

## TransExo™ Urine Exosome Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FE501

保存: 2-8°C保存一年。

### 产品说明

TransExo™ Urine Exosome Kit 是一种针对尿液中外泌体提取、纯化的试剂盒, 所得外泌体具有高纯度、高活性的优点, 可以用于 Western Blot、qPCR、粒径、透射电镜、等多种检测方式。

### 特点

- 操作简单, 无需超速离心。
- 样本需求量少, 灵敏度高。

### 产品组成

| Component                                    | FE501-01 |
|--|----------|
| Exosome Precipitation Solution-Urine (EPS-U) | 2×20 ml  |
| Exosome Resuspension Solution-Urine (ERS-U)  | 10 ml    |

### 操作步骤

- 1、收集尿液样品, 2-8°C, 3,000×g 离心 30 分钟, 去除样品中残留的细胞和碎片。
- 2、按照下表中推荐用量及比例将样本与 EPS-U 颠倒混匀, 2-8°C 静置过夜。

| 样品量    | EPS-U  | 建议使用离心管规格 |
|--------|--------|-----------|
| 0.9 ml | 0.3 ml | 1.5 ml    |
| 10 ml  | 3.3 ml | 15 ml     |

- 3、在装有静置过夜的混合物的离心管上标记沉淀所在位置, 根据标记将离心管放置在离心机中, 标记位置对准离心机转子外侧, 按照下表建议的条件进行离心分离。建议使用水平转子。

| 样品量    | 离心条件               |
|--------|--------------------|
| 0.9 ml | 室温, 12,000×g离心30分钟 |
| 10 ml  | 室温, 3,000×g离心30分钟  |

- 4、弃上清, 收集沉淀, 12,000×g (0.9 ml 样本) 或 3,000×g (10 ml 样本) 离心 5 分钟, 避开沉淀位置用 200 μl 的枪头小心弃去残余上清。建议再次离心 5 分钟, 避开沉淀位置用 10 μl 的枪头小心弃去残余上清。
- 5、按照下表中推荐用量向外泌体沉淀中加入 ERS-U 溶液, 可以根据实际需要量调整重悬体积。用移液器轻轻吹打重悬沉淀, 即得到外泌体。

| 样品量    | 建议ERS-U使用量 |
|--------|------------|
| 0.9 ml | 40 μl      |
| 10 ml  | 400 μl     |



### 注意事项

- 获得尿液样品后，建议按照单次使用量进行分装，于 -80℃ 冻存，避免反复冻融。
- 不同人或动物尿液中所含外泌体的含量并不完全相同，进行实验时注意设置平行组，以获取足够信息。
- 使用角转子离心机时，外泌体沉淀会附着在管壁上，应注意重悬管壁上的外泌体。有些样本外泌体量少，所以在提取过程中不会观察到明显沉淀，可以在离心之前对沉淀位置进行标记，方便进行后续实验。
- 建议离心后将残留的 EPS-U 去除干净，否则可能会对 Western Blot 检测造成影响。
- 如果外泌体提取后，后续应用为 Western Blot 或者 qPCR，建议在步骤 4 结束后直接使用裂解液裂解外泌体沉淀。提取的外泌体可以分装后于 -80℃ 冻存，避免反复冻融。
- 如果外泌体提取后，后续应用为活性、粒径或完整性等涉及形态结构的检测，应该尽量使用新鲜提取的外泌体。所提外泌体建议使用 0.45 μm 滤器过滤后于 2-8℃ 保存，并在 24 小时内检测。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

