

# EULV ONE<sup>®</sup>

## 慢病毒包装系统

仅需一个质粒，  
简化你的慢病毒包装流程



慢病毒载体 (Lentiviral vectors, LVV) 凭借独特优势, 已成为基因与细胞治疗研究的核心工具 —— 能稳定高效地将基因递送至分裂期与非分裂期哺乳动物细胞。这一特性使其在 CAR-T 细胞工程、干细胞改造、疫苗研发等诸多场景中极具应用价值。

目前, 慢病毒载体最常用的生产方式是在 293T 细胞中采用四质粒瞬时转染系统。该方法虽应用广泛, 却存在明显局限: 转染流程复杂、包装效率低、病毒滴度不稳定。为攻克上述难题, 新型 **EuLV ONE®** 慢病毒包装系统应运而生。该系统旨在简化实验流程, 同时显著提升慢病毒的包装效率与滴度。

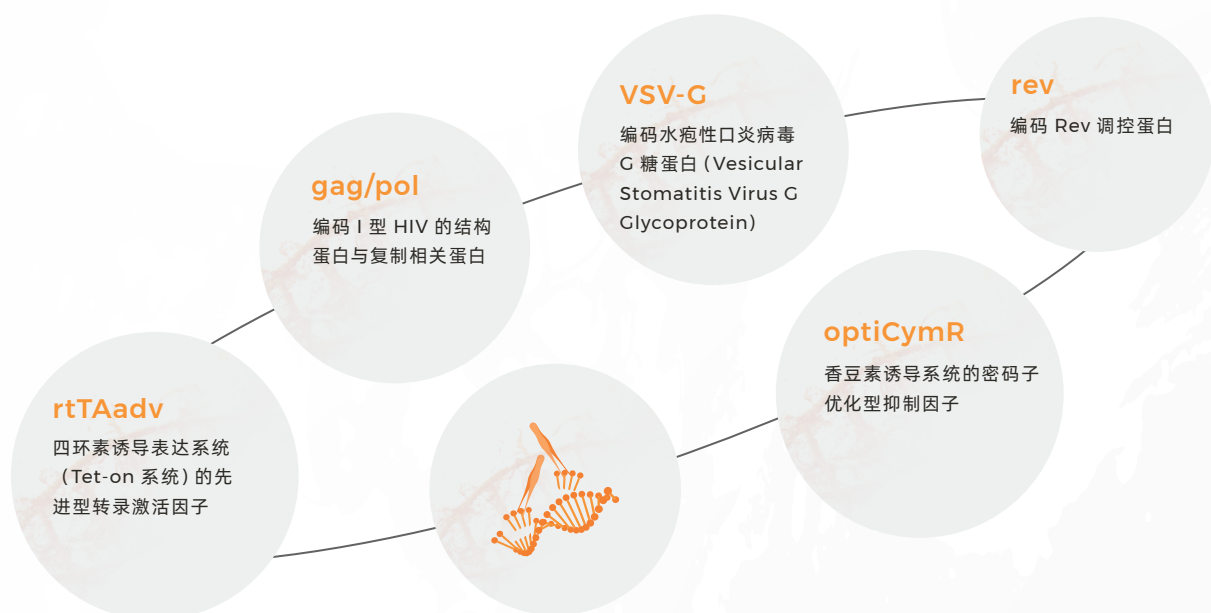
## EuLV ONE® 慢病毒包装系统

**EuLV ONE®** 慢病毒包装系统专为单质粒瞬时转染场景设计, 且需与 **EuLV ONE®** 包装细胞配套使用。作为一体化解决方案, 该试剂盒包含实验所需的全套组件, 具体清单如下: 专有 EuLV® 包装细胞; 经优化的聚乙烯亚胺 (PEI) 基转染试剂; 专用培养基; 配套诱导剂。

