

**复百澳生物  
AD-CAS9-mCherry  
说明书**



## | 产品名称

通用名称:AD-CAS9-mCherry

## | 产品货号与规格

货 号 : FAV094

规 格 : 5支/盒, 200μL/支

## | 存储条件及有效期

冻存于-80±5°C以下, 有效期大于12个月。

## | 主要成分

葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和腺病毒。

## | 产品概述

RISPR/Cas9是细菌和古细菌在长期演化过程中形成的一种适应性免疫防御系统。CRISPR/Cas9系统通过将入侵噬菌体和质粒DNA的片段整合到CRISPR序列中,并利用相应的CRISPR RNAs(crRNAs)来指导Cas9蛋白对同源序列的降解,从而提供免疫性。人工改造过的Cas9/sgrRNA系统通过sgRNA(short guide RNA)引导Cas9蛋白识别并剪切带有sgRNA靶点的双链DNA,可用于基因敲除和精确编辑DNA等操作。

mCherry基因是从珊瑚分离出的红色荧光蛋白,在哺乳动物细胞内其亮度要强于RFP蛋白。

AD-CAS9-mCherry腺病毒载体产品是以人的5型腺病毒为原型进行基因功能改造而成, 将spcas9(识别NGG PAM)核酸序列通过P2A连接mCherry基因,将其构建至腺病毒载体,与腺病毒骨架辅助质粒PBHG共转HEK293A细胞获得腺病毒颗粒,所获得的腺病毒可以感染细胞使其瞬时表达。

## | 使用方法

1. 在感染前12-18小时, 将目的细胞种植在孔板中;
2. 注意:不同类型的细胞生长速度有所差异, 为保证有较好的实验结果, 建议细胞感染时融合率在50%左右。
3. 从-80°C冰箱取出病毒, 放冰上或4°C融化, 待完全融化后使用台式离心机低速离心20秒(使病毒完全悬于离心管底部即可)。
4. 根据目的细胞MOI值、感染时细胞密度及病毒滴度计算病毒加入量。可以用培养基或PBS对高滴度病毒进行稀释, 并尽可能保证所获得的含有慢病毒的培养基的总体积为最小体积, 以期获得最佳的感染效率。

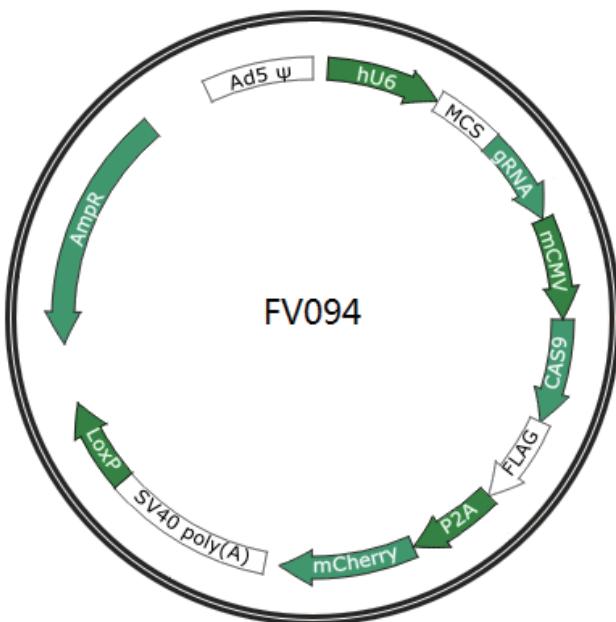
我们建议您在使用我们的产品前进行预实验摸索最适MOI值或查阅相关文献后再进行实验。

5. 病毒加入后划“十”字方向轻轻摇匀, 使病毒均匀分布于细胞表面, 放回培养箱孵育。
6. 培养8-12小时后观察细胞状态。如果细胞状态不好(如:背景比较脏或出现非污染性絮状物),则立即将感染培养基更换为新鲜培养基;如果细胞状态与未感染组无明显差异,则继续培养。
7. 病毒感染细胞48H-72H后, 进行相关功能检测实验。

## | 注意事项

- 1) 收到病毒产品后,请将病毒液于-80°C冰箱中保存(若存放于4°C请于一周内用完);
- 2) 如需多次使用,请分装后存放,避免反复冻融,以免病毒滴度降低;
- 3) 所有涉及病毒的实验操作应在BSL2级生物安全柜中进行;
- 4) 实验操作过程中需要佩戴一次性帽子、口罩、手套及专门的实验服,避免身体尤其是脸部甚至伤口接触到病毒本身;
- 5) 所有接触病毒的物品均需彻底消毒后统一回收转交于有资质的废弃物处理公司处理,常用的消毒方式有84消毒液或高压灭菌;

## | 载体图谱



# 专注基因递送，守护生命健康

We are dedicated to gene delivery, to protect life-health



联系我们

📍 Add: 苏州工业园区朝前路21号生物医药产业园五期C区17栋/F4  
4th Floor, Building C17, BioBAY phase 5,  
21 Chaoqian Rd, Suzhou Industrial Park, China

📞 Tel: 400-8792-452 (技术热线)  
🌐 Web: [www.fubio.cn](http://www.fubio.cn)  
✉ Email: [fubio@fubio.cn](mailto:fubio@fubio.cn)