

外泌体分离试剂盒(沉淀法)

产品描述

本产品是一款基于沉淀法的外泌体分离试剂盒,适用于大样本的外泌体分离,具有操作简便、分离速度快和高回收率的优势。本试剂盒分离的外泌体可用于 WB 分析、NTA 或纳米流式粒径分析、电镜检测、组学研究、细胞和动物功能研究等。本试剂盒适用于细胞培养上清和尿液的外泌体分离。

订购信息

产品名称	货号	规格
外泌体分离试剂盒(沉淀法)	AC15L412	20T

产品组分

组分	规格	保存条件
A. 外泌体浓缩剂	120 mL	4°C
B. 外泌体纯化滤器(EPF)	20 Tubes	常温

运输与保存

常温运输。组分 A 在 4℃保存,组分 B 在常温保存,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;离心管

1. 准备工作

- (1) 取出在 4°C 保存的外泌体浓缩剂,使其恢复至室温。
- (2) 建议使用新鲜样本;如样本保存在-80°C,请于37°C水浴中解冻备用。

2. 样品预处理

- (1) 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。
- (2) 去除细胞及细胞碎片: 4℃, 2,000g, 离心 10min, 将上清转移至新离心管。
- (3) 去除大体积颗粒: 将步骤(2)获得的上清液在 4℃, 12,000g, 离心 15min, 取上清转移至新离心管。 或者: 将步骤(2)的上清液通过 0.45 μm 微孔滤膜过滤, 收集滤液。

3. 沉淀外泌体

- (1) 将预处理后的样品 20 mL 加入 50mL 离心管,加入 5mL 外泌体浓缩剂,涡旋混匀 1min(务必混匀)。若需调整体积,可按样本:外泌体浓缩剂= 4:1 的比例等比放大或缩小。
- (2) 混匀后,4℃孵育 8 h 以上; 如时间允许,推荐在 4℃ 过夜孵育,但建议不超过 24h。
- (3) 将样品 4℃, 12,000g 离心 45 min。弃上清,吸弃或小心倒出上清后,使用 200 μL 移液器尽量 轻轻吸净残余上清。



4. 回收外泌体

- (1) 重悬外泌体: 向沉淀中加入 200µL 无菌 PBS, 用移液器轻柔上下吹打, 充分混匀。建议每 20mL 细胞培养上清用 200µL 无菌 PBS 重悬。
- (2) 收集外泌体颗粒:将重悬液转移至新的 1.5mL 离心管,在 4℃、12,000g 下离心 5min,保留上清,此上清液中富含外泌体颗粒。**注:**若沉淀较多,取离心后上清液,12,000g,5min,离心多次,直至无明显沉淀,该上清液即为外泌体。

5. 精纯外泌体

- (1) 纯化外泌体: 将收集的外泌体粗品转入外泌体纯化滤器 (EPF) 上室,4℃、3000×g 离心 10 min。 离心后,收集 EPF 柱底的滤液,即为纯化后的外泌体颗粒。**注:** EPF 不可重复使用,如 EPF 发生堵塞,需将外泌体 12,000g 离心 30min,取上清,再用新的 EPF 纯化。
- (2) 外泌体储存: 分离的外泌体可立即用于后续实验; 如需 24 h 内使用,可 4℃ 保存,长期保存请分装后置于 -80℃。

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。

相关产品推荐

外泌体浓缩液(货号: AC25L142)

外泌体分离试剂盒(SEC法)(货号: AC25L434)

外泌体示踪试剂盒(货号: AC25L166)