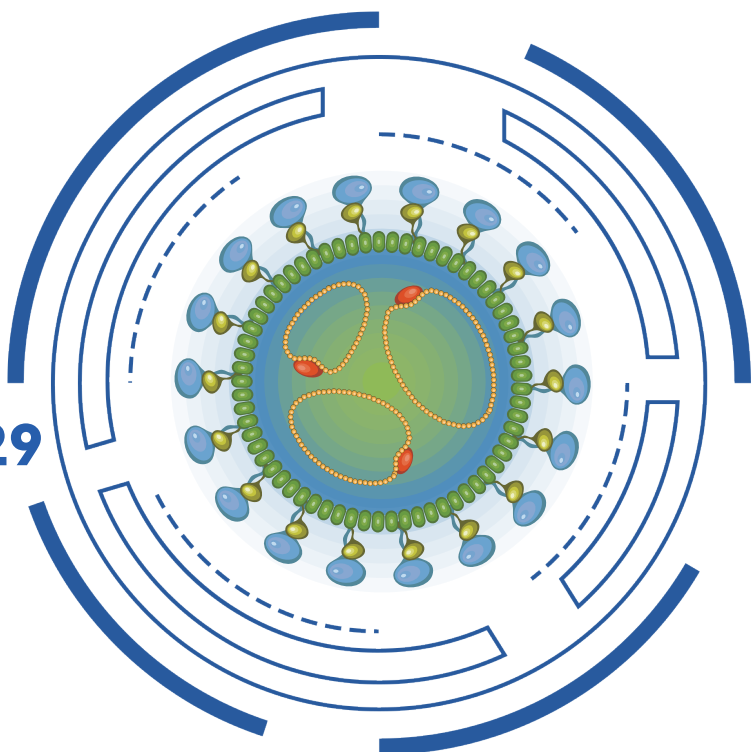


# **Pseudovirus-SFTSV-HB29 -Luciferase-GFP说明书**



## | 产品名称

Pseudovirus-SFTSV-HB29-Luciferase-GFP

## | 产品货号

FNV-HB29GL

## | 存储条件及有效期

置于-75±5℃条件下密封保存，有效期12个月。

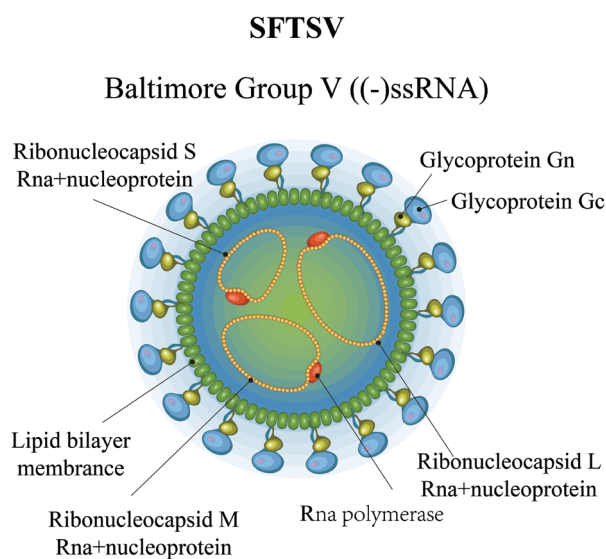
## | 预期用途

- 1) 用于中和抗体效价评价、疫苗体内效力测试；
- 2) 用于评价治疗药物在抗病毒机制研究中的作用。

## | 产品概述

SFTSV 为负 RNA 链的囊膜病毒，病毒颗粒携带 3 段基因组片段，大片段 (L)、中片段 (M) 和小片段 (S)。L 片段编码 RdRP，M 片段编码糖蛋白 Gn 和 Gc，S 片段编码核蛋白 N 和非结构蛋白 NSs。Gn 和 Gc 糖蛋白介导受体结合和病毒进入细胞，是中和体液免疫应答的靶点。

复百澳生物通过对 (SFTSV) 的改造，并插入报告基因 eGFP 或 Luciferase 形成了新型布尼亚假病毒。经过改造后的 (SFTSV) 假病毒具有安全高效、简单快速、准确可靠、高通量、高灵敏度等优点。

