

产品手册

MERS-COV-abEN Pseudovirus Standards

MERS-COV-abEN 假病毒标准品

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V1.1

Genomeditech

目录

一、	产品基本信息及组分.....	3
二、	包装、运输及储存.....	3
三、	产品描述.....	3
四、	使用方法.....	3

Genomeditech

一、产品基本信息及组分

基本信息

产品编号	产品名称
GM-0220PV09-01	MERS-COV-abEN Pseudovirus Standards MERS-COV-abEN 假病毒标准品
GM-0220PV09-02	MERS-COV-abEN Pseudovirus Standards MERS-COV-abEN 假病毒标准品

组成部分

组分编号	产品名称	储存	产品编号/规格	
			GM-0220PV09-01	GM-0220PV09-02
GM-19363LV	MERS-COV-abEN Pseudovirus Standards	-80℃	1mL/管*1 管; ≥1E8 copies/mL	1mL/管*10 管; ≥1E8 copies/mL

二、包装、运输及储存

1. 假病毒产品干冰运输，-80℃储存。
2. 请收到产品立即确认产品是否为冻存状态，并立即存入-80℃冰箱。

注意事项：

1. 接触产品请带手套。
2. 本产品相关 assay，应在二级生物安全实验室或生物安全柜中进行。

三、产品描述

吉满生物根据 MERS-CoV 中东呼吸综合征冠状病毒的特点,选取了 ORF1 a/b、ORF 4b、Gene N(nucleocapsid phosphoprotein) 3 个特征序列（见附录 1），克隆并构建至假病毒载体上，在 293T 细胞中进行假病毒的制备，通过超速离心进行浓缩和纯化。

本品可用于病毒 RNA 核酸提取实验和 QPCR 检测实验的阳性对照产品，无致病性，可再生，质控方法可靠，批次间稳定，可以长期稳定制备和供应。



Fig1.结构示意图（序列见附录）

四、使用方法

1、假病毒融化：

将假病毒从-80℃冰箱取出，进行冰浴融化或置于 4℃条件下自然融化，待其完全融化后方可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档实验所需量的假病毒于 EP 管中,置于 56℃ 条件下灭活 30min。
注意灭活处理可能会导致 RNA 降解,请根据实际实验需求合理选择。

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。

注意事项:

- 1、冻融会导致假病毒稳定性降低,从而影响核酸抽提效果和 QPCR 检测结果,使用时应避免反复冻融。
- 2、病毒操作时最好使用生物安全柜,如使用普通超净工作台操作病毒,请不要打开风机。
- 3、病毒操作时请穿好实验服,戴口罩和乳胶手套。
- 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。
- 6、保存条件: -80℃ 保存,有效期 12 个月。应避免反复冻融,建议分装保存。

附录 1: 序列信息

1. ORF1 a/b 序列

```
TTCAGTGTGTCTCTATTGCCGTGCGCATATAGAACATCCTGATGTCTCTGGTGTTTGTA  
AATATAAGGGTAAGTTTGTCCAAATCCCTGCTCAGTGTGTCCGTGACCCTGTGGGATT  
TTGTTTGTCAAATACCCCTGTAATGTCTGTCAATATTGGATTGGATATGGGTGCAATT  
GTGACTCGCTTAGGCAAGCAGCACTGCCCAATCTAAAGATTCCAATTTTTTAAACGA  
GTCCGGGGTTCTATTGTAAATGCCGAATAGAACCCTGTTCAAGTGGTTTGTCCACTG  
ATGTCGTCTTTAGGGCATTGACATCTGCAACTATAAGGCTAAGGTTGCTGGTATTGG  
AAAATACTACAAGACTAATACTTGTAGGTTTGTAGAATTAGATGACCAAGGGCATCA  
TTTAGACTCCTATTTTGTCTTAAGAGGCATACTATGGAGAATTATGAAGTAGAGAAG  
CACTGTTACGACTTGTACGTGACTGTGATGCTGTAGCTCCCCAT
```

2. ORF 4b 序列

```
ACTCTAGCTTTTGCTAAATCTCACTGATGAAGATTTAGCTAGAGATTTTTACCCATTG  
CGCTCTTTTTGCGCAATGTCAGATTTGAGCTACATGAGTTCGCCTTGCTGCGCAAAC  
TCTTGTCTTAATGCATCAGAGATCTACTGTGCTAACATACATAGATTTAAGCCTGTGT  
ATAGAGTTAACACGGCAATCCCTACTATTAAGGATTGGCTTCTCGTTTCAG
```

3. N Gene 序列

```
GTATCTTAATTGATTTTAAACGAATCTCAATTTTCATTGTTATGGCATCCCCTGCTGCACC  
TCGTGCTGTTTCCTTTGCCGATAACAATGATATAACAAATACAAACCTATCTCGAGGT  
AGAGGACGTAATCCAAAACCACGAGCTGCACCAAATAACACTGTCTCTTGGTACACT  
GGGCTTACCCAACACGGGAAAGTCCCTTTACCTTTCCACCTGGGCAGGGTGTACCTC  
TTAATGCCAATTCTACCCCTGCGCAAATGCTGGGTATTGGCGGAGACAGGACAGAA  
AAATTAATACCGGGAATGGAATTAAGCAACTGGCTCCAGGTGGTACTTCTACTACA  
CTGGAAGTGGACCCGAAGCAGCACTCCCATTCGGGCTGTTAAGGATGGCATCGTTT  
GGGTCCATGAAGATGGCGCCACTGATGCTCCTTCAACTTTTGGGACGCGGAACCCTA  
ACAATGATTCAGCTATTGTTACACAATTCGCGCCCCGGTACTAAGCTTCTAAAACTT  
CCACATTGAGGGGACTGGAGGCAATAGTCAATCATCTTCAAGAGCCTCTAGCTTAAG  
CAGAACTCTTCCAGATCTAGTTCACAAGGTTCAAGATCAGGAACTCTACCCGCGG  
CACTTCTCCAGGTCCATCTGGAATCGGAGCAGTAGGAGGTGATCTACTTTACCTTGAT
```

CTTCTGAACAGACTACAAGCCCTTGAGTCTGGCAAAGTAAAGCAATCGCAGCCAAAA
GTAATCACTAAGAAAGATGCTGCTGCTGCTAAAAATAAGATGCGCCACAAGCGCACT
TCCACCAAAAAGTTTCAACATGGTGAAGCTTTTGGTCTTCGCGGACCAGGAGACCTCC
AGGGAAACTTTGGTGATCTTCAATTGAATAAACTCGGCACTGAGGACCCACGTTGGC
CCCAAATTGCTGAGCTTGCTCCTACAGCCAGTGCTTTTATGGGTATGTCGCAATTTAA
ACTTACCCATCAGAACAATGATGATCATGGCAACCCTGTGTACTTCCTTCGGTACAGT
GGAGCCATTAACTTGACCCAAAGAATCCCAACTACAATAAGTGGTTGGAGCTTCTT
GAGCAAATATTGATGCCTACAAAACCTTCCCTAAGAAGGAAAAGAAAACAAAAGGC
ACCAAAGAAGAATCAACAGACCAAATGTCTGAACCTCCAAAGGAGCAGCGTGTGC
AAGGTAGCATCACTCAGCGCACTCGCACCCGTCCAAGTGTTACGCTGGTCCAATGAT
TGATGTTAACACTGATTAGTGTAC

Genomeditech