



## 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，适用于多种样本的外泌体分离，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。本试剂盒兼容多种样本类型，适用于血清、血浆、细胞培养上清和尿液等。

### 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
A. Exosome Precipitation Solution	10mL
B. Solution A	25mL
C. 外泌体纯化滤器（EPF）	2.0mL (20Tubes) *RNase/DNase Free, Sterile

### 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；离心管

#### 1. 准备工作

- 取出在 4°C 保存的试剂盒组分 A 和 B，使其恢复至室温。
- 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

- 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 μm 微孔滤膜过滤，收集滤液。

#### 3. 沉淀外泌体

- 根据外泌体样本类型，选择适当的操作方案：
  - 对于血清、血浆外泌体样本



将预处理后的样品 500  $\mu$ L 加入 1.5 mL 离心管, 加入 500  $\mu$ L Solution A, 混匀后再加 250  $\mu$ L Exosome Precipitation Solution, 上下颠倒混匀。若需调整样本体积, 可按照样本: Solution A: Exosome Precipitation Solution = 2:2:1 的比例等比放大或缩小。

#### ② 对于细胞培养上清、尿液外泌体样本

将预处理后的样品 1 mL 加入 1.5 mL 离心管, 加入 250  $\mu$ L Exosome Precipitation Solution, 上下颠倒混匀。如样品体积较大, 可浓缩至 1-2 mL 后继续此步骤, 可使用外泌体浓缩液 (货号: AC25L142) 进行浓缩。若需调整体积, 可按样本: Exosome Precipitation Solution = 4:1 的比例等比放大或缩小。

(2) 室温孵育 30 min (快速流程); 如时间允许, 推荐在 4°C 过夜孵育 (高回收流程)。

(3) 将样品 4°C、12,000g 离心 30 min。弃上清, 吸弃或小心倒出上清后, 使用 200  $\mu$ L 移液器尽量吸净残余上清。

### 4. 回收外泌体

(1) 重悬外泌体: 向沉淀中加入 200  $\mu$ L Solution A, 用移液器轻柔上下吹打, 充分混匀。

(2) 收集外泌体颗粒: 将重悬液转移至新的 1.5 mL 离心管, 在 4°C、12,000g 下离心 5 min, 保留上清, 此上清液中富含外泌体颗粒。

### 5. 纯化外泌体

(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°C、3000 $\times$ 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。

(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°C 保存, 长期保存请分装后置于 -80°C。

### 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. 本试剂盒兼容多种样本类型, 适用于血清、血浆、细胞培养上清和尿液等。如需用于其他样本类型, 请联系我司技术支持。

### 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)