

Lentivirus Concentration Kit

Cat# LC0001

产品概述

对难感染的细胞来说，高滴度的慢病毒是感染成功的前提，通常病毒原液的滴度不足以满足实验时，就需要通过浓缩来获得高滴度病毒。本试剂盒是以高效聚合物为核心成分，无需超速离心，三步即可完成高纯度、高滴度慢病毒的富集的方法，操作简单，回收率高达 90%以上，可提高 100 倍病毒滴度。

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
Lentivirus Concentration Kit	LC0001-10ML	10 mL
Lentivirus Concentration Kit	LC0001-50ML	50 mL

储存方式

2-8°C 保存。

使用说明

操作前注意事项

- 为了您的安全和健康，操作慢病毒时，请严格按照实验室慢病毒操作规范进行
- 请穿实验服并戴一次性手套操作；

实验前准备

0.45 μm 滤器、注射器、离心机等

操作步骤

- 一般在转染后 48h 后收集慢病毒上清液，0.45 μm 滤膜过滤，以除去上清液中的细胞和细胞碎片。
注：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。
- 将过滤后的慢病毒上清与试剂盒中的浓缩液按照 4:1 的比例混合（例如：慢病毒上清 8 mL，浓缩液 2mL），4°C 孵育 2 h 或过夜。刚开始时每隔 30 min 混匀一下，混匀 3 次。
注：延长孵育时间可以提高回收率。慢病毒颗粒在 4 °C 可以稳定保存数天。
- 于 4°C，4000 g 离心 25 min，离心收集病毒。离心结束后，小心去除上清，不要晃动管子，一般可见白色沉淀，用初始体积（原上清液体积）1/10 - 1/100 的 DMEM 或 PBS 重悬病毒颗粒，小心吹打均匀，重悬沉淀物。按需分装，一般可 50 μL/管分装，于 -80°C 冰箱保存。
注：有时沉淀不可见，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。
- 测定浓缩后慢病毒样品的滴度，此法需慢病毒表达荧光蛋白，步骤如下 **(步骤可选)**
 - 将 8×10^5 293T 细胞铺在 12 孔板中，可以在细胞未完全贴壁时直接将收集的病毒液按照 0、0.5、1、5、10 μL 加入；
 - 贴壁后换液；
 - 感染 48 小时后，通过流式检测阳性细胞比例，即可换算出病毒滴度；

(4) 病毒滴度计算：例如，加入 1 μ L 病毒液进行感染，感染效率为 30%（一般取感染效率在 25-50%之间的孔来计算），病毒滴度计算公式为：

$$\text{病毒滴度} = \frac{\text{感染细胞数} \times \text{感染效率}}{\text{感染病毒液体积}} = \frac{8 \times 10^5 \times 30\%}{1 \mu\text{L}} = 2.4 \times 10^8 \text{ TU/mL}$$

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH