

产品手册

Influenza A (H7N9) Pseudotyped Virus(GFP-Luciferase)

甲型流感（H7N9）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

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

Genomeditech

一、产品基本信息及组分

基本信息

产品编号	产品名称
GM-0220PV142	Influenza A (H7N9) Pseudotyped Virus(GFP-Luciferase) 甲型流感 (H7N9) 假病毒(GFP-Luciferase)

组成成分

组分编号	产品名称	储存	编号/规格		
			GM-0220PV142-1	GM-0220PV142-2	GM-0220PV142-3
GM-84723PLV	Influenza A (H7N9) Pseudotyped Virus(GFP-Luciferase)	-80°C	50 μL/管*1 管	50 μL/管*5 管	50 μL/管*10 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

H7N9 病毒是一种禽流感病毒，属于甲型流感病毒的一种。因其高致病性和潜在的流行风险，引起全球卫生组织和各国政府的高度关注。HA 蛋白是 H7N9 病毒表面的糖蛋白，主要负责病毒与宿主细胞的结合和进入。它通过识别和结合宿主细胞表面的唾液酸受体，介导病毒的附着和内化。NA 蛋白是另一种糖蛋白，主要负责病毒从宿主细胞的释放和传播。它通过切割宿主细胞表面的唾液酸，使新生成的病毒粒子能够脱离宿主细胞并感染其他细胞。H7N9 病毒首先通过 HA 蛋白与宿主细胞表面的唾液酸受体结合，形成的复合物通过内吞作用进入宿主细胞，在宿主细胞中完成转录复制、蛋白质合成、组装出芽过程后，由 NA 蛋白切割宿主细胞表面的唾液酸，释放新生成的病毒粒子，使其能够感染其他细胞。

为避免传统的 H7N9 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 慢病毒骨架，表面镶嵌 HA 和 NA 蛋白的假型病毒 (Strain: A/Shanghai/4664T/2013; GenBank ID: AGI60292.1)，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 GFP 荧光和 Luciferase 荧光素酶报告基因，可通过观察荧光和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 H7N9 相关药物筛选、中和抗体活性检测及疫苗效果评价的重要工具。

四、 感染能力

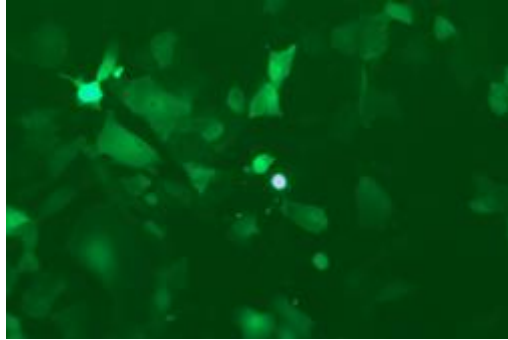


图1 Influenza A (H7N9) 假病毒感染 MDCK 细胞荧光图片

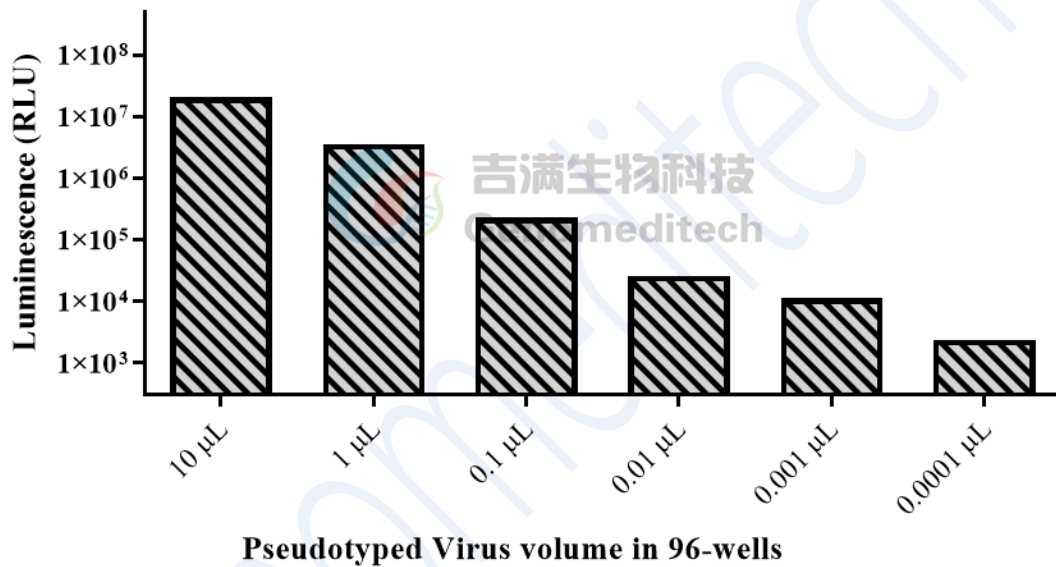


图2 吉满 Influenza A (H7N9) 假病毒感染 MDCK 细胞测定 Luciferase 数值

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。