

## 产品简介：

本试剂盒采用磁珠捕获法提取外泌体，试剂盒中的功能性修饰的磁珠可以特性的捕获总的外泌体 (EVs); 它能从尿液、唾液等体液样本或细胞上清中提取完整的外泌体，无需超速离心，可同时操作多个样本，方便高效。

## 产品组分及储存条件

名称	规格	储存条件
EVtrap magnetic	1mL	4 °C
Incubation buffer I	5mL	RT
Incubation buffer II	50 mL	RT
Washing Buffer	50 mL	4 °C
Elution Buffer	20 mL	RT

## 操作流程

注：该试剂盒适用于多种样本，如尿液、细胞上清、唾液及脑脊液等，具体使用比例见下表：

样本类型	样本体积	EVtrap magnetic使用量
尿液	1mL	20 $\mu$ L
细胞上清	1mL	5 $\mu$ L
唾液	1mL	50 $\mu$ L
脑脊液	1mL	50 $\mu$ L

以尿液样本为例，操作流程如下

取晨尿(中段尿),2500g 离心10min 以去除细胞碎片，收集上清，重复1次，将处理好的尿液放置在-80 °C储存备用。

## 外泌体的分离纯化

1. 向 10 mL 的尿液中加入 1 mL Incubation Solution I 上下混匀(若尿液储存在-80 °C,可以在 37°C 的水浴中解冻后使用)。
2. 加入 200  $\mu$ L 的 EVtrap magnetic 室温下孵育 0.5-1 h, 磁吸去上清。
3. 加入 10 mL Incubation Solution II 上下颠倒混匀 20-30 次, 磁吸去上清。
4. 加入 5 mL Washing Buffer 上下颠倒混匀 20-30 次, 磁吸去上清, 洗 1 次。
5. 加入 1 mL Washing Buffer 上下颠倒混匀 20-30 次, 转移至 1.5 mL 离心管, 磁吸去上清。
6. 加入 200  $\mu$ L 的 Elution Buffer, 涡旋 10 min。
7. 磁吸收集洗脱液, 重复步骤 6, 将两次洗脱液共 400  $\mu$ L 合并到一个离心管中, 涡旋混匀后再瞬离。
8. 冻干洗脱液, 将冻干后样品置于-80 °C 长期保存, 或用于下游检测实验。

## 注意事项和免责声明

1. 将 EVtrap magnetic 储存在 4°C, 孵育液和洗涤液等储存在室温。
2. 磁吸时请使用高磁磁力架, 以保证磁珠的外泌体捕获效果。
3. 在任何洗涤步骤中不要剧烈涡旋。将样品上下颠倒 20-30 次使磁吸后的磁珠结团分散即可。
4. 孵育后的操作步骤中, 在进行上下颠倒混匀时, 动作要轻柔, 以避免与 EVtrap magnetic 捕获的外泌体脱落。
5. 本品仅限于专业人员的科学研究使用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。