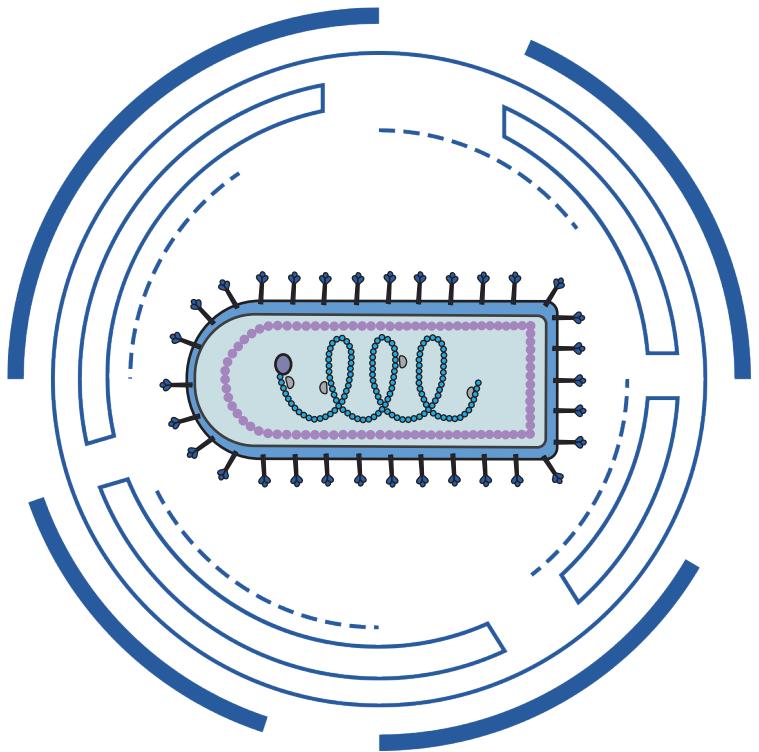


**复百澳  
OVSV-M51R说明书**



## 1 产品名称

通用名称：OVSV-M51R

## 1 产品规格

货号：OVSV2871

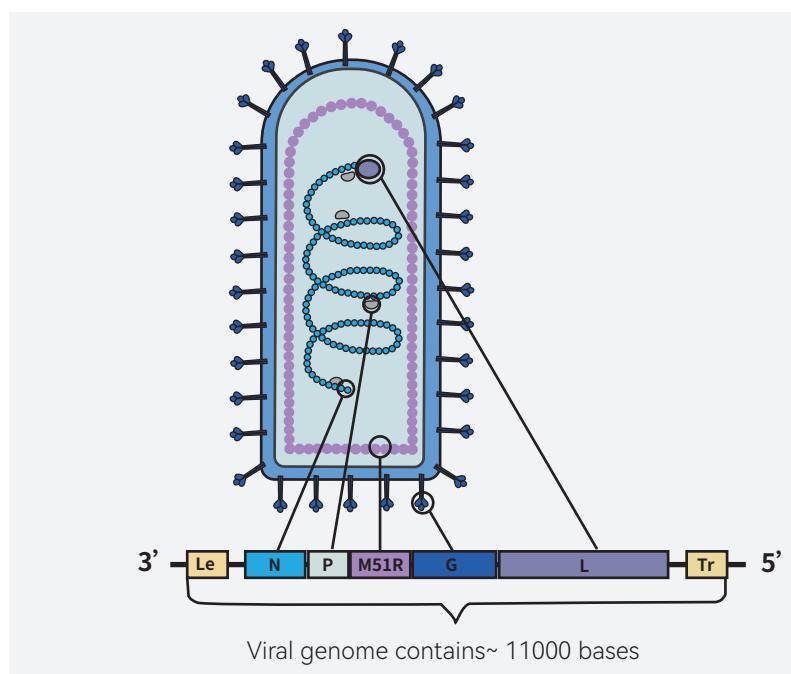
规格：5支/盒，200μL/支

## 1 产品概述

本产品是基于水疱性口炎病毒 (Vesicular stomatitis virus, VSV) 反向拯救技术构建, 选择VSV病毒印第安纳株 (Indiana), 将其编码五种重要结构蛋白 (核衣壳蛋白N、磷蛋白P、基质蛋白M、糖蛋白G及大聚合酶蛋白L) 的基因分别单独装载在T7启动子引导表达的载体上, 与装载VSV病毒基因组反义链 (在M基因上进行M51R突变, M蛋白第51位蛋氨酸M替换为精氨酸R) 的载体共同转染BHK-21细胞, 在辅助病毒痘苗病毒协助下反向拯救成功的重组病毒。

