

SARS-CoV-2 假病毒

COVID-19-S pseudotype

本产品干冰运输：-80℃保存，避免反复冻融，建议分装保存，有效期 12 个月。

货号规格

PV001 1 mL
PV001S 500 μL

配套产品

货号	产品名称	属性	备注
CL001	293T-ACE2-OE	细胞株	过表达 ACE2 基因
CL002	Huh7.5.1	细胞株	

产品简介

SARS-CoV-2 假病毒以 HIV-1 (人类免疫缺陷 I 型病毒) 的 Gag 和 Pol 为基质蛋白，以 SARS-CoV-2 病毒的 S 蛋白为囊膜蛋白，并携带荧光素酶报告基因，由 293FT 细胞表达的检测工具，可用于中和抗体活性的检测，新冠病毒 S 蛋白和受体为靶点的化学类药物和中药的筛选，诊断试剂盒标准品的提供 (S 蛋白作为检测的靶蛋白) 等等。

293T-ACE2-OE 和 Huh7.5.1 均可作为本产品检测用细胞。293T-ACE2-OE 为过表达 ACE2 基因的 HEK293FT 细胞，适合中和活性的测定。Huh7.5.1 为人肝癌细胞系，用于调控 ACE2 基因表达的化学类药物和中药活性的检测。

假病毒滴度

- ◆ Huh7.5.1 细胞作为检测用细胞，96 孔板铺细胞， 1×10^4 个/孔，过夜培养后，每孔 50 μL 假病毒感染，感染后 72 h，检测 LUC 发光值，大约为 5×10^4 RLU (Relative Light Unit)。
- ◆ HEK293T-ACE2-OE 细胞作为检测用细胞，96 孔板铺细胞， 1×10^4 个/孔，过夜培养后，每孔 6 μL 假病毒感染，感染后 72 h，检测 LUC 发光值，大约 1×10^6 RLU。

操作说明

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 1×10^4 个细胞/孔，次日进行病毒感染时，细胞密度在 30%~50% 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；
3. 感染检测：细胞感染假病毒 72 h 后，通过检测 Luciferase 荧光素酶的活性判定感染效率。

注：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. 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；
2. 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；
3. 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；
4. 本产品仅限科研使用。

版本号：20K04