

Lenti - Trans™ Lentivirus Concentration Solution

(Cat #: T017)

产品简介:

Lenti - Trans™ Lentivirus Concentration Solution 是一款专门用于快速浓缩粗制慢病毒颗粒而研发的产品，具有使用简便的特性。未经浓缩的慢病毒颗粒通过与本浓缩试剂混合，短时间低温孵育后即可离心获得高浓度慢病毒颗粒。本产品浓缩慢病毒颗粒的过程中无需使用超高速离心机进行离心，仅需常规离心机即可达到极佳的浓缩效果。具有以下特征:

回收率高: 浓缩后，慢病毒颗粒可保持原液 90% 以上的有效活性;

高效: 病毒原液浓缩后，滴度一般可提高 10 - 100 倍;

广谱型: 适用于各种不同类型的慢病毒浓缩应用;

方便快捷: 慢病毒浓缩的全过程仅需 3 小时左右，无需额外配置超高速离心机。

表 1. 试剂盒组分和储存条件

产品名称	包装规格	浓度	储存条件
慢病毒浓缩试剂 (货号 T017)			
Lenti - Trans™ Lentivirus Concentration Solution	50 mL	6X	2 ~ 8 °C; 按照推荐的储存条件保存, 有效期至少为 6 个月.

操作步骤:

- 完成慢病毒包装操作后，从工具细胞培养板或培养瓶中收集细胞上清液，上清液中即含有目的基因粗制慢病毒颗粒。可通过 4 °C，2000 g 离心 10 分钟去除上清液中的细胞碎片，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，请务必使用醋酸纤维素滤膜或蛋白结合力低的聚醚砜(PES)滤膜，切记不可使用硝化纤维滤膜。
- 将慢病毒原液与浓缩试剂按照 5:1 的体积比例进行混合（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）。在慢病毒的有效稳定保存期内，适当延长孵育时间可提高慢病毒的回收率；
注意: 慢病毒颗粒可在 0~4 °C 稳定保存约 3 天。
- 完成孵育后，将慢病毒原液与浓缩试剂混合液于 4 °C，3500 g 离心 25 分钟；
- 混合液离心后，小心吸弃上清液；
注意: 务必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 所述方法收集适当体积用于浓缩的慢病毒上清液，量取其 1/10 ~ 1/100 体积的 DMEM 或 PBS，吹打重悬慢病毒沉淀物；（举例：如步骤 1 收集 10 mL 上清液，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物时，吹打操作须轻柔。
- 重悬的慢病毒颗粒完成浓缩操作后，可分装并于 -80 °C 保存，并同时取少量浓缩后的慢病毒颗粒进行病毒滴度测定。
注意: 慢病毒颗粒冻融 1 次，其滴度会相应降低 30 ~ 60 %，建议分装保存浓缩纯化后的慢病毒颗粒，避免多次冻融，有利于维持良好的病毒感染效率。