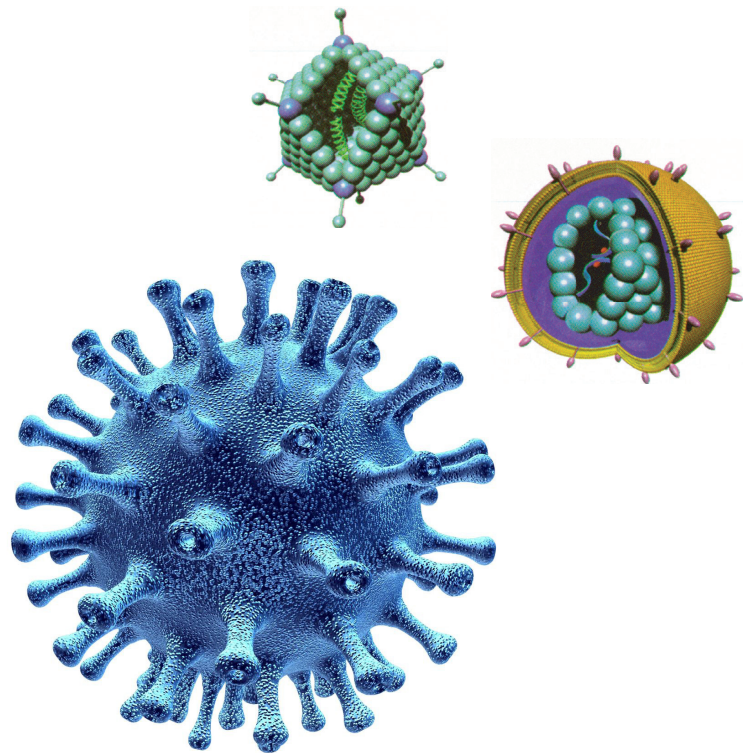




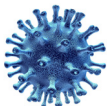
**OZBIOSCIENCES**  
The art of delivery systems

# 病毒系统： 转导 - 感染创新工具

慢病毒LV & 腺相关病毒AAV, 递送系统的艺术与创新



助力：转导/感染（生产）、捕获、浓缩和储存



## 病毒应用

 **AmyJet Scientific**  
艾美捷科技



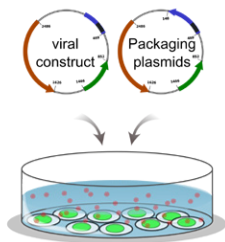
生产  
捕获  
感染

OZ Biosciences 中国区总代理  
400 - 6800 - 867

## 病毒的工作流程

细胞转导代表了对各种细胞系、原生细胞、组织和器官进行基因改造的强大工具。然而，与病毒一起工作可能具有挑战性。OZ Biosciences创建了一个全面的试剂系列，专门用于病毒应用，以帮助你的研究。

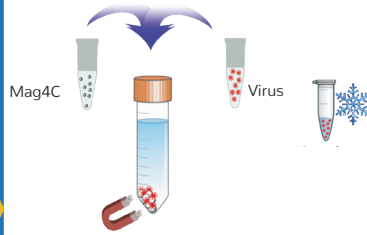
### 病毒生产制备



- **HYVIR™ 转染试剂**  
\* 增强HEK-293T细胞中的病毒颗粒产生

### 捕获、浓缩和保存

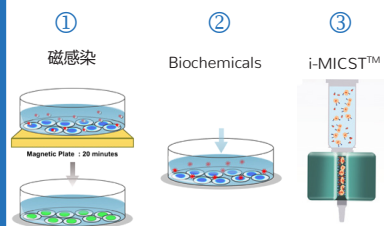
\* 捕获效率为80-99%



#### 专利的磁性纳米颗粒技术

- **Mag4C-LV kit** \* 针对慢病毒/逆转录病毒颗粒
- **Mag4C-AD kit** \* 针对腺病毒和AAV
- **Mag4C conservation buffers**  
\* 分别针对LV和AD病毒原液的长期储存，无限冻融
- **Viro-PEG Lentivirus**  
\* 慢病毒浓缩的即用型解决方案，浓缩100倍，效率70-95%

