天净沙系列

CAT#:221016

常温运输和保存

病毒沉淀剂

Virus Precipitation Reagent

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

生物医学实验中，常常需要从液体样品（如血浆，培养基）中纯化病毒，但由于病毒颗粒十分细小，传统的分离方法是使用长时间超速离心才能将其从液体样品中分离出来，此操作非常繁琐，并且病毒在此过程中容易变性。为了克服传统方法的缺点，本公司开发了本产品，它具有下列特点：

1. 能浓缩病毒 100 倍以上，适合各种病毒。
2. 比超速离心法、密度梯度离心分离法和过滤法更温和，回收率更高，并且大部分病毒能保持活性，适合各种后续实验，包括转染实验和核酸纯化。
3. 比超速离心法和密度梯度离心分离法简单，不需要大型离心机等设备。
4. 适合水样、细胞培养基上清和其他不含细胞的样品。本产品 100 mL 可以处理 400 mL 含病毒的溶液，可以将病毒浓缩 100 倍以上。
5. 已经成功用于 coronaviruses、rhabdoviruses、parainfluenzaviruses、respiratory syncytial virus、rubella virus、picornaviruses 等病毒。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 自封袋包装

成份	编号	规格	包装
病毒沉淀剂（病毒浓缩剂）	221016	100 mL	125 mL 本色瓶
使用手册	221016sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

PBS 缓冲液或 TES 缓冲液（用于重悬病毒）

使用方法

注意：需要尽量减少含病毒溶液中蛋白的浓度。收集培养细胞分泌的病毒前，最好换上不含血清蛋白和其他蛋白成分的培养基。

1. 将培养细胞刮下，和培养基一起全部转移到干净的离心管中，10000×g 4℃离心离心 20 分钟。转移上清（含病毒）到新离心管中。如果培养细胞内还有病毒颗粒，并且病毒颗粒可以抵抗冻融，则可以把细胞冻融数次，释放出包浆的病毒，然后再转移到干净的离心管中，10000×g 4℃离心 20 分钟。转移上清（含病毒）到新离心管中。如果病毒溶液不含细胞成分，则直接进入下一步。
2. 在含病毒的上清中加入 1/4 总体积的本产品（4 mL 病毒溶液则加 1 mL 本产品），4℃冰箱中放置过夜或 12 小时以上。病毒在此期间将形成沉淀。
3. 10000×g 4℃离心 20 分钟收集病毒沉淀，尽可能弃掉所有上清（可以暂时保留上清，等确认病毒浓缩成功后再丢弃）

	4. 将离心管放回离心机短暂离心数秒，再次小心去除残留上清。 5. 将沉淀（病毒颗粒）溶于适量预冷的自备的缓冲液（如 PBS 缓冲液、TES 缓冲液和培养基中，取决于后续实验）立即使用或者-20℃长期保存。
关联产品	微量核酸沉淀剂（乙醇型）