

慢病毒浓缩液(5×)

Lentivirus Concentration Solution

本产品需冰袋运输；保存于4°C，保质期6个月。

货号规格

货号	规格
GY102	50 mL

产品简介

本产品可以将所有类型的慢病毒颗粒进行浓缩，操作简单快捷。

操作步骤

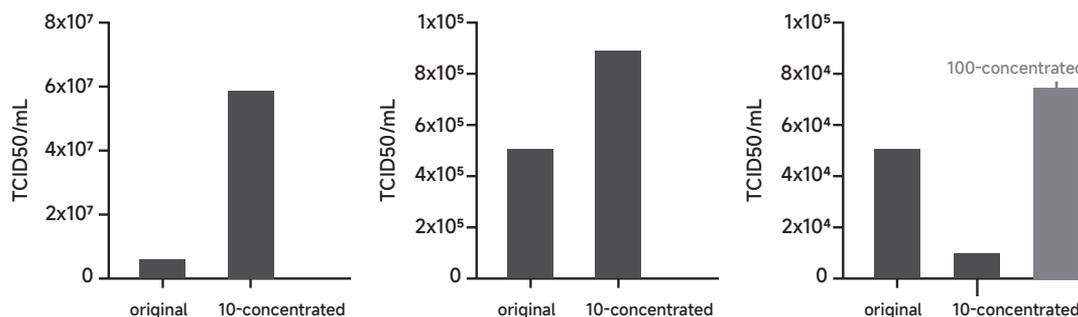
1. 取慢病毒原液，加入慢病毒浓缩液(5×)至1×浓度(例如：在800 μL慢病毒原液中需加入200 μL 5×慢病毒浓缩液)，迅速摇晃15~20次，使其充分混匀。将混合液离心(4°C，12,000~16,000×g，2 min)，管底可见白色沉淀；
2. 离心后充分去除上清(为防止浓缩液残留，请将上清除去后，二次离心，充分除净上清)，向沉淀加入目的培养基重悬，添加量由所需浓缩的倍数决定(例如：原始800 μL慢病毒原液所得沉淀使用80 μL培养基重悬，可获得10倍浓度的慢病毒悬液)，重悬后的慢病毒悬液可直接用于慢病毒感染或冻存于-80°C。

注意：若慢病毒原液浓缩离心后无沉淀出现，可能的原因如下：

- ① 若慢病毒原液浓度在 1×10^6 TCID₅₀/mL左右，存在看不见沉淀的情况，属于正常现象，可继续实验；
- ② 慢病毒原液浓度过低，详见下文功能测试。

功能测试

对含有GFP基因的慢病毒液(浓度分别为 5×10^6 ， 5×10^5 ， 5×10^4 TCID₅₀/mL)进行浓缩测试(下图)，使用慢病毒浓缩液进行10或100倍浓缩。



由图可知：

- ① 当慢病毒原液浓度 $\geq 5 \times 10^6$ TCID₅₀/mL时，浓缩后损失率小于5%；
- ② 5×10^5 TCID₅₀/mL \leq 慢病毒原液浓度 $< 5 \times 10^6$ TCID₅₀/mL时，浓缩效果明显下降；
- ③ 1.0×10^4 TCID₅₀/mL \leq 慢病毒原液浓度 $< 1.0 \times 10^5$ TCID₅₀/mL时，推荐进行100倍浓缩，有一定的浓缩效果；
- ④ 当慢病毒原液浓度 $< 1.0 \times 10^4$ TCID₅₀/mL时，不推荐使用浓缩液进行浓缩。

注意事项

1. 实验过程中需穿戴实验服、一次性手套及口罩。请勿随意丢弃病毒接触过的物品，并尽可能使用甲醛等灭活剂和紫外照射进行处理；
2. 本产品仅限科研使用。

