

复百澳生物
AD-NLS-CRE-HA-EGFP
说明书



| 产品名称

通用名称:AD-NLS-CRE-HA-EGFP

| 产品货号与规格

货 号:FAC2456

规 格: 5支/盒, 200 μ L/支

| 存储条件及有效期

冻存于-80 \pm 5 $^{\circ}$ 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

Cre-loxP 重组是一种特定定位点的重组酶技术, 可在DNA的特定定位点上执行删除、插入、易位及倒位, 用该系统可以针对特定的细胞类型或采用特定的外部刺激, 对细胞中 DNA 进行修改。Cre 重组酶介导两个 LoxP 位点间的重组是一个动态、可逆的过程, 可以分成三种情况:

- 1) 如果两个LoxP 位点位于一条 DNA 链上, 且方向相同, Cre 重组酶能有效切 除两个LoxP位点间的序列;
- 2) 如果两个LoxP位点位于一条DNA 链上, 但方向相反, Cre 重组酶能导致两个LoxP位点间的序列倒位;
- 3) 如果两个LoxP 位点分别位于两条不同 的 DNA 链或染色体上, Cre 酶能介导两条DNA链的交换或染色体易位。

Ad-cre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的, Cre基因由mCMV启动子启动, 可以被高效表达。腺病毒为无外壳的双链DNA病毒, 可以感染不同类型的人和动物组织细胞, 不受靶细胞是否为分裂细胞所限, 进入细胞内并不整合到宿主细胞基因组, 仅瞬间表达, 安全性高。本产品仅限于实验室研究使用禁止应用于临床实验!

| 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 $^{\circ}$ C冰箱取出病毒, 放冰上或 4 $^{\circ}$ 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。

I 注意事项

- 1) 收到病毒产品后,请将病毒液于-80℃冰箱中保存(若存放于 4℃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。

I 附录



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

✉ Email: fubio@fubio.cn