

## 慢病毒浓缩液 (5X 无菌)

货号: Cat.No:C6804 Size: 100ml

### 一、产品介绍

本品是一款高效、简单的慢病毒浓缩液 (5X, 无菌), 可对多种慢病毒颗粒实现快速浓缩。本试剂操作简便, 无需超速离心或层析过柱处理; 将本试剂与慢病毒上清液按比例混合, 经孵育、常规转速离心即可获得浓缩慢病毒颗粒。病毒回收效率可达 90% 以上, 病毒滴度最高可提升 100 倍

### 二、自备材料

离心机、离心管

### 三、操作步骤

1. 收集慢病毒上清液, 采用 0.45um 滤膜过滤, 去除细胞和碎片。  
**注意: 过滤建议使用低蛋白吸附的醋酸酯纤维素膜或者聚醚砜 (PES) 膜, 硝酸纤维素膜 (NC) 易吸附病毒颗粒, 不建议使用。**
2. 将慢病毒上清液与慢病毒浓缩液 (5X, 无菌) 按照体积比 4:1 比例混合 (4 份上清液, 1 份浓缩液) 充分混匀; 置于 4℃ 环境静置孵育, 每 30 min 颠倒混匀一次, 累计混匀 3 次; 4℃ 孵育 2 h 或过夜处理。  
**注意: 适当延长孵育时间可提升病毒回收率, 但孵育总时长不宜超过 24 h。**
3. 4℃ 条件下, 4000g 离心 30 分钟。
4. 尽可能去除上清, 避免剧烈震荡离心管, 离心后管壁通常可见白色沉淀, 部分情况不可见。  
**注意: 若发生病毒沉淀重新弥散至上清的情况, 可重复步骤 4 再次离心收集沉淀。**
5. 用初始体积 (原上清液体积) 的 1/10-1/100 的 DMEM 培养基、PBS 缓冲液或慢病毒保存液等重悬病毒颗粒, 轻柔吹打混匀, 所得重悬液即为浓缩慢病毒液。  
**注意: 当沉淀肉眼不可见时, 需在沉淀预期形成区域用移液器轻柔吹打, 避免产生气泡造成病毒灭活。**
6. 浓缩后的病毒以 50ul/管分装, -80℃ 冰箱保存。

### 四、运输保存条件

4℃ 条件下保存, 有效期 12 个月, 冰袋运输。

### 五、注意事项

1. 为了您的安全和健康, 实验过程中必须穿戴实验服、一次性手套和口罩。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. 浓缩后慢病毒应避免反复冻融, 反复冻融会造成病毒滴度下降。
3. 本产品仅限科研使用。