



SARS-COV-2-ab II EMNS-MT 假病毒

产品货号: BSV0001

产品规格: 1ml/支

保存条件: 冻存于-20℃以下, 有效期 12 个月。

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 M Gene N Gene 编码区序列及 S Gene 的突变序列, 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 M Gene N Gene 及 S Gene-MT 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。

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 EMNS 假病毒。

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 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. ORF1 a/b I 序列

ATCGTGTGTCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAAGGATTTTGTGACTTAAAAGGTAAGTAT
GTACAAATACCTACAACCTTGTGCTAATGACCCTGTGGGTTTTACACTTAAAAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGT
ATGTGGAAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGATGCACAATCGTTT
TTAAACGGGTTTTCGCGTGTAAAGTGCAGCCCGTCTTACACCGTGCGGCACAGGCACTAGTACTGATGTCGTATAC
AGGGCTTTTGACATCTACAATGATAAAGTAGCTGGTTTTGCTAAATTCCTAAAACTAATTGTTGTCGCTTCCAAG
AAAAGGACGAAGATGACAATTTAATTGATTCTTACTTTGTAGTTAAGAGACACACTTTCTCTAACTACCAACATGA
AGAAACAATTTATAATTTACTTAAGGATTGTCCAGCTGTTGCTAAACAT

2. ORF1 a/b II 序列

GCGGCCGCTTGGCACAACATGTTAAAACTGTTTATAGTGATGTAGAAAACCCTCACCTTATGGGTTGGGATTAT
CCTAAATGTGATAGAGCCATGCCTAACATGCTTAGAATTATGGCCTCACTTGTTCTTGCTCGCAAACATAACAACG
TGTTGTAGCTTGTACACCGTTTCTATAGATTAGCTAATGAGTGTGCTCAAGTATTGAGTGAATGGTCATGTGTG
GCGGTTCACTATATGTTAAACCAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGCCACAACCTGCTTATGCTAATAGTGTTTTTA
ACATTTGTCAAGCTGTCACGGCCAATGTTAATGCACTTTTATCTACTGATGGTAACAAAATTGCCGATAAGTATGT
CCGCAATTTACAACACAGACTTTATGAGTGTCTCTATAGAAATAGAGATGTTGACACAGACTTTGTGAATGAGTT
TTACGCATATTTGCGTAAACATTTCTCAATGATGATACTCTCTGACGATGCTGTTGGGATCC

3. M Gene

ATGGCAGATTCCAACGGTACTATTACCGTTGAAGAGCTTAAAAAGCTCCTTGAACAATGGAACCTAGTAATAGGT
TTCCTATTCTTACATGGATTTGTCTTCTACAATTTGCCTATGCCAACAGGAATAGGTTTTTGTATATAATTAAGTT
AATTTCTCTGGCTGTTATGGCCAGTAACTTTAGCTTGTGTTTGTGCTTGTGCTGTTTACAGAATAAATTGGATCA
CCGGTGGAAATTGCTATCGCAATGGCTTGTCTTGTAGGCTTGTGCTGCTCAGCTACTTCATTGCTTCTTTCAGACT
GTTTGCAGCTACGCGTTCCATGTGGTCATTCAATCCAGAACTAACATTCTTCTCAACGTGCCACTCCATGGCAC
TATTCTGACCAGACCGCTTCTAGAAAGTGAACCTCGTAATCGGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCTTCGTATTGC
TGGACACCATCTAGGACGCTGTGACATCAAGGACCTGCCTAAAGAAATCACTGTTGCTACATCACGAACGCTTT
CTTATTACAAATTGGGAGCTTCGCAGCGTGTAGCAGGTGACTCAGGTTTTGCTGCATACAGTCGCTACAGGATTG
GCAACTATAAATTAACACAGACCATTCCAGTAGCAGTGACAATATTGCTTTGCTTGTACAGTAA

4. E Gene

ATGTAATCATTGTTTCGGAAGAGACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTGCTTTCGTGGTATT
CTTGCTAGTTACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTT
GTAAACCTTCTTTTTACGTTTACTCTCGTGTAAAAATCTGAATTTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAA

