

产品手册

SARS-COV-2-abEN Pseudovirus Standards

SARS-COV-2-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：V3.0.2

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.....	4

Genomeditech

一、 产品基本信息及组分

基本信息

产品编号	产品名称
GM-0220PV01-01	SARS-COV-2-abEN Pseudovirus Standards SARS-COV-2-abEN 假病毒标准品
GM-0220PV01-02	SARS-COV-2-abEN Pseudovirus Standards SARS-COV-2-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-0220PV01-01	GM-0220PV01-02
GM-19279LV	SARS-COV-2-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

吉满生物根据新型冠状病毒的特点，选取了 ORF1ab/RdRP（RNA-dependent RNA polymerase）、Gene E(envelope protein)、Gene N(nucleocapsid phosphoprotein) 3 个 2019-nCov 的特征序列（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）

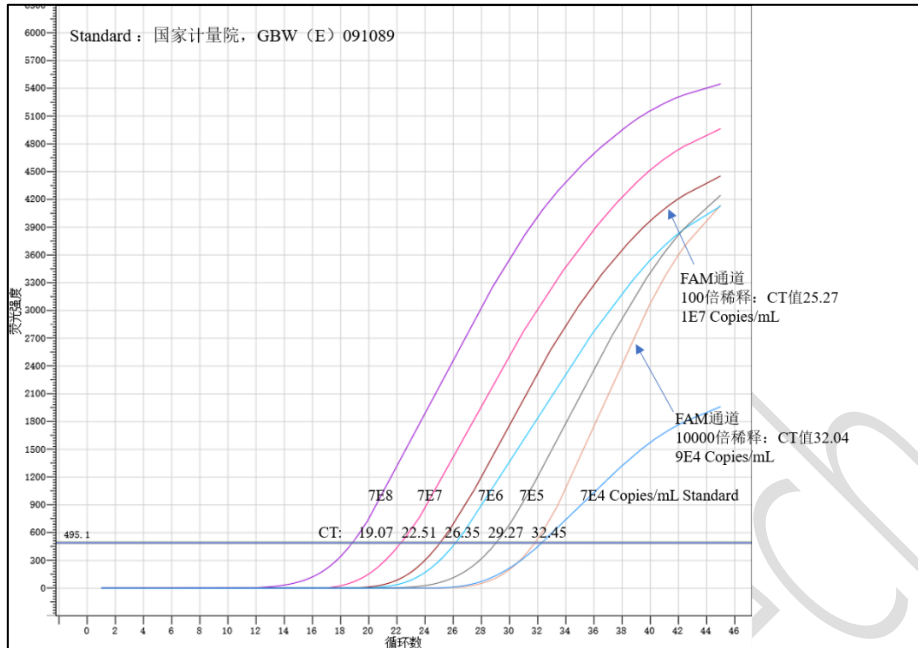


Fig2. 使用国家计量院标准品, GBW (E) 091089 溯源假病毒产品, N 基因拷贝数计算为 $1E9$ Copy/mL。注意不同批次结果略有差异。

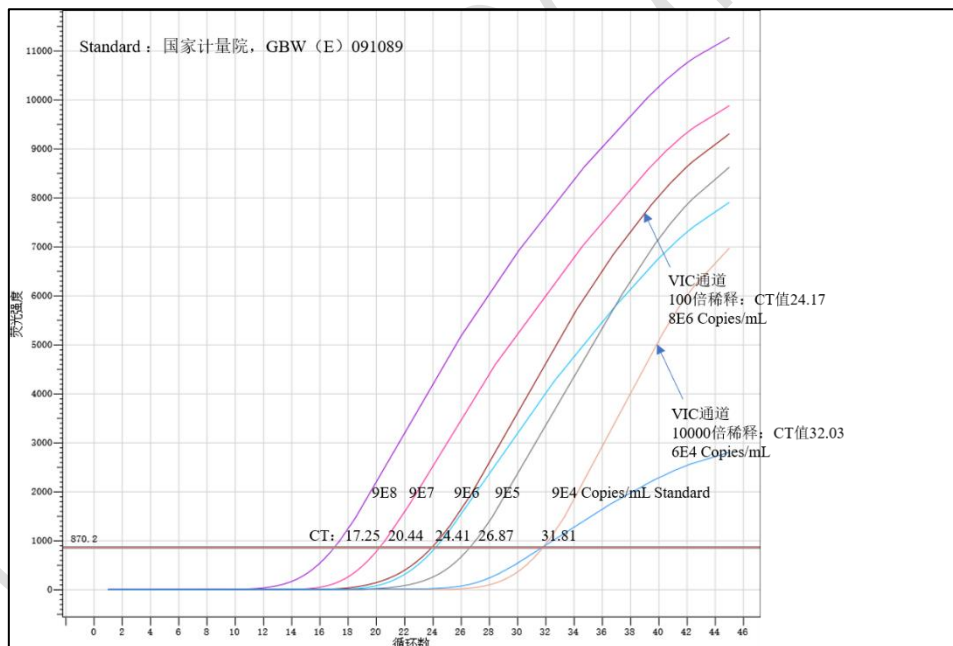


Fig3. 使用国家计量院标准品, GBW(E)091089 溯源假病毒产品, ORF1ab 基因拷贝数计算为 $8E8$ Copy/mL。注意不同批次结果略有差异。

