



## 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 puromycin 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	16 $\mu$ g	32 $\mu$ g	64 $\mu$ g
B. 包装质粒	110 $\mu$ g	220 $\mu$ g	330 $\mu$ g
C. 转染试剂	450 $\mu$ L	900 $\mu$ L	1800 $\mu$ L

### 运输与保存

蓝冰运输。A、B 组分-20 $^{\circ}$ C 保存, C 组分 4 $^{\circ}$ C 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  $6 \times 10^5$  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 500 $\mu$ L DMEM, 16 $\mu$ g 质粒 DNA (可自行改造) 和 22 $\mu$ g 包装质粒, 振荡混匀;
  - 2) 另取 1.5mL EP 管记为转染试剂混合液 (管 B), 加入 500 $\mu$ L DMEM, 90 $\mu$ L 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	500 $\mu$ L
	DNA	16 $\mu$ g
	包装质粒	22 $\mu$ g
B 管	DMEM	500 $\mu$ L
	转染试剂	90 $\mu$ L

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 $^{\circ}$ C,将上清液用 0.45 $\mu$ m 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 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C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)