



外泌体浓缩液

产品描述

外泌体浓缩液是一款适用于大体积外泌体样本的高效浓缩试剂,能快速处理大体积样本。浓缩后的样本可用于后续的外泌体分离纯化、RNA 提取、蛋白提取等实验。

本产品主要用于尿液和细胞培养上清中的外泌体浓缩,但浓缩后的外泌体不适合直接进行 NTA 粒径分析、Western Blot、qPCR、NGS 测序、外泌体标记或蛋白质质谱分析等。

订购信息

产品名称	货号	规格
外泌体浓缩液	AC25L141	50mL
外泌体浓缩液	AC25L142	100mL

运输与保存

常温运输。4°C保存,有效期 12 个月。

使用方法

自备仪器、试剂与耗材: 高速冷冻离心机、50mL 离心管、无菌 PBS。

1. 样品预处理

- 去除细胞: 对含细胞样品, 4°C, 300g, 离心 5min, 将上清转移至新离心管; 无细胞样品可跳过此步骤。
- 去除细胞及细胞碎片: 4°C, 2,000g, 离心 10min, 将上清转移至新离心管。
- 去除大体积颗粒: 将步骤(2)获得的上清液在 4°C, 14,000g, 离心 30min, 取上清转移至新离心管。或选择替代方法: 将步骤(2)的上清液通过 0.2 μ m 微孔滤膜过滤, 收集滤液。

2. 大体积外泌体样本浓缩

- 将预处理后的样品 24mL 加入 50mL 离心管, 加入 6mL 外泌体浓缩液, 上下颠倒充分混匀。**注:** 样本体积与外泌体浓缩液的比例为 4:1, 可按此比例调整样本体积。为保证效果, 推荐浓缩样本体积不少于 24mL。
- 室温孵育 60 min (快速流程); 如时间允许, 推荐在 4°C 过夜孵育 (高回收流程)。
- 在 4°C、12,000g 离心 30min, 弃去上清。小心吸弃或倒出上清后, 用 200 μ L 移液器尽量吸净残余上清。

3. 外泌体样本重悬

- 向沉淀中加入适量无菌 PBS, 用移液器轻柔上下吹打, 充分混匀。**注:** 无菌 PBS 的加入体积可灵活调整, 但浓缩倍数不建议超过 50 倍, 推荐浓缩 24-30 倍。若将本试剂盒用于外泌体分离, 按细胞培养上清/尿液样本 10mL, 加入 100 μ L 无菌 PBS 进行重悬。
- 待外泌体样本完全溶解后, 可用于外泌体分离纯化、RNA 提取、蛋白提取等后续实验。**注:** 如不立即进行后续实验, 可将溶解后的样本置于 -80°C 保存 (若 24h 内进行实验, 可 4°C 保存)。如进



行外泌体分离纯化, 可选择沉淀法外泌体分离产品 (货号: AC15L412), SEC 法外泌体分离产品 (货号: AC25L434), 或磁珠法外泌体分离产品 (货号: AC25L422) 或 (货号: AC25L423)。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用过程中, 尽量在无菌环境开启瓶盖, 减少对试剂的污染。

相关产品推荐

Quick Cell 外泌体提取试剂盒 (细胞上清专用) (货号: AC15L412)
外泌体分离试剂盒 (SEC 法) (货号: AC25L434)
外泌体分离试剂盒 (磁珠法) (货号: AC25L422)
外泌体示踪试剂盒 (货号: AC25L166)
S-缓冲液置换试剂盒 (货号: AC25L491)