

Lentivirus Concentration Solution(慢病毒浓缩液, 5x) E2055

产品描述

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×慢病毒沉淀浓缩液按比例混合, 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。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输; 4°C 保存, 12 个月有效。

操作步骤

1. 收集慢病毒上清液, 用 0.45 μ m 滤膜 (推荐使用低蛋白吸收的 PES 膜) 的无菌滤器过滤除去细胞和碎片 (在过病毒原液之前, 滤膜可用 3-5 mL 预冷 PBS 提前过一次);
2. 将慢病毒上清液与 5×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, 将混合液于 4°C 孵育 2 h, 期间每隔 30 min 上下颠倒 10 次混匀, 或置于 4°C 孵育过夜 (适当延长孵化时间可以提高病毒回收率);
3. 孵育一定时间后, 于 4°C, 8000 g 离心 10~15 min;
4. 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。