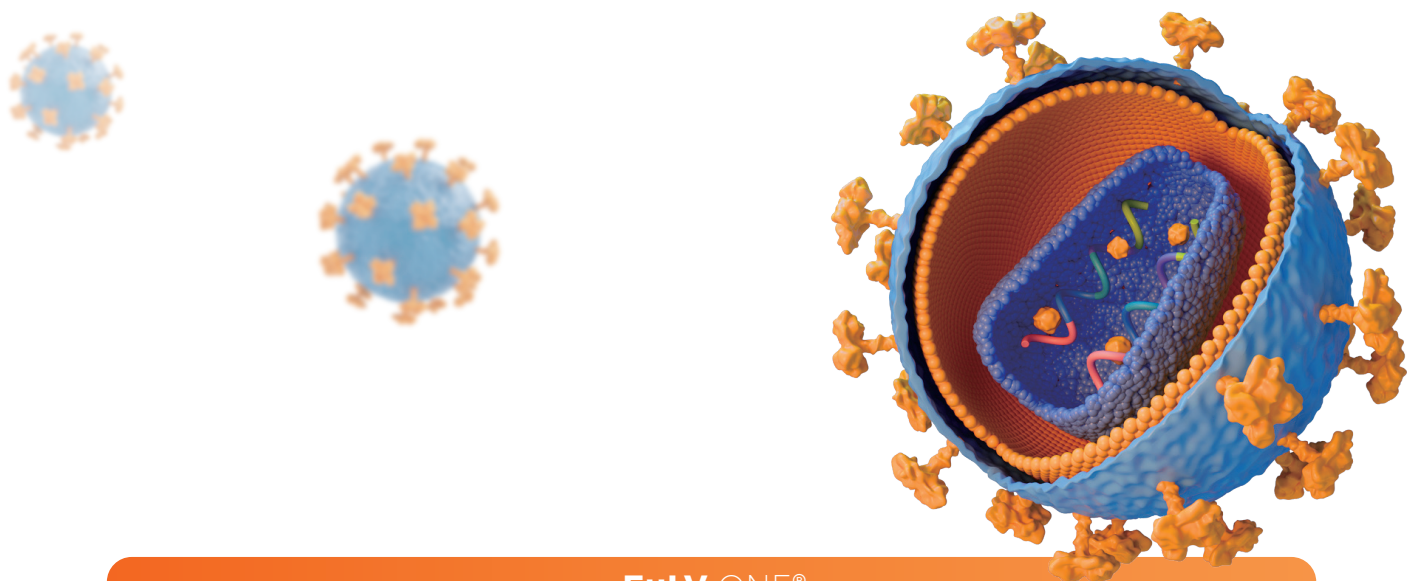
所有组件均经过针对性定制与协同优化, 最终实现三大核心优势: 一是显著提升病毒产量, 保障实验样本供给; 二是简化操作流程, 降低实验技术门槛; 三是增强应用灵活性, 适配多场景研究需求。

## EuLV ONE® 慢病毒包装细胞

EuLV® 包装细胞是 293T 细胞 (ATCC CRL-3216) 的克隆衍生物, 经优化后具备快速生长特性、高转染效率及强效慢病毒生产能力。该细胞通过单细胞克隆技术从 293T 细胞系衍生, 再经工程化改造, 将慢病毒包装必需元件稳定整合至基因组中。



EuLV<sup>®</sup> 包装细胞可在悬浮培养条件下生长至高密度, 且细胞聚团现象极少; 同时, 该细胞适配基于 PEI 的转染操作, 过程中无需额外换液。此外, 其支持大体积转染, 为慢病毒的大规模生产提供便利。

