

V 1.0.0

## GML-PC™ Lentiviral Concentration Kit

### 慢病毒浓缩试剂盒

#### 产品简介:

GML-PC™ 慢病毒浓缩试剂盒为研究者提供了一种简单、快速和高效, 适用于任何慢病毒颗粒浓缩的方法。只需将收获的病毒上清液与浓缩试剂按比例混匀, 孵育一段时间, 正常离心即可得到滴度提高 100 倍的慢病毒颗粒, 且回收率高达 90% 以上。

#### 产品特点:

1. 简单易操作, 无需超速离心。
2. 病毒滴度可浓缩 100 倍。
3. 适用于任何类型的慢病毒颗粒浓缩。
4. 慢病毒回收率高达 90% 以上。

#### 产品信息:

产品编号	产品名称	规格
GM-040801-15	GML-PC™ Lentiviral Concentration Kit 慢病毒浓缩试剂盒	15mL
GM-040801-50		5 mL
GM-040801-100		100 mL

#### 使用方法:

1. 慢病毒包装成功后, 收集慢病毒上清液, 0.45 μm 滤器过滤, 可去除细胞和碎片。

**注:** 过滤器建议使用纤维素醋酸酯或聚醚砜 (PES) 滤膜 (低蛋白结合), 不能使用硝酸纤维素滤膜。

2. 按 4:1 的比例混合慢病毒上清液 (4 份) 和 5×慢病毒浓缩液 (1 份), 4°C 放置 2 小时或者过夜, 刚开始时每隔 30 min 混匀一下, 混匀进行 3 次。

**注：**4°C放置的时间越长（如放置过夜），病毒的得率可能会更高；一般4°C条件下病毒颗粒可以在浓缩液里稳定保存几天。

3. 4°C, 4000 g 离心 25 min。

4. 小心移除上清，不要剧烈晃动管子，一般可见白色沉淀（有时沉淀不可见）。

5. 加入适量体积（原上清液体积的 1/100-1/10）的 DMEM 或者 PBS，使用移液器小心吹打，重悬沉淀物。

**注：**如果看不到明显的白色沉淀，就在沉淀可能形成的区域用移液器小心吹打；白色沉淀的多少并不代表病毒量的多少。白色沉淀中除病毒颗粒外，还有血清蛋白和少量的细胞碎片和基因组 DNA 等。

6. 重悬后的病毒以 50 μL/管分装，-80°C冰箱保存。

**注：**慢病毒冻存液不能反复冻融，否则病毒滴度会降低。

#### 注意事项：

1. 使用本试剂前请仔细阅读本说明书全文。
2. 整个实验，应规范操作包括反应体系的配制、样本处理及加样。
3. 为了您的健康，实验操作时请穿实验服和带一次性手套。