

慢病毒 浓缩试剂盒 使用说明

Lentivirus
Concentration
Solution

Brain Case慢病毒浓缩试剂是一款无需超速离心，即可简单、快速且高效地浓缩慢病毒上清液的试剂。该试剂盒提供4倍浓缩液，采用PEG沉淀法纯化慢病毒。使用时，将慢病毒上清液与浓缩试剂过夜孵育后，只需利用标准离心机离心，去除上清，再用1/10至1/100的原体积液体重量悬沉淀。使用本产品，慢病毒滴度最多可提高约100倍。

操作简单，无需超速离心

滴度可提高约100倍

回收率高达90%以上

产品信息

产品编号	产品名称	组份名称	规格
BC-LVP01-100	慢病毒浓缩试剂盒	4×慢病毒浓缩试剂	100 mL
		病毒重悬液	20 mL
		慢病毒浓缩试剂盒使用说明	1份
BC-LVP01-200	慢病毒浓缩试剂盒	4×慢病毒浓缩试剂	2×100 mL
		病毒重悬液	20 mL
		慢病毒浓缩试剂盒使用说明	1份

运输与保存方法

本产品可常温运输。

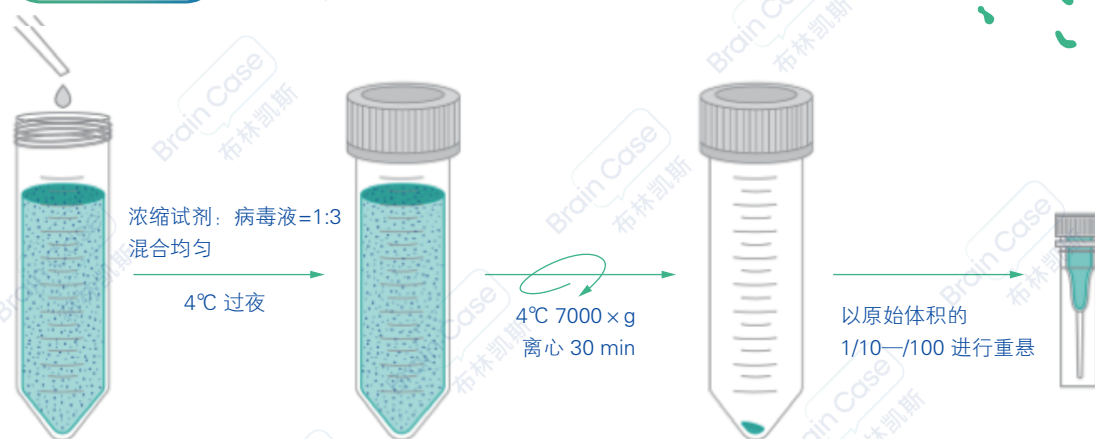
4℃可保存6个月，-20℃可保存一年以上。

注意：该试剂解冻后，需沉淀溶解并完全混匀方可使用。

注意事项

- ① 为了您的安全和健康，实验操作时请穿好实验服、戴好一次性手套。
- ② 浓缩试剂在使用前需充分混匀，并确保无菌操作。
- ③ 本产品仅用于科学研究。

操作流程



操作步骤

- ① 收集慢病毒上清液，6000 × g 离心10 min 以去除细胞碎片，再通过 0.45 μm 滤膜过滤除菌。
- ② 取出 4℃ 预冷的 4 × 慢病毒浓缩试剂，按 3:1 体积比例充分混匀慢病毒上清液（3 份）与浓缩试剂（1 份）。4℃ 静置 30 min 后上下颠倒混匀一次，共重复 2~3 次后 4℃ 孵育过夜。
- ③ 4℃，7000 × g 离心 30 min，离心机升速设为 9，降速设为 5。
- ④ 离心后一般可见白色沉淀（有时沉淀不可见），小心移除上清，加入原病毒上清液体积 1/10–1/100 的病毒重悬液（或 1 × PBS），轻轻吹打白色沉淀，于 4℃ 静置 10 min 后再次轻轻吹打混匀，重悬病毒沉淀。
- ⑤ 测定病毒滴度后，依据使用需求分装保存于 -80℃ 冰箱。切忌反复冻融。

注1：步骤1中的滤膜建议使用低病毒吸附性的聚醚砜（PES）膜。

注2：步骤3将离心机降速设为5，防止降速过快导致病毒沉淀漂浮。

注3：取出的4℃预冷慢病毒浓缩试剂若有白色结晶，可置于47℃水浴预热至澄清透明后，再冷却至室温使用；延长孵育时间可提高回收率，但4℃孵育时间不宜超过24 h，否则会增加杂质。

注4：步骤4建议使用水平转子将病毒沉淀离心于管底。若使用角转子，病毒沉淀会附着于管壁，此时切勿剧烈晃动离心管，用记号笔标记好病毒沉淀位置后，小心弃去上清，用病毒重悬液将管壁上的沉淀吹打下来。若不见白色沉淀，尝试在沉淀可能形成的区域多次吹打。

相关产品

产品编号	产品名称	产品规格
BC-LVBK001-0.5/1	转染试剂(1μg/μL)	0.5 mL/1 mL
BC-LVBK002-1/100	慢病毒二代包装质粒 psPAX2	1 μg/100 μg
BC-LVBK003-1/100	慢病毒二代/三代包装质粒 pMD2.G	1 μg/100 μg
BC-LVBK004-1/100	慢病毒三代包装质粒 pMDLg/pRRE	1 μg/100 μg
BC-LVBK005-1/100	慢病毒三代包装质粒 pRSV-Rev	1 μg/100 μg