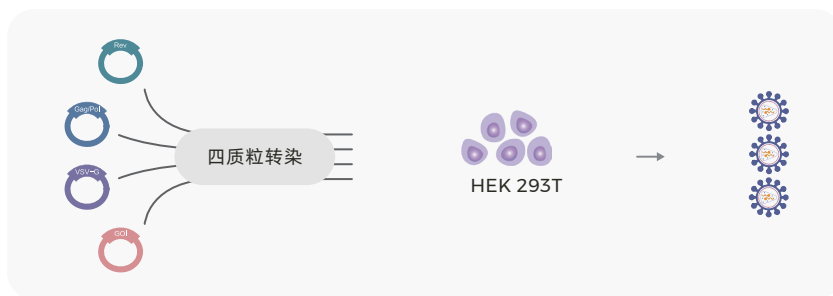


### EuLV ONE<sup>®</sup> 慢病毒包装系统优势

#### 流程精简

只需加入目的基因 (GOI) 质粒, 无需优化, 也无需辅助质粒。

#### 传统四质粒瞬时转染系统



#### EuLV ONE<sup>®</sup> 慢病毒包装系统

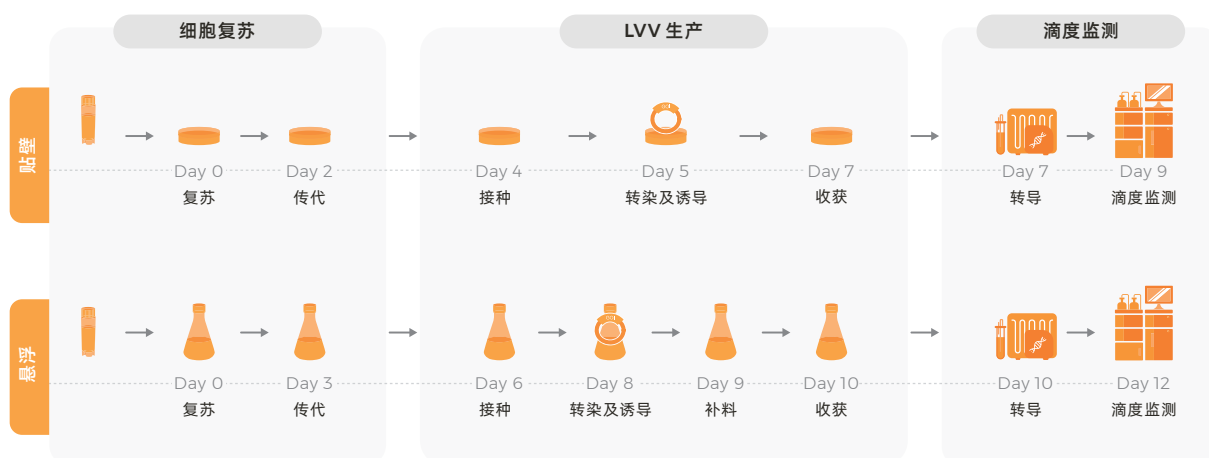


**EuLV ONE<sup>®</sup>** 慢病毒包装系统大幅简化了慢病毒载体生产流程 —— 仅需加入目的基因 (GOI) 质粒, 无需额外添加辅助质粒, 亦无需进行转染比例的优化。这种即插即用模式不仅加快实验准备速度, 还提升转染稳定性, 能以最少操作时间获得稳定高效的实验结果。



