

超纯化慢病毒浓缩液说明书

产品概述

本产品是一种简单、快速、高效的超纯化慢病毒浓缩液，浓缩后病毒滴度可提高 10-100 倍，并能有效去除病毒上清液中 90% 以上的血清蛋白、细胞碎片、基因组 DNA 等，效果显著优于 PEG 浓缩。

产品组成

组分名称	货号	规格
超纯化慢病毒浓缩液 (5X)	FZ022-03	3 mL
超纯化慢病毒浓缩液 (5X)	FZ022-15	15 mL
超纯化慢病毒浓缩液 (5X)	FZ022-50	50 mL

产品优势

1. 使用便捷。无需长时间低温孵育，仅用普通冷冻离心机 10000 ×g 离心 2-4 h 即可。
2. 病毒浓缩效率高。使用本产品进行浓缩，病毒回收率最高可达约 90%，病毒损失量极少。
3. 病毒纯度高，纯化效果好。相较于传统的 PEG 浓缩，本产品可有效去除病毒上清液中 90% 以上的杂蛋白，有效降低细胞毒性。
4. 回收的病毒活性滴度高。本产品在浓缩过程中能保持病毒生物活性，能在同等病毒添加量下，达到更好的染毒效果。

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 0.45 μm 针式滤器(PES)过滤以充分过滤细胞碎片。
注：须用聚醚砜膜(PES)的针式滤器过滤，其它材质如硝酸纤维(NC)膜可能对病毒产生吸附。
2. 取过滤后的病毒原液 40 mL，加入 10 mL 4 °C 预冷的超纯化慢病毒浓缩液（病毒原液的 1/4 体积），混匀，将离心管转移至预冷的离心机中，4 °C，10000 xg，离心 2-4 h，此时离心管底通常可见少量白色沉淀。
注 1：超纯化慢病毒浓缩液体积应为病毒原液的 1/4。
注 2：为获得更高病毒回收率，优先推荐离心 4 h。
注 3：离心机升降速推荐为升 9 降 3，以免破坏离心后的沉淀。
3. 小心吸弃上清，静置 1~2 min，吸液去除所有的残余液体，同时注意不要破坏已沉淀的病毒颗粒。向离心管内加入 1/10~1/100 体积冷的病毒重悬液（无菌 PBS 缓冲液或 DMEM 培养液），在 4 °C 条件下使用移液器小心吹打 20~30 次重悬病毒沉淀。根据后续需要，适当分装后，-80 °C 冻存备用。
注 1：可通过降低病毒重悬液的体积来获得滴度更高的病毒液。
注 2：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。
注 3：避免剧烈吹打，产生气泡可能导致病毒失活。
注 4：全程操作请保持低温，以防慢病毒滴度下降。

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

