

ExoStore 外泌体保存溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5200	ExoStore Exosome Storage Buffer	10mL/100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C 保存，有效期 12 个月

【概述】

外泌体是含有复杂 RNA 和蛋白质的纳米级囊泡。由于其结构脆弱，传统的 PBS 重悬在反复冻融或长期保存过程中易导致外泌体聚集成块、膜结构破裂及内容物降解。本产品是一种经过滤除菌的专业保护液。其特殊配方能有效维持外泌体膜的完整性，抑制蛋白质变性，并防止冷冻过程中的冰晶损伤。

长效稳定：4°C 条件下可维持外泌体活性 3-6 个月；-80°C 条件下可稳定保存 1-2 年。

高兼容性：成分简单纯净，不干扰下游 Western Blot、NTA 粒径检测、电镜观察及细胞功能实验。

多态适用：同时适用于液态低温保存及冻干粉末保存。

【操作方法】

1. 收集沉淀：通过外泌体提取试剂（如 EK-5201）或超速离心法获得外泌体沉淀。

2. 重悬保存：根据预估的外泌体量加入适量 ExoStore 保存液。

示例：以 10^{11} 个外泌体颗粒为例，加入 40-100 μ L 保存液。使用移液器轻轻吹打重悬，确保沉淀完全溶解。

注：请勿剧烈涡旋，以免物理剪切力损伤囊泡结构。

3. 分装储存：建议根据实验用量进行小剂量分装（如 20 μ L/管），以避免反复冻融。

短期实验（1 周内）：置于 4°C。

长期保存：置于 -80°C。

【注意事项】

- 避免反复冻融：**反复的物理相变是外泌体失活的主要原因。建议“一次分装，一次使用”。
- 颗粒定量：**若需精确掌握重悬体积，建议先取少量样品进行 NTA（纳米粒子跟踪分析）测定浓度后，再行定量保存。
- 安全声明：**本品仅限科研使用，严禁用于临床医疗或食品添加。