

ViraTrap™ 慢病毒浓缩液简明说明书（BW-V2001）

产品简介

传统的方法是通过超速离心纯化重组慢病毒，进而从细胞蛋白质和培养基组分中分离病毒颗粒。但是超速离心过程耗时且局限于待处理的细胞裂解物的量。

慢病毒浓缩液旨在从慢病毒转染的细胞培养上清液中快速有效地浓缩重组慢病毒。病毒可以浓缩 50-100 倍。回收率在 60-70% 左右。

产品构成

Catalog#	-01	-02	-03	-04	-05
15 mL Centrifugal Tubes	2	3	13	25	250
Buffer LP	25 mL	50 mL	250 mL	500 mL	5 L
Buffer LS*	2.5 mL	5 mL	25 mL	50 mL	500 mL
User Manual	1	1	1	1	1

*: Buffer LS 储存于 4°C.

产品贮存及稳定性

本试剂盒自生产之日起可保存 12 个月。其中 Buffer LS 贮存在 4°C，其他试剂及用品可保存于室温（15-25°C）。

安全信息

慢病毒感染的细胞培养液和纯化后的病毒是潜在的生物危险品，对人类和动物具有传染性，因此，所有的操作步骤必须在生物安

全级别至少二级条件下进行。

操作步骤

1. 将慢病毒感染的细胞培养液，4°C，3,000 rpm，离心 10 min。用 0.45 µm 过滤器过滤上清。每次可处理从 1-2 个 T75 瓶的细胞培养液。

注：上清可储存在-80°C用作进一步纯化。

2. 向病毒上清中加入 **1/3 体积的 Buffer LP**（例如：加入 5 mL Buffer LP 到 15 mL 病毒上清中）。混匀后 4°C 孵育 4 小时以上或过夜。病毒可稳定储存于 **Buffer LP**。

3. 4°C，3,000 rpm，离心 30 min。小心吸去上清。瞬时离心并吸去剩余上清。可观察到病毒为非透明状沉淀。将病毒置于冰上进行步骤 4。

4. 加入 **300-500 µL Buffer LS** 重悬病毒沉淀，吹打混匀溶解沉淀。转移病毒颗粒至一个新的管，4°C，8,000 rpm 离心 2 min。

5. 转移上清液至一个干净的管，分装并储存于-80°C。

注：感染靶细胞前，我们推荐在靶细胞的 5-10 mL 培养基中加入需要量的纯化后的病毒（0.22 µm 无菌过滤）。



杭州倍沃医学科技有限公司

www.beiwobiomedical.com

400-115-2855

market@beiwobiomedical.com