

# 注射级 AAV9-hACE2 预制病毒液说明书

注射级 AAV9-hACE2 预制病毒液

货号 RM02846

## 一、产品简介

注射级过表达人 ACE2 基因(hACE2)的 AAV9 腺相关病毒(AAV9-hACE2)预制病毒液,经过两步层析纯化工艺,具有高滴度(病毒滴度大于  $1E+13GC/ml$ ,详见质检报告)、高纯度的特点,满足动物注射实验需求,可用作构建动物新冠易感模型。

## 二、使用方法及用量:

1. 成年小鼠胸腔注射 AAV9-hACE2 预制病毒液,建立新冠易感模型,建议每组每只小鼠注射量为  $5E+11GC/只$ 。

**注意:**如果为了检测 AAV9-hACE2 预制病毒液注射小鼠后 hACE2 基因是否正常表达,建议单独增加一只小鼠进行 AAV9-hACE2 预制病毒液注射,同时单独增加一只对照组小鼠,按照上述建议注射剂量,注射 AAV9-NC 阴性对照病毒液(可单独订购)。在注射预制病毒液 7 天后,处死 AAV9-hACE2 和阴性 AAV9-NC 预制病毒液的小鼠,取肺脏组织制备组织裂解样品,并利用 Western Blot 进行 ACE2 表达水平检测。

2. 在注射 AAV9-hACE2 预制病毒液 7 天后,根据候选药物或中和抗体作用机理选择合适给药方式和剂量,等待合适时间后胸腔注射带 Luciferase 的两步层析纯化 SARS-CoV-2-LUC 假病毒液,建议注射量  $10ul/只$ (滴度大于  $2E+8GC/只$ )。
3. 7 天后活体成像检测,根据检测结果评价候选药物在动物体内对病毒感染的阻断或抑制效果。

## 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  $-80^{\circ}C$  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。