Genomeditech (Shanghai) Co., Ltd.
Order: +86 021-50432825/50432826
Email: service@genomeditech.com

**V 1.0.1**

# 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<br>慢病毒浓缩试剂盒 | 15mL |
| GM-040801-50 | | 50 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℃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℃放置的时间越长（如放置过夜），病毒的得率可能会更高（试剂长时间静置后可能会出现少量黑色颗粒，属于正常现象，不影响使用）；一般 4℃条件下病毒颗粒可以在浓缩液里稳定保存几天。

3. 4℃，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℃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。

Genomeditech