

## 产品手册

# SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) Pseudovirus Standards

## SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) 基因假病毒标 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

## 一、 产品基本信息及组分

### 基本信息

产品货号	产品名称
GM-0220PV79	SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) Pseudovirus Standards SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) 基因假病毒标准品

### 组成部分

组分编号	组分名称	规格:	浓度
GM-28989LV	SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) Pseudovirus Standards	1mL/管*1 管	≥1E8 copies/mL

## 二、 包装、运输及储存

假病毒产品干冰运输，-80°C储存，有效期 12 个月。

## 三、 产品描述

吉满生物选取 SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) 的特征序列（见附录 1），克隆并构建至慢病毒（LV）载体中，在 293 细胞中进行假病毒的制备，通过纯化去除杂质获得慢病毒（LV）衣壳包裹的 RNA 序列。

本品可用于 SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A) 病毒 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。

## 四、 使用方法

### 1、 推荐用量：50 μL-100 μL/次。

(不同实验室使用不同的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)

### 2、 假病毒融化：

将假病毒从-80°C冰箱取出，进行冰浴融化或置于 4°C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。

### 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、 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；
- 3、 病毒操作时最好使用生物安全柜，并穿好实验服，戴好口罩和乳胶手套。
- 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、 应避免反复冻融，建议分装保存。

---

## 附录 1: 序列信息

SARS-COV-2- abS (c.G423A, G644A)

Sequence:

CTAATGACCCTGTGGGTTTTACACTTAAAAACACAGTCTGTACCGTCTGCGGTATGTG  
GAAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGCTTCAGTCAGCTGAT  
GCACAATCGTTTTTTCACAGACTTCATTAAGATGTGGTGCCTGCATACGTAGACCATT  
CTTATGTTGTAAATGCTGTTACGACCATGTCATATCAACATCACATAAATTAGTCTTGT  
CTGTTAATCCGTATGTTTGAATGCTCCAGGTTGTGATGTCACAGATGTGACTCAACT  
TACTTAGGAGGTATGAGCTATTATTGTAAATCACATAAACCACCCATTAGTTTTCCA  
TTGTGTGCTAATGGACAAGAAACGCTCAAAGCTACTGAGGAGACATTTAAACTGTCT  
TATGGTATTGCTACTGTACGTGAAGTGTCTGTCTGACAGAGAATTACATCTTTCATGGG  
AAGTTGGTAAACCTAGACCACCACTTAACCGAAATTATGTCTTTAGGACTTGTCTTA  
CCTTCTTTTCCAATGTTACTTGGTTCCATGCTATACATGTCTCTGGGACCAATGGTAC  
TAAGAGGTTTGCTAACCCTGTCTACCATTAAATGATGGTGTTTATTTTGCTTCCACTG  
AGAAGTCTAACATAATAAGAGGCTGGATTTTTGGTACTACTTTAGATTCTGAAGACCCA  
GTCCCTACTTATTGTTAATAACGCTACTAATGTTGTTATTAAGTCTGTGAATTTCAAT  
TTTGTAATGATCCATTTTTAGGTGTTTATTACCACAAAACAACAAAAGTTGGATGGA  
AAGTGAGTTCAGAGTTTATTCTAGTGCGAATAATTGCACTTTTGAATATGTCTCTCAG  
CCTTTTCTTATGGACCTTGAAGGAAAACAGGGTAATTTCAAAAATCTTAGGGAATTTG  
TGTTAAGAATATTGATGGTATTTTTAAAATATATTCTAAGCACACGCCTATTAATTTA  
GTGCGTGATCTCCCTCAGGGTTTTTCGGCTTTAGAACCATTGGTAGATTTGCCAATAG  
GTATTAACATCACTAGGTTTCAAACCTTACATAGAAGTTATTTGACTCCTGGTGATTCT  
TCTTCAGGTTGGACAGCTGGTGTGCAGCTTATTATGTGGGTTATCTTCAACCTAGGA  
CTTTTCTATTAATAATAATGAAAATGGAACCATTACAGATGCTGTAGACTGTGCACT  
TGACCCTCTCTCAGAAACAAAGTGTACGTTGAAATCCTTCACTGTAGAAAAAGGAAT  
CTATCAAACCTTCTAACTTTAGAGTCCAACCAACAGAATCTATTGTTAGATTTCCCTAAT  
ATTACAACTTGTGCCCTTTTGGTGAAGTTTTTAACGCCACCAGATTTGCATCTGTTTA  
TGCTTGGAACAGGAAGAGAATCAGCAACTGTGTTGCTGATTATTCTGTCCTATATAAT  
TCCGCATCATTTTCCACTTTTAAGTGTATGGAGTGTCTCCTACTAAATTAATGATCT  
CTGCTTTACTAATGTCTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTGATGAAGTCAGACAA  
ATCGCTCCAGGGCAAACCTGGAATATTGCTGATTATAATTATAAATTACCAGATGATT  
TTACAGGCTGCGTTATAGCTTGAATTCTAACAATCTTGATTCTAAGGTTGGTGGTAA  
TTATAATTACCTGTATAGATTGTTTAGGAAGTCTAATCTCAAACCTTTTGAGAGAGAT  
ATTTCAACTGAAATCTATCAGGCCGGTAGCACACCTTGAATGGTGTAAAGGTTTTTA  
ATTGTTACTTTCCTTTACAATCATATGGTTTTCCAACCCACTTATGGTGTGGTTACCAA  
CCATACAGAGTAGTAGTACTTTCTTTTGAACCTTCTACATGCACCAGCAACTGTTTGTG  
GACCTAAAAGTCTACTAATTTGGTTAAAACAATGTGTCAATTTCAACTTCAATGG  
TTAACAGGCACAGGTGTTCTTACTGAGTCTAACAAAAAGTTTCTGCCTTTCCAACAA  
TTTGGCAGAGACATTGCTGACACTACTGATGCTGTCCGTGATCCACAGACACTTGAGA  
TTCTTGACATTACCCATGTTCTTTTGGTGGTGTGAGTGTATAACACCAGGAACAAA  
TACTTCTAACCAGGTTGCTGTTCTTTATCAGGGTGTAACTGCACAGAAGTCCCTGTT