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

```
ATCGTGTGTCTGTACTGCCGTTGCCACATAGATCATCCAAATCCTAAAGGATTTTGT  
GACTTAAAAGGTAAGTATGTACAAATACCTACAACCTTGTGCTAATGACCCTGTGGGTT  
TTACTTAAAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTGGAAAGGTTATGGCTGTAG  
TTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGATGCACAATCGTTTTTAAAC  
GGTTTTGCGGTGTAAGTGCAGCCCGTCTTACACCGTGCGGCACAGGCACTAGTACTG  
ATGTCGTATACAGGGCTTTTGACATCTACAATGATAAAGTAGCTGGTTTTGCTAAATT  
CCTAAAATAAATTGTTGTCGCTTCCAAGAAAAGGACGAAGATGACAATTTAATTGA  
TTCTTACTTTGTAGTTAAGAGACACACTTTCTCTAACTACCAACATGAAGAAACAATT  
TATAATTTACTTAAGGATTGTCCAGCTGTTGCTAAACAT
```

2. E Gene 序列

```
ATGTACTCATTTCGTTTCGGAAGAGACAGGTACGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTT  
TTCTTGCTTTCGTGGTATTCTTGCTAGTTACACTAGCCATCCTTACTGCGCTTCGATTG  
TGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTAACCTTCTTTTTACGTTTA  
CTCTCGTGTAAAATCTGAATTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTCTGGTCTAA
```

3. N Gene 序列

```
ATGTCTGATAATGGACCCAAAATCAGCGAAATGCACCCCGCATTACGTTTGGTGGAA  
CCCTCAGATTCAACTGGCAGTAACCAGAATGGAGAACGCAGTGGGGCGCGATCAAAA  
CAACGTCGGCCCCAAGGTTTACCCAATAATACTGCGTCTTGGTTCACCGCTCTCACTC  
AACATGGCAAGGAAGACCTTAAATTCCTCGAGGACAAGGCGTCCAATTAACACCA  
ATAGCAGTCCAGATGACCAAATTGGCTACTACCGAAGAGCTACCAGACGAATTCGTG  
GTGGTGACGGTAAAATGAAAGATCTCAGTCCAAGATGGTATTTCTACTACCTAGGAA  
CTGGGCCAGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCTAACAAAGACGGCATCATATGGGTTG  
CAACTGAGGGAGCCTTGAATACACCAAAGATCACATTGGCACCCGCAATCCTGCTA  
ACAATGCTGCAATCGTGCTACAACCTTCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCT  
ACGCAGAAGGGAGCAGAGGCGGCAGTCAAGCCTTCTCTCGTTCCTCATCACGTAGTC  
GCAACAGTTCAAGAAATTCAACTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACTTCTCCTGCTAGAA  
TGGCTGGCAATGGCGGTGATGCTGCTCTTGCTTTGCTGCTGCTTGACAGATTGAACCA
```

GCTTGAGAGCAAAATGTCTGGTAAAGGCCAACAACAAGGCCAAACTGTCACTAA
GAAATCTGCTGCTGAGGCTTCTAAGAAGCCTCGGCAAAAACGTA CTGCCACTAAAGC
ATACAATGTAACACAAGCTTTCGGCAGACGTGGTCCAGAACAACCCAAGGAAATTT
TGGGGACCAGGAACTAATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAATTGC
ACAATTTGCCCCCAGCGCTTCAGCGTTCTTCGGAATGTCGCGCATTGGCATGGAAGTC
ACACCTTCGGGAACGTGGTTGACCTACACAGGTGCCATCAAATTGGATGACAAAGAT
CCAAATTTCAAAGATCAAGTCATTTTGTGAATAAGCATATTGACGCATACAAAACAT
TCCCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAAGAAGAAGGCTGATGAAACTCAAGCC
TTACCGCAGAGACAGAAGAAACAGCAAACACTGTGACTCTTCTTCCTGCTGCAGATTTG
GATGATTTCTCCAAACAATTGCAACAATCCATGAGCAGTGCTGACTCAACTCAGGCCT
AA

Genomeditech