

EZ Trans 慢病毒包装试剂盒

产品描述

李记生物 EZ Trans 慢病毒包装试剂盒(EZ Trans Lentiviral Packaging Kit)包含:慢病毒包装质粒、对照质粒、转染试剂(EZ Trans Regent)等三个组份。李记生物慢病毒包装试剂盒,提供足量、优质的对照质粒和包装质粒,省去实验人员抽提质粒的工作。

李记生物慢病毒载体表达系统由 pLenti 慢病毒载体和 Lentiviral Mix 质粒组成。pLenti 慢载体中含有 HIV 基本元件 5' LTR 和 3' LTR 以及 WPRE 等其他辅助元件,表达框为 U6-shRNA(NC)-CMV-EGFP-2A-Puro,含绿色荧光和 puro 真核抗性。客户可以根据不同的实验目的针对 plenti 载体改造用于启动子、基因功能功能研究,稳定株筛选等。Lentiviral Mix 能够表达病毒包装需要的各种必需原件,可以兼容第二代和第三代的慢病毒包装系统。

订购信息

产品名称	货号	规格
EZ Trans 慢病毒包装试剂盒	AC04L505	5T
EZ Trans 慢病毒包装试剂盒	AC04L510	10T
EZ Trans 慢病毒包装试剂盒	AC04L520	20T

产品组分

组分	AC04L505 (5T)	AC04L510 (10T)	AC04L520 (20T)
A. 对照质粒	16μL	32µL	64μL
B. 包装质粒	110μL	220μL	440µL
C. 转染试剂	450µL	900μL	1800μL

运输与保存

蓝冰运输。A、B组分-20℃保存,C组分4℃保存,有效期12个月。

使用方法

以 10 cm 培养皿为例 (1 皿为 1T)

- 1. 细胞准备: 293T 细胞按照 6×10^5 cells/mL 的细胞密度传代到 10cm 培养皿中,第二天细胞长到 80%-85%时准备转染。
- 2. 转染前换液:转染前 1h 将需要转染的细胞更换新鲜的 DMEM, 10mL/皿。
- 3. 转染:
- (1) 取 1.5mL EP 管记为质粒混合液(管 A),加入 500uL DMEM, $16\mu g$ 质粒 DNA(可自行改造)和 $22\mu g$ 包装质粒(浓度为 $1\mu g/\mu L$),振荡混匀;
- (2) 另取 1.5mL EP 管记为转染试剂混合液(管 B),加入 500μL DMEM, 90μL 转染试剂,振荡混匀。
- (3) 再将管 B 缓慢加入到管 A 中,轻轻混匀,静置 8min 形成复合物,后将混合液均匀滴加到提前换好液的 10cm 培养皿中,轻轻混匀,放入培养箱中培养。



A 管	DMEM	500μL
	DNA	16µg
	包装质粒	22µg
B 管	DMEM	500μL
	转染试剂	90μL

- 4. 转染后换液:转染后 6-8h,将培养皿中的培养基吸掉,弃于废液杯中,然后加入 10mL 完全培养基(含有血清和抗生素)继续培养。
- 5. 病毒收集:转染 48h 后,吸取上清液于 50mL 离心管中,4000rpm 离心 10min, 4℃,将上清液用 0.45 μm 过滤器过滤转移到新的 50mL 离心管中。此时上清液中的病毒颗粒可以直接去检测滴度或者感染目的细胞,如果对病毒的滴度及纯度有较高要求,可进行后续操作。
- 6. 病毒浓缩(可选):每 10mL 病毒上清液加入 2.5mL EZ 慢病毒浓缩液(CAT:AC04L442),混匀,4℃ 放置 2h,4000rpm 离心 30min,吸弃上清。
- 7. 病毒分装及保存(可选):吸取 EZ 慢病毒冻存液(CAT:AC04L453) 1mL 重悬上述病毒浓缩沉淀,轻轻混匀后-80℃保存。病毒溶液可分装保存,避免反复冻融。

注意事项

- 1. 本产品仅限于科学实验研究使用,不得用于临床诊断、治疗等领域。
- 2. 所有慢病毒操作均应尽量在 BSL2 级生物安全柜中进行,并佩戴一次性医用口罩和手套。
- 3. 病毒切忌反复冻融,冻融一次病毒滴度降低 10%-20%左右。
- 4. 病毒储存6个月后,建议在使用前重新测定病毒滴度。

相关产品推荐

CCK-8 试剂盒(Cell Counting Kit-8)(货号: AC11L054) 快速细胞冻存液(无血清、无蛋白)(货号: AC05L033)