

PEG 慢病毒纯化试剂

使用说明

产品简介:

PEG 慢病毒纯化试剂是基于 PEG 沉淀法纯化慢病毒，纯化过程中无需使用高速离心机进行长时间离心，全部纯化时间仅需 2 小时左右。PEG 慢病毒纯化试剂可将病毒液浓度提高 10-20 倍，病毒回收率在 95%以上。PEG 慢病毒纯化试剂成分经过优化，在病毒纯化过程中可以保持慢病毒活性。病毒在该试剂中可保持稳定 24 小时以上。

规格:

货号	规格
P1201	100ml
P1202	250ml
P1203	500ml

保存:

本品在 4℃可保存 6 个月，-20℃可保存 2 年。
注意：该试剂解冻后需要沉淀溶解并完全混匀后才能使用。

所需试剂、耗材和仪器:

冷冻离心机（50ml 或 15ml 容量）；0.45μm 过滤器（推荐使用 Millipore 低蛋白结合滤膜 PES 或 PVDF）；无菌 PBS 溶液。

操作步骤

- 1、收集病毒上清液，室温 500g 离心 10 分钟，去除细胞碎片，将病毒液转移到一个新的离心管中。
- 2、用 0.45 μ m 过滤器过滤病毒液。
- 3、将病毒液转移到新的离心管，保证病毒液体积不超过离心管容积的 2/3。准确计量病毒液体积，每 10ml 病毒液加入 PEG 慢病毒纯化试剂 4.7ml。
注意：PEG 慢病毒纯化试剂比较粘稠，需要缓慢吸取，缓慢加入。保持病毒液和纯化试剂体的精确体积比非常重要。
- 4、反复颠倒混匀，直到病毒液和纯化试剂完全混合。4 $^{\circ}$ C 沉淀 1.5 小时，每 0.5 小时将混合液反复颠倒混匀 1 次。（可将病毒混合液放置在冰水混合物中，或者 4 $^{\circ}$ 冰箱进行沉淀）。
- 5、沉淀完成后病毒混合液应该变浑浊。4 $^{\circ}$ C，7000g，10min 离心病毒混合液。离心后可见白色沉淀。去除上清。
- 6、将离心管倒置在滤纸上，去除残留液体。用原病毒液体积 1/20 的 PBS 重悬沉淀。分装用-80 $^{\circ}$ C 冻存。



注意事项

- 1、用 0.45 μ m 过滤器过滤后的步骤应保持无菌操作。
- 2、PEG 慢病毒纯化试剂和病毒液的体积比是高效回收病毒的关键。
- 3、PEG 慢病毒纯化试剂可以保持病毒活性稳定。所以病毒沉淀步骤也可以 4 $^{\circ}$ C 过夜。但是这样沉淀中的杂蛋白相对较多，因此我们不推荐这样操作。
- 4、病毒沉淀时保持低温很重要，推荐用冰水混合物保持温度。
- 5、如果病毒包装得比较好，那么沉淀应该全部溶解或者大部分溶解。如果病毒包装时死亡细胞较多，那么病毒沉淀的重悬液中的不溶成分可能较多。这些成分不会影响病毒的感染效率，无需离心去除。