

AD-NLS-CRE-HA-LUC2 产品说明书

【产品名称】

通用名称：AD-NLS-CRE-HA-LUC2

【产品规格】

货 号：FAD2474

规 格：5 支/盒，200 μ L/支

【产品介绍】

Cre-loxP 重组是一种特定位点的重组酶技术，可在 DNA 的特定位点上执行删除、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！

【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。

【存储条件及有效期】

冻存于 $-80\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以下，有效期大于 6 个月。

【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。
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】

