

# 慢病毒浓缩液 5X

## Lentivirus Concentration Solution

Cat.No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-822-100 mL	慢病毒浓缩液 5X	100 mL	4°C	12 个月
IMC-822-200 mL	慢病毒浓缩液 5X	200 mL	4°C	12 个月

### 产品简介

Lentivirus Precipitation Solution（慢病毒浓缩液）是一种简单、快速、高效的慢病毒浓缩试剂，能够对所有类型的慢病毒颗粒进行简单且有效的富集。该试剂操作简便，仅需将慢病毒原液和 5×慢病毒浓缩液按比例混合，孵育一定时间，即可用普通高速离心机离心富集，得到浓缩的慢病毒颗粒，回收率可达 90%以上，提高 100 倍病毒滴度。

### 使用说明

1. 收集慢病毒上清液，于 4°C，4000 g 离心 20min，去除细胞碎片；
2. 上清转移至新的离心管中，于 4°C，12000 g 离心 30min，去除细胞中的杂蛋白；（或将收集的慢病毒上清液采用 0.45 μm 滤膜的无菌滤器过滤除去细胞碎片，如果使用滤膜过滤，只能使用低蛋白结合力的纤维素醋酸酯或聚醚砜膜，不能用硝酸纤维素膜，在过病毒原液之前，滤膜可用 3-5 mL 预冷 PBS 提前过一次）；
3. 上清转移至新的离心管中，将慢病毒上清液与 5x 慢病毒沉淀浓缩液按 4:1(病毒上清液 4 份，病毒浓缩液 1 份)的比例颠倒混匀，每 30min 混合一次，共进行 3-5 次，置于 4°C 孵育过夜（适当延长孵化时间可以提高病毒回收率）
4. 过夜孵育的混合液，于 4°C，4000 g 离心，20min。
5. 小心去除上清，用原体积 1/10~1/100 的 DMEM 或 PBS 重悬慢病毒颗粒(部分情况下，沉淀物不一定肉眼可见)，轻轻吹打均匀，重悬沉淀物后，可以测定浓缩慢病毒样品的滴度后根据实验使用量分装并置于 -80°C 保存(尽量减少慢病毒反复冻融的次数，以免降低病毒滴度)。

## 注意事项

- 1.本试剂盒不提供滤器和注射器，请自备滤器和注射器。
- 2.本试剂盒成分虽然对慢病毒反复冻融有一定的保护作用，但是请尽量避免慢病毒反复冻融。
- 3.操作时请穿好实验服、戴好手套。