

UniVir 通用病毒浓缩试剂盒使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5410	UniVir 通用病毒浓缩试剂盒	可用于 150mL/600mL/3L
EK-5410-S/M/L-1	UniVir 病毒沉淀试剂 (4×)	50mL/200mL/500mL
EK-5410-S/M/L-2	UniVir 病毒重悬液	15mL/60mL/300mL
EK-5410-S/M/L-3	UniVir 病毒保存液 (10×)	1.5mL/6mL/30mL
	说明书	1 份

【保存条件及效期】

UniVir 病毒沉淀试剂 4°C 保存，其余-20°C 保存，有效期 12 个月

【用途】

本试剂盒适用于从细胞培养液等样品中高效富集慢病毒 (LV)、逆转录病毒 (RV)、腺相关病毒 (AAV)、腺病毒 (Adv) 及杆状病毒。试剂盒内所有产品均经 0.22μm 滤膜过滤处理，为无菌产品，操作时注意防止污染。

高效率：病毒回收率最高可达 90%，支持 10-100 倍浓缩。

零门槛：无需超速离心机，普通冷冻离心机即可操作。

高活性：专配的保存液能显著延缓冻融过程中的滴度下降。

【使用方法】

1. **样本澄清：**收集含病毒的上清液，4°C，3500×g 离心 10 分钟，以彻底去除细胞碎片。小心吸取澄清上清。

2. **混合与孵育：**

① 按 1:3 的比例加入预冷的 UniVir 沉淀试剂 (4×) (如 30mL 上清加 10mL 沉淀剂)。

② 在混匀仪或侧摆摇床上以 60rpm 左右低速 4°C 混匀 4-6 小时或过夜。注：孵育时间越长得率越高，但通常不超过 24 小时。若样本量较大 (>100mL)，建议孵育 12-18 小时。

3. **离心收集：**4°C，3500×g 离心 30-60 分钟。吸除上清，保留管底沉淀 (沉淀通常呈米白色或半透明状)。

4. **重悬液配制 (可选步骤，根据用途选择)**

方案 A (细胞/组织感染)：配制 1× 保存液工作液。每 9mL 病毒重悬液中加入 1mL 病毒

保存液 (10×)。

方案 B (体内动物实验)： 严禁添加保存液，直接使用病毒重悬液。

方案 C (核酸提取)： 是否添加保存液均可。

5. 沉淀重悬

加入原上清体积 1%-10% 的重悬液 (或配好的工作液)，静置 10 分钟。使用移液器轻轻吹打 20-30 次使沉淀完全重悬，分装后立即置于 -80°C 保存备用。

注：严禁高速剧烈震荡，严禁产生气泡。

【注意事项】

- 温度控制：** 整个沉淀过程必须在 4°C 下进行。温度偏高会导致沉淀不充分，严重影响回收率。
- 粘稠度：** 沉淀试剂 (4×) 较为粘稠属正常现象，确保与上清液充分混匀是成功的关键。低温长时间保存可能会有晶体析出，若有使用前请将试剂瓶置于 37°C 水浴中温育 10-20 分钟，期间轻轻摇晃以促进溶解。
- 安全操作：** 病毒实验属于 BSL-2 级别，请在生物安全柜内操作并佩戴防护用具。