

慢病毒浓缩纯化试剂盒使用说明

货号: BN80102

规格: 100ml (5X); 200ml (5X)

贮存: 本品在 4℃可保存 6 个月, 如需长期保存可 -20℃冻存。

产品简介:

慢病毒浓缩液是基于沉淀法浓缩纯化慢病毒, 纯化过程中无需使用高速离心机进行长时间离心, 全部纯化时间最短仅需 2 小时左右。可将病毒液浓度提高 30 - 100 倍, 病毒回收率 90%以上。我司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。

NOTE: 该试剂解冻后需要沉淀溶解涡旋混匀后才能使用。

所需试剂、耗材和仪器:

冷冻离心机 (50ml 或 15ml 容量); 0.45 μ m 针头滤器 (推荐低蛋白结合 PES 膜); 无菌 PBS 溶液。

操作步骤

1. 3000rpm 离心去除细胞碎片, 上清液用 0.45 μ m 过滤慢病毒上清液;
2. 每 30ml 过滤后的病毒初始液, 加入慢病毒浓缩液母液 7.5 ml;
3. 每 20~30min 混合一次, 共进行 3-5 次;
4. 4℃沉淀 1.5h 或者放置过夜;
5. 4℃, 4000 g, 离心 20min;
6. 吸弃上清, 静置管子 1~2 分钟, 吸走残余液体;
7. 加入适量的慢病毒溶解液 (PBS) 溶解慢病毒沉淀;
8. 集中后的病毒悬液分装成 50 μ l 每份, 保存在成品管中。用碎干冰速冻后储存在 -80℃。

注意事项

1. 0.45 μ m 的滤器过滤病毒液后的步骤要无菌操作
2. 推荐使用 0.45 μ m 的滤器, 0.22 μ m 的会有一些病毒损失
3. 病毒沉淀时要保持低温, 冰浴或者 4℃保持温度
4. 水平转子离心, 病毒都在离心管底部; 角转子离心, 病毒会在离心管侧面沉淀, 要注意吹打下去一起重悬。