

使用说明书

Lenti-Pac™ 慢病毒颗粒浓缩试剂

产品编号 LT007		
产品内容	包装规格	储存条件
Lentivirus Concentration Solution (6X)	50 mL	4°C 保存至少 6 个月

■ 产品简介

Lenti-Pac™ 慢病毒浓缩试剂是一种专为快速浓缩慢病毒而设的产品，具有使用简便的特性。未经浓缩的慢病毒液通过混合 GeneCopoeia 专利试剂，短时间低温孵育后即可离心获取高浓度慢病毒液。本产品不需应用超速离心机，仅需常规离心机即可达到浓缩目的。

■ 产品优势

回收率高 —— 进行浓缩后，慢病毒可保持原液 90% 以上有效活性
高效 —— 进行浓缩后，滴度通常可提高 10 - 100 倍
应用范围广 —— 可浓缩所有不同类型的慢病毒
简便快捷 —— 慢病毒浓缩的全过程约需三小时即可完成
不需复杂仪器 —— 不需超速离心，使用常规离心机即可完成浓缩步骤

■ 实验步骤

- 完成慢病毒包装操作后，从工具细胞培养板或培养瓶收集上清液，上清液即含有慢病毒颗粒。上清液可通过 4°C 2000 g 离心 10 分钟去除细胞碎片、也可选择以 0.45 μm 滤膜过滤细胞碎片；
注意：如使用滤膜过滤法，请仅使用醋酸纤维素滤膜或蛋白结合力低的聚醚砜(PES)滤膜，不可使用硝化纤维滤膜。
- 按慢病毒液体积:浓缩试剂体积= 5:1 的比例混合慢病毒上清液和浓缩试剂（浓缩试剂直接添加 6X 原液即可），在 0~4°C 温度下孵育 2 小时或以上（也可孵育过夜）。在慢病毒的稳定保存期内，适当延长孵育时间可提高慢病毒的回收率；
注意：慢病毒可在 0~4°C 温度下稳定保存的时间约为 3 天。
- 完成孵育后，混合液在 4°C 温度下 3500 g 离心 25 分钟；
- 离心后，小心吸走、弃去上清液；
注意：请避免吸走离心沉淀物，该沉淀物为慢病毒颗粒（部分情况下，沉淀物不一定肉眼可见）。
- 根据步骤 1 收集并用于浓缩的慢病毒上清液体积，量取其 1/10 - 1/100 体积的 DMEM 或 PBS，重新吹打悬起慢病毒沉淀；（举例：如步骤 1 收集的上清液有 10 mL，则本步骤量取的 DMEM 或 PBS 为 0.1 mL - 1 mL）
注意：重新悬浮慢病毒沉淀时，吹打操作要轻柔。
- 重悬的慢病毒液已完成浓缩操作，可分装后保存在 -80°C，并同时取少量测定浓缩后的慢病毒滴度。
注意：一次冻融会降低慢病毒滴度的 30~60%，分装并保存慢病毒后请避免多次冻融。

LT007-04142023

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。