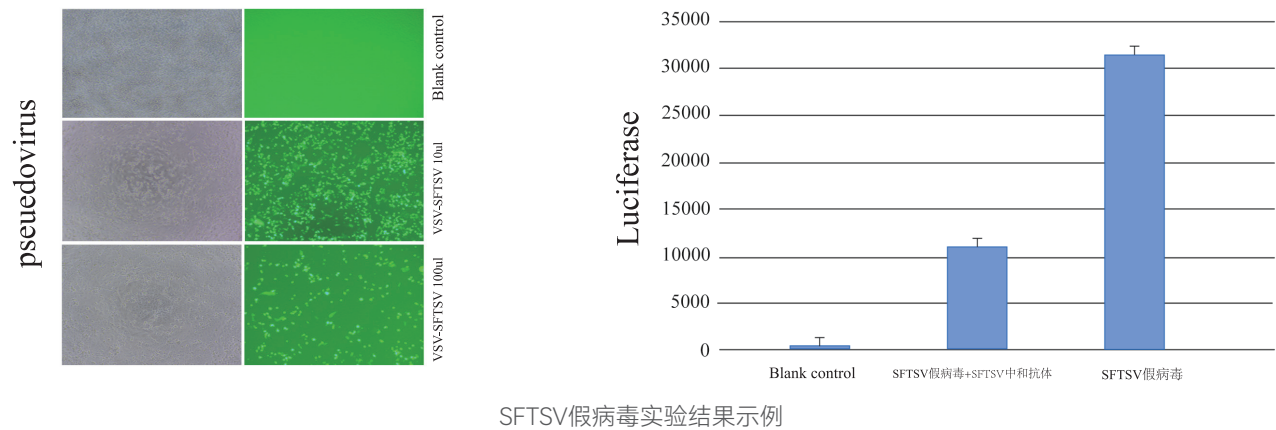


产品结构示意图

## 主要成分

葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和假病毒。

## 产品感染活性检测示例



## 使用方法

1. 细胞准备：实验前一天，将待感染细胞接种于96孔细胞培养板中，接种量约为  $1 \times 10^4$  个细胞/孔，次日进行病毒感染时，细胞密度在 40%左右为佳；
2. 假病毒感染：取出冻存的假病毒置于冰上融化或  $4 \pm 1^\circ\text{C}$  条件下自然融化，待其完全融化后，吸取所需量病毒（可设计浓度梯度）加入细胞培养体系中感染目的细胞。以 HEK293T 细胞为例，加入病毒量 2-10  $\mu\text{L}$ /孔，病毒感染后 6-8H 后更换新鲜培养基继续培养；
3. 感染检测：细胞感染假病毒 48-72H 后,通过观察绿色荧光蛋白表达和检测荧光素酶的活性判定感染效率。
4. 补充：假病毒对不同细胞的感染效率不同，正式实验前建议进行预实验，以确定最适病毒量。

## 注意事项

- 1) 我们提供的 Pseudovirus-SFTSV-HB29假病毒为复制缺陷型病毒,即该病毒感染目的细胞后不会利用宿主细胞产生新的病毒颗粒；
- 2) 实验操作需要在 BSL-2 实验室和 Class II 生物安全柜条件下进行,并穿戴好实验服、口罩和手套等个人防护用品；
- 3) 如果实验时本品不慎溅出,请立即使用 84 消毒液对其进行灭活处理,如果溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗；
- 4) 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。

## 参考文献

[1] Shimojima, M.; Sugimoto, S.; Umekita, K.; Onodera, T.; Sano, K.; Tani, H.; Takamatsu, Y.; Yoshikawa, T.; Kurosu, T.; Suzuki, T.; et al. Neutralizing mAbs against SFTS Virus Gn Protein Show Strong Therapeutic Effects in an SFTS Animal Model. *Viruses* 2022, 14, 1665.

[2] Tani H, Shimojima M, Fukushi S, Yoshikawa T, Fukuma A, Taniguchi S, Morikawa S, Saijo M. 2016. Characterization of glycoprotein-mediated entry of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus. *J Virol* 90:5292–5301. doi:10.1128/JVI.00110-16.

**专注基因递送，守护生命健康**

**We are dedicated to gene delivery, to protect life-health**



● 联系我们

● Add: 苏州工业园区朝前路21号生物医药产业园五期C区17栋/F4  
4th Floor, Building C17, BioBAY phase 5,  
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

☎ Tel: 400-8792-452 (技术热线)

🌐 Web: [www.fubio.cn](http://www.fubio.cn)

✉ Email: [fubio@fubio.cn](mailto:fubio@fubio.cn)