### 感染增强



- **ViroMag, ViroMag R/L** ①  
**AdenoMag**  
\* 分别针对所有病毒、LV和AD病毒
- **LentiBlast™ Premium** ②  
\* 针对慢病毒，用于CAR-T 细胞治疗应用
- **Viro-MISCT™** ③  
\* 基于i-MICST技术，磁转染与细胞分选
- **In vivo ViroMag**  
\* 用于体内注射的，靶向体内转导感染技术

## Mag4C™ (专利)

捕获效率: 80-99%

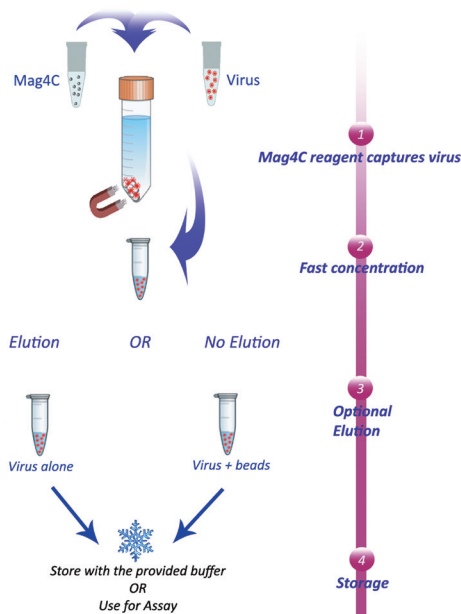


Figure 1: Mag4C 实验原理

### 捕获、浓缩和保存病毒

#### Mag4C-LV (慢病毒) & Mag4C-AD (腺病毒/AAV)

是基于一种磁性病毒浓缩技术(磁性纳米颗粒)，分别有针对慢病毒和腺病毒(腺相关病毒)的产品。

货号: LKC11010, Mag4C LV Kit 10mL (慢病毒)  
货号: AKC11010, Mag4C AD Kit 10mL (腺病毒/AAV)

- 通过磁力捕获浓缩病毒，时间为30-45分钟
- 80-99%的病毒捕获率和回收率
- 告别超速离心、沉淀和化学品
- 卓越的病毒保存

#### Mag4C conservation buffers (LV & AD)

分别适用于慢病毒 (LV) 和腺病毒 (AAV) 的保存，可从单独订购。这些缓冲液在储存期间，有效维持病毒的感染性，并在储存和冻/融循环期间最大限度地减少病毒滴度的损失。

货号: LVB1000, Mag4C-LV Conservation Buffer 1 mL (慢病毒)

货号: ADB1000, Mag4C-AD Conservation Buffer 1 mL (腺病毒/AAV)

# 浓缩 - 转导

## 大规模的病毒生产

HYVIR™ 是一种新型的脂质转染试剂盒，专门用于提高HEK-293T的病毒颗粒产量。它的特定配方允许最佳的质粒压缩、保护和递送。

货号：HYV03000，HYVIR: 2 x (1.5mL Reagent + 5mL Boost)，300次10cm Plate

- 性能良好：达到高滴度的功能性病毒生产。
- 同时协同转染4个质粒，效率极高。
- 可靠性和可重复性：易于大规模生产。

## HYVIR™

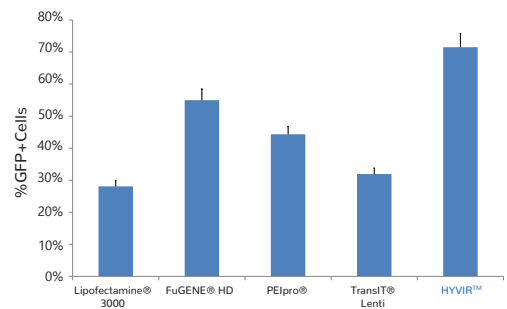


Figure 3: HYVIR™ 横评

## CAR-T细胞与基因治疗 - 转导增强

LentiBlast™ Premium 试剂是一种生物兼容的转导增强剂，是CAR-T和干细胞疗法的理想选择。这种新颖的专利配方能中和膜和慢病毒颗粒之间的静电排斥，增强了慢病毒与细胞膜的融合。

