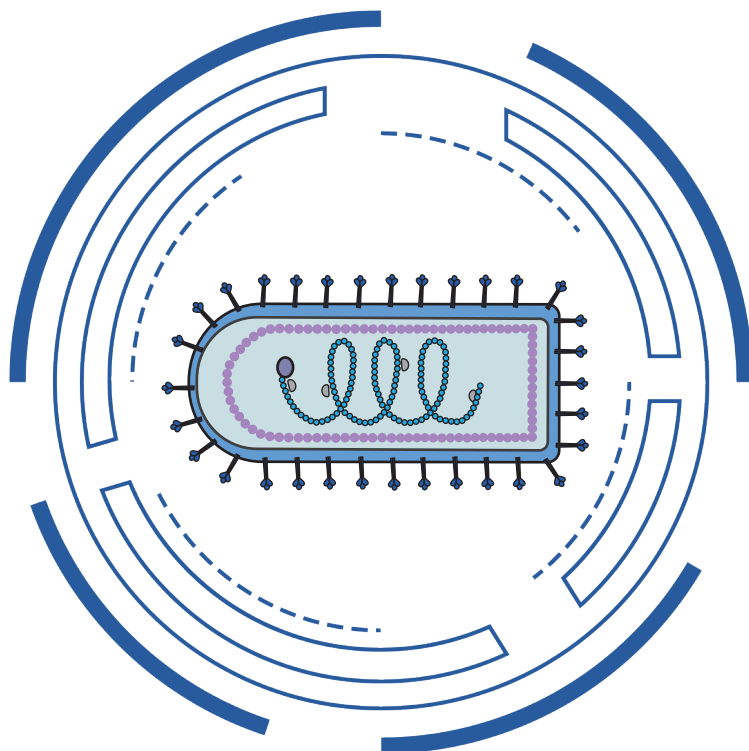


# 复百澳 OVSV-M51R说明书



## 产品名称

通用名称: OVSV-M51R

## 产品规格

货号: OVS2871

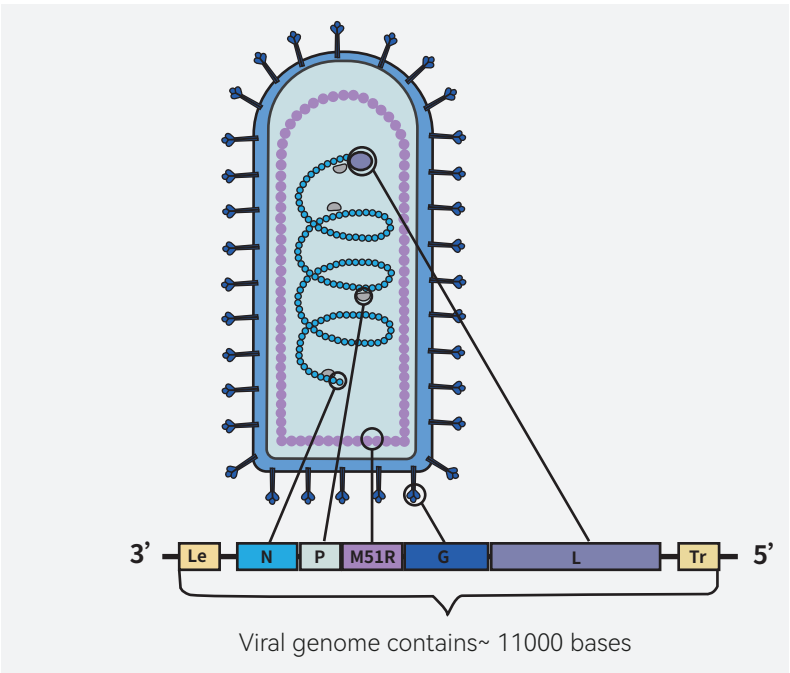
规格: 5支/盒, 200μL/支

## 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。

## 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。



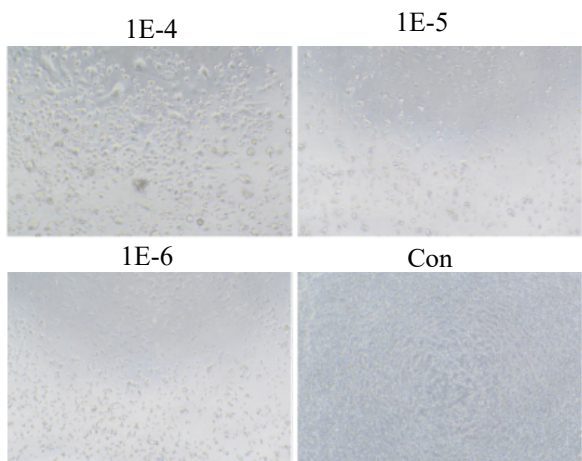
预期用途

- 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。

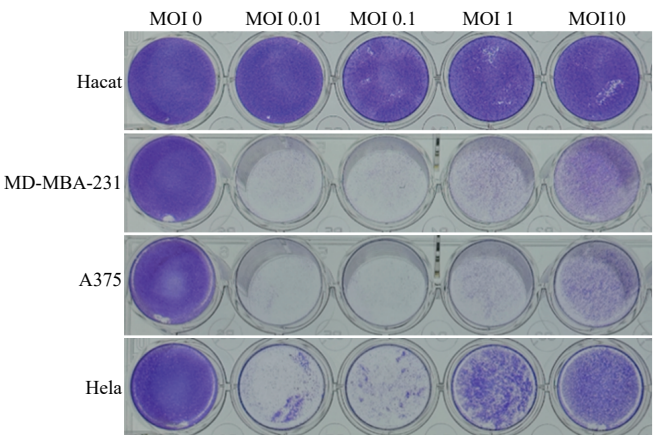
存储条件及有效期

置于-75±5℃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 μL)



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, Rwaah 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/fmolb.2023.1190669

3) Whitt, Michael A. "Generation of VSV pseudotypes using recombinant ΔG-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)