

提高100倍病毒滴度，无需超速离心

Lenti-X™ Concentrator

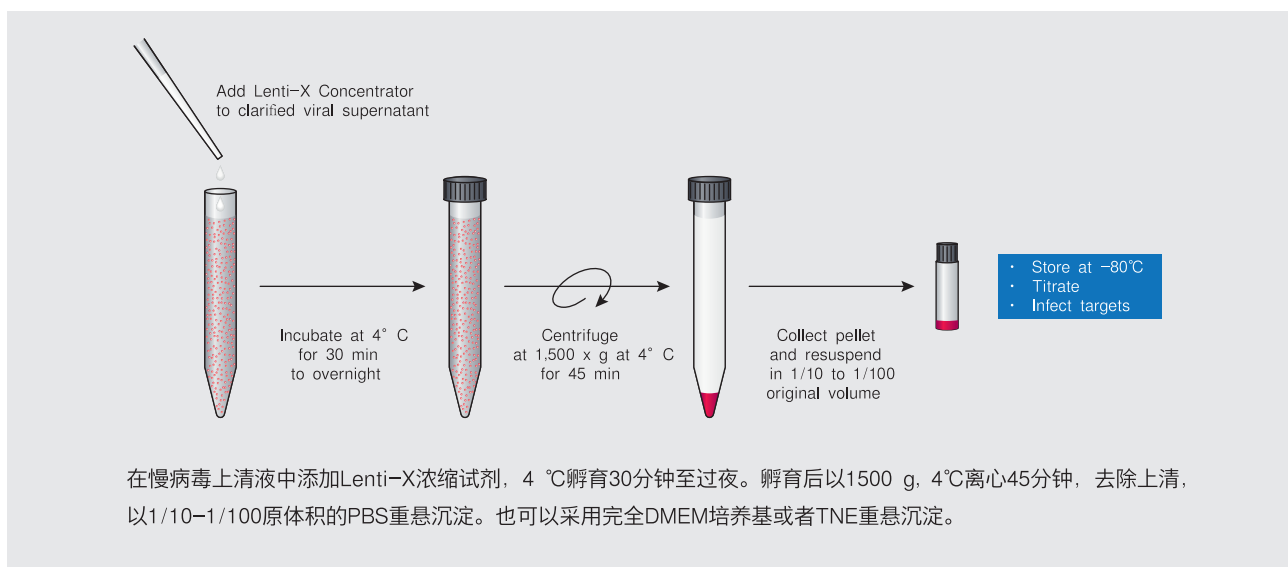


Lenti-X浓缩试剂是一款无需超速离心，可简单、快速且高效地浓缩慢病毒上清液的试剂。其操作流程非常简单，只需要将慢病毒上清液与Lenti-X浓缩试剂相混合，孵育一段时间后，采用标准离心机进行离心，离心后去除上清，以1/10 - 1/100原体积液体重悬沉淀。通过以上操作可将病毒滴度最高提高约100倍。Lenti-X浓缩试剂可用于浓缩包含Clontech Lenti-X慢病毒系统制备的慢病毒在内的大多数慢病毒上清液，浓缩规模可按照需求扩大或者缩小。



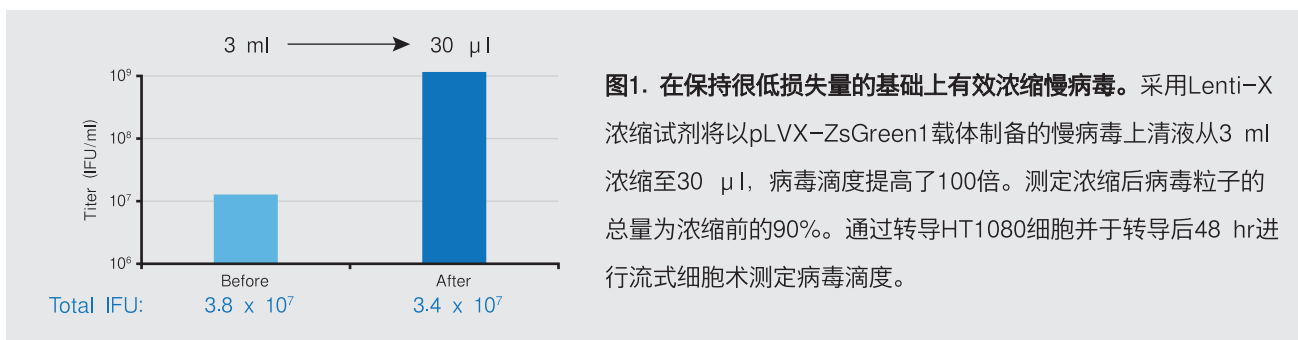
- 操作简便，只需与慢病毒上清液混合后离心即可
- 无需繁琐的超速离心操作
- 浓缩倍数可高达100倍，回收率可达到90%

