGTACAAAT
ACCTACAACCTGTGCTAATGACCCTGTGGGTTTTACACTTAA
AAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGG
CTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGC
TGATGCACAATCGTTTTTAAACGGGTTTGC GGTTAAGTGCA
GCCCGTCTTACACCGTGC GGCCAGGCACTAGTACTGATGTC
GTATACAGGGCTTTTGACATCTACAATGATAAAGTAGCTGGT
TTTGCTAAATTCCTAAAACTAATTGTTGTCGCTTCCAAGAA
AAGGACGAAGATGACAATTTAATTGATTCTTACTTTGTAGTT
AAGAGACACACTTTCTCTAACTACCAACATGAAGAAACAATT
TATAATTTACTTAAGGATTGTCCAGCTGTTGCTAAACAT
```

2. ORF1 a/b II 序列

```
GCGGCCGCTTGGCACAACATGTTAAAACTGTTTATAGTGAT
GTAGAAAACCCTCACCTTATGGGTTGGGATTATCCTAAATGT
GATAGGCCATGCCTAACATGCTTAGAATTATGGCCTCACTT
GTTCTTGCTCGCAAACATAACCGTGTGTAGCTTGTACACAC
CGTTTCTATAGATTAGCTAATGAGTGTGCTCAAGTATTGAGT
GAAATGGTCATGTGTGGCGTTCCTATATGTTAAACCAGGT
GGAACCTCATCAGGAGATGCCACAACCTGCTTATGCTAATAGT
GTTTTTAAACATTTGTCAAGCTGTACGGCCAATGTTAATGCA
CTTTTATCTACTGATGGTAAACAAATGCCGATAAGTATGTC
CGCAATTTACAACACAGACTTTATGAGTGTCTCTATAGAAAT
AGAGATGTTGACACAGACTTTGTGAATGAGTTTACGCATAT
TTGCGTAAACATTTCTCAATGATGATACTCTCTGACGATGCT
```

GTTGGGATCC

3. M Gene

```
ATGGCAGATTCCAACGGTACTATTACCGTTGAAGAGCTTAAA
AAGCTCCTTGAACAATGGAACCTAGTAATAGGTTTCTATTCT
CTTACATGGATTTGTCTTCTACAATTTGCCTATGCCAACAGG
AATAGGTTTTTGTATATAATTAAGTTAATTTTCTCTGGCTG
TTATGGCCAGTAACTTTAGCTTGTTTTGTCTTGCTGCTGTT
TACAGAATAAATTGGATCACC GGTTGGAATTGCTATCGCAATG
GCTTGTCTTGTAGGCTTGTATGTGGCTCAGCTACTTCATTGCT
TCTTTCAGACTGTTTGC CGTACGCGTTCCATGTGGTCATTC
AATCCAGAACTAACATTTCTCTCAACGTGCCACTCCATGGC
ACTATTCTGACCAGACCGCTTCTAGAAAGTGAACCTCGTAATC
GGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCTTCGTATTGCTGGACAC
CATCTAGGACGCTGTGACATCAAGGACCTGCCTAAAGAAATC
ACTGTTGCTACATCACGAACGCTTTCTTATTACAAATTGGGA
GCTTCGCAGCGTGTAGCAGGTGACTCAGGTTTTGCTGCATAC
AGTCGCTACAGGATTGGCAACTATAAATTAACACAGACCAT
TCCAGTAGCAGTGACAATATTGCTTTGCTTGTACAGTAA
```

4. E Gene

```
ATGTAICTATTTCGTTTCGGAAGAGACAGGTACGTTAATAGTT
AATAGCGTACTTCTTTTTCTTGTCTTCGTGGTATTCTTGCTA
GTTACTACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTAC
TGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTAAAACCTTCTTTT
TACGTTTACTCTCGTGTAAAAATCTGAATTTCTTAGAGTT
CCTGATCTTCTGGTCTAA
```

5. N Gene

```
ATGTCTGATAATGGACCCAAAATCAGCGAAATGCACCCCGC
ATTACGTTTGGTGGACCCTCAGATTCAACTGGCAGTAACCGAG
AATGGAGAACGCAGTGGGGCGGATCAAACAACGTCGGCCCC
CAAGGTTTACCAATAATACTGCGTCTTGGTTACCGCTCTC
ACTCAACATGGCAAGGAAGACCTTAAATCCCTCGAGGACAA
GGCGTTCCAATTAACACCAATAGCAGTCCAGATGACCAAATT
GGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGGTGAC
GGTAAAATGAAAGATCTCAGTCCAAGATGGTATTTCTACTAC
```

CTAGGAAGCTGGGCCAGAAAGCTGGACTTCCTATGGTGCTAAC
AAAGACGGCATCATATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAAT
ACACCAAAGATCACATTGGCACCCGCAATCCTGCTAACAAT
GCTGCAATCGTGCTACAACCTCCTCAAGGAACAACATTGCCA
AAAGGCTTCTACGCAGAAGGGAGCAGAGGGCGGAGTCAAGCC
TCTTCTCGTTCCTCATCACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAAT
TCAACTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACTTCTCCTGCTAGAATG
GCTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTCTTGCTTTGCTGCTGCTT
GACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAAATGTCTGGTAAAGGC
CAACAACAACAAGGCCAAACTGTCTACTAAGAAATCTGCTGCT
GAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCAAAAACGTAAGTCCACTAAA
GCATACAATGTAACACAAGCTTTCGGCAGACGTGGTCCAGAA
CAAACCAAGGAAATTTGGGGACCAGGAACTAATCAGACAA
GGAAGTATTACAACATTGGCCGCAAAATGCACAATTTGCC
CCCAGCGCTTCAGCGTTCTTCGGAATGTCGCGCATTGGCATG
GAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACAGGTGCC
ATCAAATTGGATGACAAAGATCCAAATTTCAAAGATCAAGTC
ATTTTGCTGAATAAGCATATTGACGCATACAAAACATTCCCA
CCAAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAAGAAGAAGGCTGATGAA
ACTCAAGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAAGTGTG
ACTCTTCTCCTGCTGCAGATTTGGATGATTTCTCCAACAA
TTGCAACAATCCATGAGCAGTGTGACTCAACTCAGGCCTAA

(完毕)