## 灵活适配

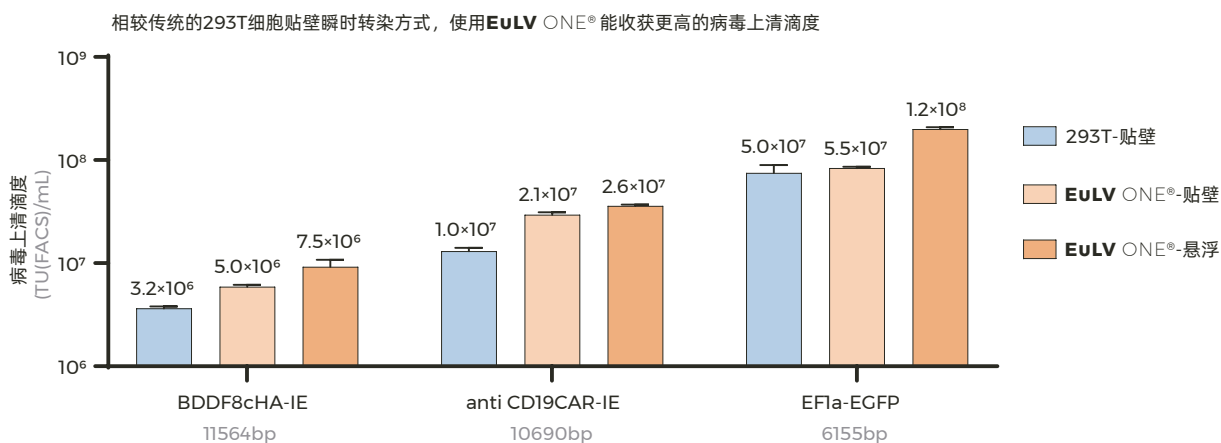
## 兼容贴壁和悬浮两种培养体系



**EuLV ONE®** 慢病毒包装系统提供贴壁与悬浮两种培养方式, 可适配不同研究目的。贴壁培养时, 将 EuLV® 包装细胞接种于 10cm 培养皿, 转染后更换为含 EuLV 诱导剂的培养基, 继续培养以生产慢病毒载体。悬浮培养在 125mL 摇瓶中进行, 转染后直接加入 EuLV 诱导剂, 后续从培养液中收获病毒载体即可。通常悬浮流程可获得更高病毒滴度。两种方式均流程精简、操作便捷, 无需过多优化即可高效生产慢病毒载体。

## 高产量生产

## 收获更高滴度的慢病毒上清



**EuLV ONE®** 慢病毒包装系统在所有测试的目的基因 (GOI) 中, 均能稳定产出更高病毒滴度, 其性能显著优于传统 293T 系统。



## EuLV ONE® 慢病毒包装系统规格说明

**EuLV ONE®** 慢病毒包装系统提供贴壁培养和悬浮培养两种规格, 可适配不同的研究环境与实验流程。其中, 贴壁培养规格试剂盒需搭配您自备的培养基使用, 试剂盒本身不含培养基成分; 而悬浮培养规格试剂盒则配备了无血清培养基 —— 该培养基经专门优化, 能支持高产量的病毒生产。每套试剂盒均包含所有必需实验组件, 可用于制备约 300mL 的慢病毒上清液。

### EuLV ONE® 慢病毒包装试剂盒 (贴壁)

货号 G1001

| 组件                                                      | 货号            | 数量      | 储存条件            | 运输条件   |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|--------|
| <b>EuLV ONE®<br/>Packaging Cell Line</b>                | <b>G2001</b>  | 1mL×3   | 液氮              | 干冰包裹寄送 |
| <b>EuLV ONE®<br/>Lentiviral Vector Backbone Plasmid</b> | <b>G4001</b>  | 50μL×1  | -20℃            |        |
| <b>EuLV ONE®<br/>Lentiviral Vector EGFP Plasmid</b>     | <b>G4002</b>  | 500μL×1 |                 |        |
| <b>Polybrene</b>                                        | <b>G50011</b> | 500μL×1 |                 |        |
| <b>EuLV Inducer, adherent</b>                           | <b>G50022</b> | 30mL×1  |                 |        |
| <b>Transfection Reagent</b>                             | <b>G50041</b> | 500μL×5 | 2℃ 至 8℃<br>避光保存 | 四度条件包裹 |

### EuLV ONE® 慢病毒包装试剂盒 (悬浮)

货号 G1002

| 组件                                              | 货号     | 数量       | 储存条件            | 运输条件   |
|-------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------|
| EuLV ONE®<br>Packaging Cell Line                | G2001  | 1mL×3    | 液氮              | 干冰包裹寄送 |
| EuLV ONE®<br>Lentiviral Vector Backbone Plasmid | G4001  | 50μL×1   | -20℃            |        |
| EuLV ONE®<br>Lentiviral Vector EGFP Plasmid     | G4002  | 500μL×1  |                 |        |
| Polybrene                                       | G50011 | 500μL×1  |                 |        |
| EuLV PCL Inducer, suspension                    | G50051 | 30mL×1   |                 |        |
| EuLV Medium I                                   | G50031 | 1000mL×1 | 2℃ 至 8℃<br>避光保存 | 四度条件包裹 |
| Transfection Reagent                            | G50041 | 500μL×5  |                 |        |



深圳市深研生物科技有限公司

电话：0755-86562586

网址：[www.eurekabio.com](http://www.eurekabio.com)

地址：深圳市南山区招商街道南海大道

1079号花园城数码大厦A栋8楼