■ Lenti-X™ Concentrator操作流程



■ 病毒滴度可提高100倍

采用Lenti-X浓缩试剂浓缩慢病毒上清液，病毒滴度可从 10^7 IFU/ml提高至 10^9 IFU/ml，回收率为90%。对不同起始量的慢病毒上清液进行浓缩都可以获得较好的效果。



■ 浓缩大体积及不同滴度的病毒上清液

Lenti-X浓缩试剂是4x试剂，可用于不同起始量、不同滴度的慢病毒上清液的纯化。为了验证这一点，我们将病毒液样品稀释至250 ml，采用Lenti-X浓缩试剂进行浓缩，然后用2.5 ml PBS重悬沉淀，病毒回收率可达到95%以上（图2A）。此外，对梯度稀释的慢病毒上清液进行浓缩，浓缩后终体积为原始体积的1/100，病毒滴度提高约100倍（图2B）。Lenti-X浓缩试剂可用于各种慢病毒上清液的浓缩而不受病毒量、滴度及起始体积的影响。

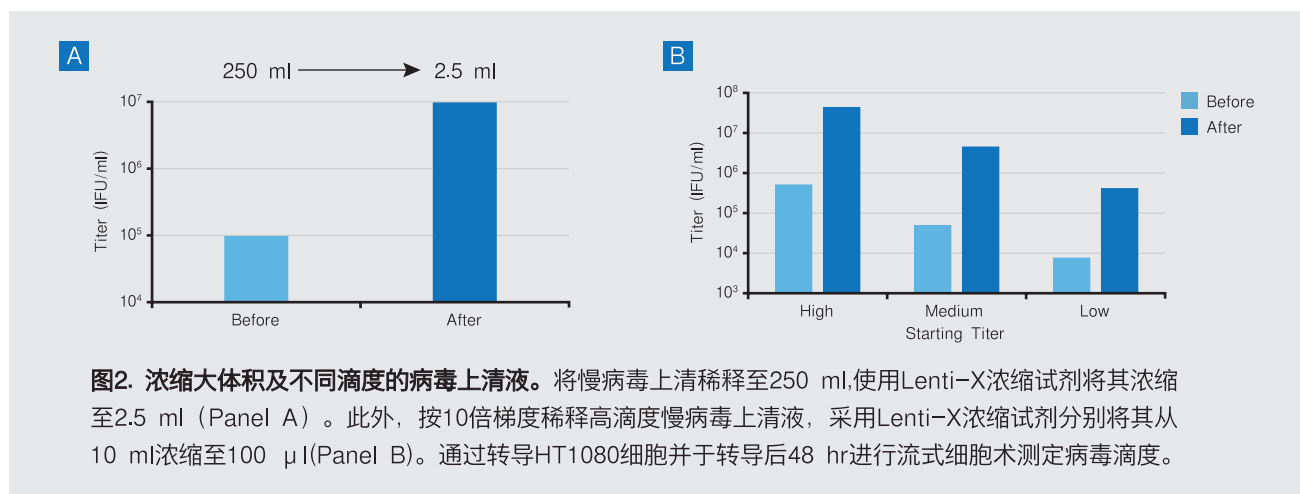


图2. 浓缩大体积及不同滴度的病毒上清液。将慢病毒上清液稀释至250 ml,使用Lenti-X浓缩试剂将其浓缩至2.5 ml (Panel A)。此外，按10倍梯度稀释高滴度慢病毒上清液，采用Lenti-X浓缩试剂分别将其从10 ml浓缩至100 μl(Panel B)。通过转导HT1080细胞并于转导后48 hr进行流式细胞术测定病毒滴度。

■ Lenti-X Concentrator与超速离心方法比较

特征	Lenti-X Concentrator	超速离心
易于扩展	是	否
特殊仪器	不需要	需要超速离心机
所需时间	~1 hr	4 hr至过夜
易用性	++++	+
回收率	>90%	>90%

制品一览表

制品名称	制品编号	包装量
Lenti-X™ Concentrator	631231	100 ml
	631232	500 ml

※100 ml Lenti-X™ Concentrator可处理300 ml慢病毒上清液。

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可及注册商标信息请在本公司网站上确认：<http://www.clontech.com/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。

宝日医生物技术(北京)有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co.,Ltd.

地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）（P.C.102206）

电话：010-80720985, 80720986

传真：010-80720989

E-mail:service@takarabiomed.com.cn

<http://www.takara.com.cn>

技术咨询电话

4006518761 4006518769

代理商联系信息