研究级 (RUO)：LBPX1500, LentiBlast Premium, 300次 24孔板转导

**临床前级：LBPSG15, LentiBlast Premium Superior Grade, 300次 24孔板转导**

GMP级：即将到来，敬请期待~

- 专攻干细胞和原代T细胞 (CAR-T)，提高慢病毒感染效率
- 不影响细胞存活率：无毒
- 经济高效，性价比高：较低的病毒滴度达到相同的效果。

## LentiBlast™ Premium

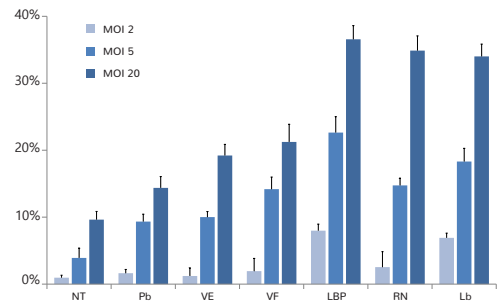


Figure 3: LentiBlast Premium 横评 (CD34+ cell line)

NT, Non Treated infected cells; Pb, Polybrene; VE, ViralEntry; VF, VectoFusin; LBP, LentiBlast Premium; RN, RetroNectin; Lb, LentiBOOST.

## 其它 - 转导增强

基于Magnetofection™技术的ViroMag、ViroMag R/L和AdenoMag试剂可以在几分钟内将所有应用剂量的病毒颗粒集中到细胞上。

ViroMag：适用于所有病毒，VM41000，300-5000次96孔板转导

ViroMag R/L：针对**逆转录病毒和慢病毒**优化，RL41000，300-5000次96孔板转导

AdenoMag：专门用于**腺病毒和腺相关病毒** (AAV)，AM71000，5000-10000次96孔板转导 (MOI为1, 10<sup>4</sup> cells)

- 以低剂量载体，实现高转导效率
- 加快转导动力学
- 仅需几分钟，实现病毒聚集到细胞上
- 使细胞吸收/感染同步化
- 将趋向性扩展到非渗透性细胞

## ViroMag (R/L) & AdenoMag

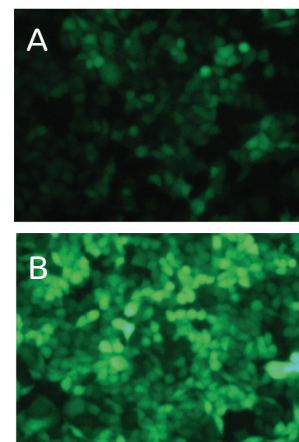


Figure 4: HeLa cells infected with A) Lentivirus only B) Lentivirus+ViroMag

# 磁性细胞转导&分选

## 使用磁性细胞纯化系统

i-MICST™技术（集成磁性免疫细胞分选和转染/转导）是一种新平台，可以直接在磁性细胞纯化柱上进行基因修饰。Viro-MICST™是一种新型特异性磁性纳米颗粒配方，基于Magnetofection™技术与Miltenyi Biotec的MACS®技术联合开发。

(OZ Biosciences不提供磁性细胞分离系统)

货号: VMX1000, Viro-MICST, 100-200次 (MOI=1,10<sup>6</sup> Cells)

- 一个集成系统中完成转导和细胞分离
- 减少细胞操作步骤，最小化细胞压力，节省时间
- 敏感细胞类型的理想选择，如原代细胞和干细胞

## Viro-MICST™

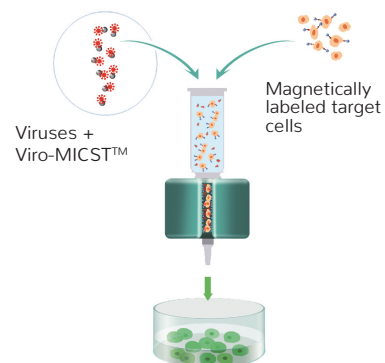


Figure 5: Viro-MICST™ technology

## 特别提示:

上述产品凡涉及磁性技术，均需配套对应的磁性配件，如磁力板等。欢迎垂询OZ Biosciences 中国区总代理，艾美捷科技，400-6800-868



OZ Biosciences 中国区总代理:  
艾美捷科技  
400-6800-868  
www.amyjet.com