5. N Gene

ATGTCTGATAATGGACCCCAAAATCAGCGAAATGCACCCCGCATTACGTTTGGTGGACCCTCAGATTCAACTGG
CAGTAACCAGAAATGGAGAACGCAGTGGGGCGCGATCAAACAACGTCCGCCCCAAGGTTTACCCAATAATACT
GCGTCTTGGTTCACCGCTCTCACTCAACATGGCAAGGAAGACCTTAAATTCCTCGAGGACAAGGCGTTCCAATT
AACACCAATAGCAGTCCAGATGACCAAATTGGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTGCTGGTGGTGACG
GTAAATGAAAGATCTCAGTCCAAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAACTGGGCCAGAAGCTGGACTTCCCTATG
GTGCTAACAAAGACGGCATCATATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCAAAAGATCACATTGGCACC
CGCAATCCTGCTAACAAATGCTGCAATCGTGCTACAACCTCCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCTACGC
AGAAGGGAGCAGAGGGCGGCAGTCAAGCCTCTTCTCGTTCCTCATCAGTAGTCGCAACAGTTCAAGAAATTCAA
CTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACCTTCTCCTGCTAGAATGGCTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTTCTGCTTTGCTG

CTGCTTGACAGATTGAACCAGCTTGAGAGCAAAATGTCTGGTAAAGGCCAACAACAACAAGGCCAAACTGTCA
CTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCCAAAACGTAAGGCACTAAAGCATAACAATGTAACA
CAAGCTTTCGGCAGACGTGGTCCAGAACAACCCAAGGAAATTTGGGGACCAGGAACTAATCAGACAAGGAA
CTGATTACAAACATTGGCCGCAAATGACAAATTTGCCCCAGCGCTTCAGCGTTCTTCGGAATGTCGCGCATTG
GCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACAGGTGCCATCAAATTGGATGACAAAAGATCCAAAT
TTCAAAGATCAAGTCATTTGCTGAATAAGCATATTGACGCATACAAAACATTCCACCAACAGAGCCTAAAAAG
GACAAAAAGAAGAAGGCTGATGAAACTCAAGCCTTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACCTGTGACTCTTC
TTCCTGCTGCAGATTTGGATGATTTCTCCAACAATGCAACAATCCATGAGCAGTGCTGACTCAACTCAGGCCT
AA

6. S Gene(NC_045512.2) selected 22517-23866

AGAGTCCAACCAACAGAATCTATTGTTAGATTTCTAATATTACAAACTTGTGCCCTTTTGGTGAAGTTTTTAACG
CCACCAGATTTGCATCTGTTTATGCTTGGAAACAGGAAGAGAATCAGCAACTGTGTTGCTGATTATTCTGTCTATA
TAATCCGCATCATTTTCCACTTTTAAGTGTATGGAGTGTCTCTACTAAATTAATGATCTCTGCTTTACTAATGT
CTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTGATGAAGTCAGACAAATCGCTCCAGGGCAAACCTGGAAAGATTGCTG
ATTATAATTATAAATTACCAGATGATTTTACAGGCTGCGTTATAGCTTGGAAATTCTAAA(N439K)AATCTTGATTCT
AAGGTTGGTGGTAATTATAATTACCTGTATAGATTGTTTAGGAAGTCTAATCTCAAACCTTTTGAGAGAGATATTT
CAACTGAAATCTATCAGGCCGGTAGCACACCTTGAATGGTGTGGAAGGTTTTAATTGTTACTTTCTTTACAATC
ATATGGTTTCCAACCCACTT(N501Y)ATGGTGTGGTTACCAACCATACAGAGTAGTAGTACTTTCTTTGAACTTC
TACATGCACCAGCAAACCTGTTTGTGGACCTAAAAGTCTACTAATTTGGTTAAAAACAAATGTGTCAATTTCAACTT
CAATGGTTTAAACAGGCACAGGTGTTCTTACTGAGTCTAACAAAAAGTTTCTGCCTTTCCAACAATTTGGCAGAGA
CATTGA(A570D)TGACACTACTGATGCTGTCCGTGATCCACAGACACTTGAGATTCTTGACATTACACCATGTTCT
TTTGGTGGTGTGAGTGTATAACACCAGGAACAATACTTCTAACCAGGTTGCTGTTCTTTATCAGGG(D614G)TG
TTAACTGCACAGAAGTCCCTGTTGCTATTCATGCAGATCAACTTACTCCTACTTGGCGTGTTTATTCTACAGGTTCT
AATGTTTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTTAAATAGGGGCTGAACATGTCAACAACCTCATATGAGTGTGACATACC
ATTGGTGCAGGTATATGCGCTAGTTATCAGACTCAGACTAATTCTCA(P681H)TCGGCGGGCACGTAGTGTAGCT
AGTCAATCCATCATTGCCTACACTATGTCACTTGGTGCAGAAAATTCAGTTGCTTACTCTAATAACTCTATTGCCA
TACCCAT(T716I)AAATTTTACTATTAGTGTACCACAGAAATCTACCAGTGTCTATGACCAAGACATCAGTAGAT
TGTACAATGTACATTTGTGGTGATTTCAACTGAATGCAGCAATCTTTTGTGCAATATGGCAGTTTTTGTACACAATT
AAACCGTGCTTTAACT

(完毕)