---

GCTATTCATGCAGATCAACTTACTCCTACTTGGCGTGTTTATTCTACAGGTTCTAATGT  
TTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTTAATAGGGGCTGAACATGTCAACAACATCATATGAG  
TGTGACATACCCATTGGTGCAGGTATATGCGCTAGTTATCAGACTCAGACTAATTCTC  
CTCGGCGGGCACGTAGTGTAGCTAGTCAATCCATCATTGCCTACACTATGTCACTTGG  
TGTAGAAAATTCAGTTGCTTACTCTAATAACTCTATTGCCATACCCACAAATTTTACT  
ATTAGTGTACCACAGAAATTCTACCAGTGTCTATGACCAAGACATCAGTAGATTGTA  
CAATGTACATTTGTGGTGATTCAACTGAATGCAGCAATCTTTTGTGCAATATGGCAG  
TTTTTGTACACAATTAACCCTGCTTTAACTGGAATAGCTGTTGAACAAGACAAAAAC  
ACCAAGAAGTTTTTGCACAAGTCAAACAAATTTACAAAACACCACCAATTAAGAT  
TTTGGTGGTTTTAATTTTTCACAAATATTACCAGATCCATCAAAACCAAGCAAGAGGT  
CATTTATTGAAGATCTACTTTTCAACAAAGTGACACTTGCAGATGCTGGCTTCATCAA  
ACAATATGGTGATTGCCTTGGTGATATTGCTGCTAGAGACCTCATTTGTGCACAAAAG  
TTTAACGGCCTTACTGTTTTGCCACCTTTGCTCACAGATGAAATGATTGCTCAATACA  
CTTCTGCACTGTTAGCGGGTACAATCACTTCTGGTTGGACCTTTGGTGCAGGTGCTGC  
ATTACAAATACCATTTGCTATGCAAATGGCTTATAGGTTAATGGTATTGGAGTTACA  
CAGAATGTTCTCTATGAGAACCAAAAATTGATTGCCAACCAATTTAATAGTGCTATTG  
GCAAAATTCAAGACTCACTTTCTTCCACAGCAAGTGCACCTTGGAAAATTCAAGATGT  
GGTCAACCAAAATGCACAAGCTTTAAACACGCTTGTTAAACAACCTAGCTCCAATTTT  
GGTGCAATTTCAAGTGTTTTAAATGATATCCTTTCACGTCTTGACAAAGTTGAGGCTG  
AAGTGCAAATTGATAGGTTGATCACAGGCAGACTTCAAAGTTTGCAGACATATGTGA  
CTCAACAATTAATTAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTAATCTTGCTGCTACTAA  
AATGTCAGAGTGTGTAATTTGGACAATCAAAAAGAGTTGATTTTTGTGGAAAGGGCTA  
TCATCTTATGTCCTTCCCTCAGTCAGCACCTCATGGTGTAGTCTTCTTGCATGTGACTT  
ATGTCCCTGCACAAGAAAAGAACTTCACAACCTGCTCCTGCCATTTGTCATGATGGAAA  
AGCACACTTTCCCTCGTGAAGGTGTCTTTGTTTCAAATGGCACACACTGGTTTGTAAACA  
CAAAGGAATTTTTATGAACCACAAATCATTACTACAGACAACACATTTGTGTCTGGTA  
ACTGTGATGTTGTAATAGGAATTGTCAACAACACAGTTTATGATCCTTTGCAACCTGA  
ATTAGACTCATTCAAGGAGGAGTTAGATAAATATTTAAGAATCATACATCACCAGAT  
GTTGATTTAGGTGACATCTCTGGCATTAAATGCTTCAAGTTGTAACATTCAAAAAGAAA  
TTGACCGCCTCAATGAGGTTGCCAAGAATTTAAATGAATCTCTCATCGATCTCCAAGA  
ACTT