

产品手册

Mers-CoV Pseudotyped Virus (GFP-Luciferase)

中东呼吸综合征病毒假病毒(GFP-Luciferase)

For research use only!

本品仅供科研使用，严禁用于治疗！

版本号：V6.0.1

目录

一、	产品基本信息及组分.....	3
二、	包装、运输及储存.....	3
三、	原理描述.....	3
四、	感染能力.....	4
五、	使用注意事项.....	4
六、	相关产品.....	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-0220PV148	Mers-CoV Pseudotyped Virus (GFP-Luciferase) 中东呼吸综合征病毒假病毒(GFP-Luciferase)

组成成分

组分编号	产品名称	储存	编号/规格		
			GM-0220PV148-96T	GM-0220PV148-480T	GM-0220PV148-960T
GM-83341LV	Mers-CoV Pseudotyped Virus (GFP-Luciferase)	-80°C	50 μL/管*1 管	50 μL/管*5 管	50 μL/管*10 管
GM-83341LV-R20	Mers-CoV Pseudotyped Virus (GFP-Luciferase)	-80°C	20 μL/管*1 管	20 μL/管*1 管	20 μL/管*1 管

二、包装、运输及储存

1. 假病毒产品干冰运输，-80°C储存。（保存时间以 12 个月以内为宜，如保存时间过长，使用前请重新检测病毒滴度）
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°C冰箱。

三、原理描述

中东呼吸综合征冠状病毒（Mers-CoV）通过 S 蛋白与细胞受体结合，诱导产生中和抗体。为避免传统的病毒中和试验需要操作活毒而存在的生物安全隐患，吉满生物建立了基于 HIV 慢病毒为骨架，表面镶嵌中东呼吸综合征病毒 S 蛋白（Mers-S; NCBI Reference Sequence: YP_009047204.1）的假型病毒，可模拟真病毒与受体结合后进入受体细胞的过程。同时，该病毒携带 ZsGreen1 荧光和 Luciferase 荧光素酶报告基因，可通过观察荧光或检测荧光素酶活性评价假病毒感染细胞的活性，也可用于评价中和抗体阻断假病毒感染细胞的活性。该假病毒无自主复制能力，安全性高，是 Mers-CoV 受体药物筛选、中和抗体活性检测及疫苗效果评价的重要工具。

ZsGreen1 相较于传统 GFP 的主要优势在于：本身量子产率更高、荧光更亮，同时 ZsGreen1 对 pH 和环境条件相对更稳定，有利于提高检测的灵敏度和信噪比。

四、 感染能力

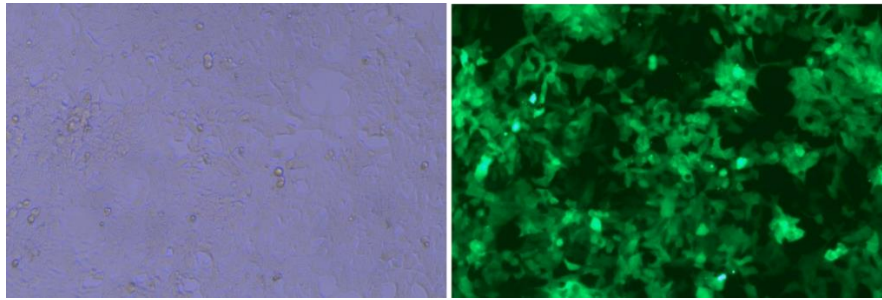


图1 吉满 Mers-CoV 假病毒感染 DPP4 HEK-293T 的荧光图片

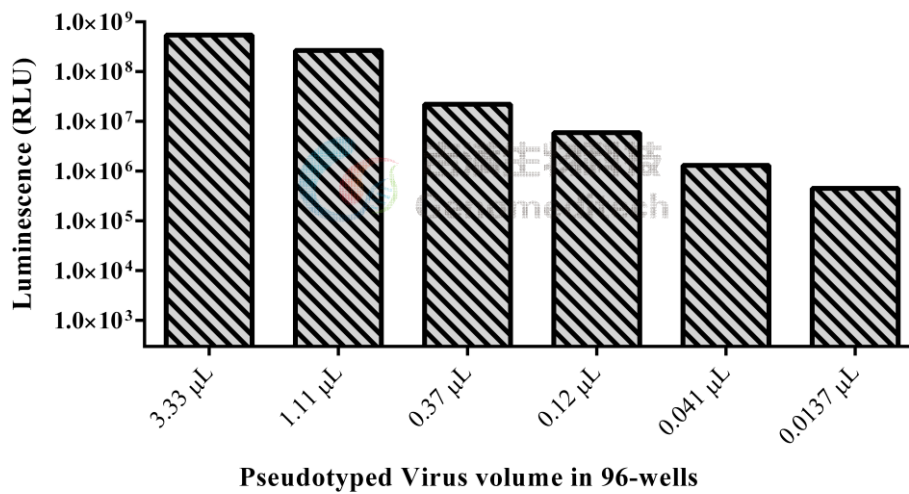


图2 吉满 Mers-CoV 假病毒感染 DPP4 HEK-293T 后测定 Luciferase 数值

五、 使用注意事项

- 1、冻融会导致假病毒稳定性降低，从而影响检测结果，使用时应避免反复冻融。
- 2、病毒操作时请在生物安全柜中进行。
- 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。

六、 相关产品

Mers-CoV Pseudotyped Virus（可用于中和抗体筛选和评价）

货号	名称	规格
GM-0220PV148-96T/480T/960T	Mers-CoV Pseudotyped Virus (GFP-Luciferase)	96T/480T/960T
GM-C33028	H_DPP4 HEK-293T Cell Line	5E6 Cells/mL×1 管