## 1 产品优势

- 1) 肿瘤选择性:**多数肿瘤细胞存在干扰素信号通路缺陷 (如STAT1缺失或IFN受体下调), 病毒可在肿瘤内大量复制, 裂解细胞。
- 2) 安全性提升:**野生型VSV病毒主要感染宿主为啮齿类动物、牛、猪和马, 在人群中的流行率极低, 且人员感染后症状轻微或无症状; VSV-M51R病毒中M51R突变可削弱 M 蛋白对宿主免疫系统的抑制能力, 使得病毒在正常细胞中复制受限, 进一步提升安全性。
- 3) 免疫激活:**VSV-M51R病毒复制并释放肿瘤抗原, 可激发抗肿瘤免疫 (如T细胞和NK细胞应答)。
- 4) 基因工程改造潜力强:**装载VSV病毒基因组反义链载体上可进行改造, 简单插入外源基因 (如可增强抗肿瘤免疫的免疫调节因子GM-CSF等, 提高肿瘤特异性的肿瘤靶向配体EGFR或HER2肽段, 或报告基因等); 衣壳蛋白修饰 (包括糖蛋白替换或VSV-G蛋白改造), 增强其靶向性。



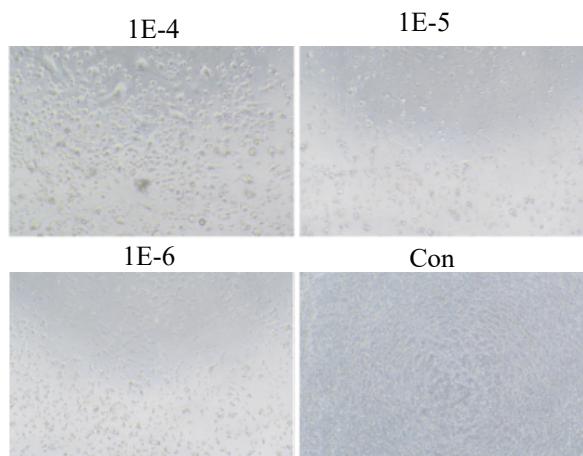
## | 预期用途

- 1) 作为溶瘤病毒载体筛选使用,筛选适应症和进行肿瘤杀伤等用途;
- 2) 抗VSV病毒血清或抗体中和抗体效价检测。

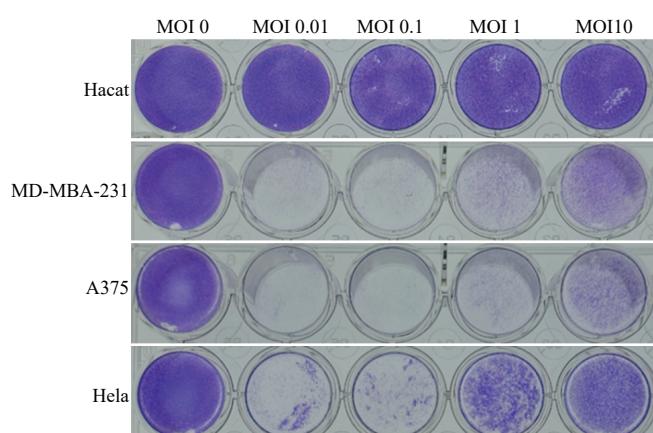
## | 存储条件及有效期

置于-75±5°C条件下密封保存,有效期12个月。

## | 产品感染活性检测示例



VSV-M51R感染BHK21细胞5天显微镜图(起始体积为100  $\mu$ L)



VSV-M51R不同MOI值肿瘤杀伤48h结晶紫染色图

## | 注意事项

- 1) 因细胞水平检测受细胞类型、细胞培养状态、环境条件等影响较大,客户需要根据自身条件确定细胞量、病毒加入量等关键实验参数;建议提前进行预实验,通过预实验计算出合适的病毒使用浓度;
- 2) 所有实验操作过程均需要在生物安全柜内进行,实验过程中产生的废弃物均需进行高压灭菌处理;
- 3) 假病毒为微量体积,使用前请短暂离心后再取样进行操作。

## | 参考文献

- 1) Wollmann, Guido et al. "Some attenuated variants of vesicular stomatitis virus show enhanced oncolytic activity against human glioblastoma cells relative to normal brain cells." *Journal of virology* vol. 84,3 (2010): 1563-73. doi:10.1128/JVI.02040-09
- 2) Abdulal, Rwa H et al. "Construction of VSVΔ51M oncolytic virus expressing human interleukin-12." *Frontiers in molecular biosciences* vol. 10 1190669. 15 May. 2023, doi:10.3389/fmoleb.2023.1190669
- 3) Whitt, Michael A. "Generation of VSV pseudotypes using recombinant  $\Delta$ G-VSV for studies on virus entry, identification of entry inhibitors, and immune responses to vaccines." *Journal of virological methods* vol. 169,2 (2010): 365-74. doi:10.1016/j.jviromet.2010.08.006

# 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: 江苏省苏州工业园区星湖街218号B6-401C  
Room 401C, Building B6, biobay park, 218 Xinghu 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)