

细胞级 Lenti-hACE2 预制病毒液说明书

细胞级 Lenti-hACE2 预制病毒液

货号 RM02850

一、产品简介

过表达人 ACE2 基因 (hACE2) 的慢病毒 (Lentivirus) 颗粒, 经过一步纯化工艺, 病毒滴度大于 $1E+9$ GC/ml (详见质检报告), 满足细胞水平实验需求。可感染目的细胞株并筛选获得高表达 hACE2 蛋白受体的混合克隆和单克隆细胞株。

二、使用方法

1. 细胞接种: 将目的细胞接种在 6 孔培养板中, 接种密度 40% 左右, DEME+10% 胎牛血清培养基, 37°C, 5%CO₂ 孵箱中培养 24h, 密度达到 70-80%。
2. 病毒感染: 用 Lenti-hACE2 病毒感染细胞, 每孔建议使用量为 1-5ul; 如使用更大面积的培养板进行病毒感染及 ACE2 过表达细胞克隆筛选, 根据培养板面积计算病毒用量。
3. ACE2 过表达细胞克隆筛选: 病毒感染 48H 后, 加入抗生素 blasticidin 筛选并获得过表达 hACE2 混合克隆或单克隆细胞株, 可通过 Western Blot 检测 hACE2 的表达。

三、产品运输及保存

1. 预制病毒液使用干冰运输;
2. 预制病毒液需放置 -80°C 冷冻保存。实验过程中, 亦需保持冰上放置。
3. 应避免反复冻融, 以免造成滴度大幅降低。

四、安全须知:

SARS-CoV-2 假病毒是复制缺陷型的慢病毒系统, 我们建议按照二级生物安全防护规范对病毒进行操作。所有的操作、储存以及生物废料的处理均需依照公共发布的和所处机构制定的规范条例。