

病毒浓缩液说明书

产品概述

本产品是一种简单、快速、高效的可以用于多种常见重组病毒浓缩的试剂盒，无需超速离心或过柱，浓缩后病毒滴度可提高 5-50 倍，并能有效去除病毒上清液中含有的大量血清蛋白、细胞碎片、基因组 DNA 等。

产品组成

组分名称	货号	规格
慢病毒浓缩液 (5X)	FZ012-03	3 mL
慢病毒浓缩液 (5X)	FZ012-15	15 mL
慢病毒浓缩液 (5X)	FZ012-50	50 mL

产品优势

1. 使用便捷。只需将病毒沉淀试剂(5X)与含病毒的上清液按照 1:4 的比例混合，4°C 孵育后离心，用自备的 PBS 或基础培养基重悬病毒沉淀即可。
2. 无需使用超高速离心机长时间离心，普通冷冻离心机 3000-8000×g 离心 30 min 即可。
3. 病毒浓缩效率高，纯化效果好。使用本产品进行病毒浓缩后，病毒滴度可提高 5-50 倍，并能有效去除病毒上清液中含有的绝大部分蛋白、细胞碎片、基因组 DNA 等。

储存及运输条件

冰袋运输。试剂置于 4°C 保存，有效期一年。

使用方法

1. 取收集得到的含病毒的上清液，使用 0.45μm 针头滤器(PES)过滤以充分沉淀细胞碎片。
注：过滤时，须使用聚醚砜膜(PES)的针头滤器，其它材质如硝酸纤维(NC)膜可能对病毒有吸附作用。
2. 取过滤后的病毒原液 40mL，加入 10mL 4°C 预冷的病毒浓缩液（病毒原液的 1/4 体积），充分混匀后放于 4°C，每 30min 混合一次，共进行 4~6 次混匀。继续于 4°C 放置 6-18h。
注 1：病毒沉淀试剂(5X)粘性较大，需缓慢吸取，缓慢加入，并且与病毒上清液充分混匀。
注 2：病毒沉淀过程中须保持 4°C，温度偏高时，会导致沉淀不充分。
注 3：4°C 孵育充分后通常溶液会变浑浊，更长的孵育时间（如 4°C 过夜）有助于提高病毒回收率，如果样品体积大，如超过 100ml，建议延长孵育时间，但孵育时间不宜超过 24h。
3. 孵育结束后，4°C，3000-8000xg，离心 30min，此时离心管底通常可见白色沉淀（有时沉淀不可见），小心吸弃上清，离心 1~2min，吸走残余液体。加入原病毒上清液体积的 1/10~1/100 的病毒溶解液（PBS 或培养基）（可通过降低病毒溶解液的体积来获得浓度更大的病毒液），使用移液器小心吹打 20~30 次，重悬病毒沉淀（有时沉淀不可见，需要在沉淀可能形成的区域用移液器小心吹打）。根据后续需要，适当分装后于 -80°C 冻存备用。
注 1：避免剧烈吹打，产生气泡可能导致病毒失活。
注 2：白色沉淀中除病毒颗粒外，还有极少量血清蛋白和基因组 DNA 等。

注意事项

1. 为避免病毒失活，浓缩前的病毒上清液或浓缩后的病毒都应尽量避免反复冻融。建议分装后标记（病毒名称，年-月-日），置于 -80°C 冰箱保存。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

