

## Exosome microRNA Extraction Kit

### 外泌体 microRNA 提取试剂盒

#### 产品简介

本产品是一款以磁珠为纯化介质的外泌体 microRNA 提取试剂盒，专门用于提取外泌体中的 microRNA，用于反转录、Northern Blot 或测序等生物学实验。

#### 产品信息

货号	41224ES01
规格	1 Kit

#### 组分信息

组分编号	组分名称	41224ES01
41224-A	microRNA 提取裂解液	100 mL
41224-B	Wash Buffer C (去蛋白液)	30 mL
41224-C	Wash Buffer D (漂洗液)	9 mL
41224-D	Elution Buffer R (洗脱液)	10 mL
41224-E	Magnetic Bead (磁珠)	1.5 mL
41224-F	DNA 去除柱 (中)	30 套

#### 储存条件

常温运输，Magnetic Bead 4°C保存，其他试剂常温保存，有效期 2 年。

#### 使用说明

##### 1. 自备耗材

异丙醇，无水乙醇，15 mL 离心管，RNase-free EP 管和枪尖。

##### 2. 使用说明

- 在 Wash Buffer D (漂洗液) 中加入 21 mL 无水乙醇，混匀，制备漂洗液。
- 按照外泌体溶液: microRNA 裂解液 (Lysis Buffer for microRNA) =1:3 的比例，在 1 mL 外泌体溶液中加入 3 mL microRNA 提取裂解液，混匀，室温静置 3-5 min。
- 将混合液体转移至 DNA 去除柱内，12,000 g，4°C离心 2 min，保留滤液，弃 DNA 去除柱。
- 向滤液中加入等体积的异丙醇 (4 mL，使异丙醇的终浓度达到 50%以上)，颠倒混匀。
- 加入 50  $\mu$ L 磁珠 (吸取磁珠前先震荡混匀)，置于静音混合器中 4°C旋转孵育 30 min。
- 取出离心管，置于磁力架上，使磁珠聚集；或置于离心机中，3,000 g，4°C离心 2 min，沉淀磁珠。弃上清。
- 加入 0.5-1 mL Wash Buffer C (去蛋白液)，轻微震荡 (Vortex, 1,000 rpm) 30 sec，洗涤磁珠，离心法或磁力法沉淀磁珠，弃上清。
- 加入 0.5-1 mL Wash Buffer D (漂洗液，注意是否加入乙醇)，轻微震荡 (Vortex, 1,000 rpm) 30 sec，洗涤磁珠，离心法或磁力法沉淀磁珠，弃上清。

- 9) 3,000 g, 4°C离心 2 min, 沉淀磁珠, 用移液枪移除残液。
- 10) 加入 100  $\mu$ L Elution Buffer R 或 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 震荡 (Vortex, 2,000 rpm), 30 sec, 洗脱 RNA。
- 11) 置于磁力架上使磁珠聚集, 或 7,000 g, 4°C离心 2 min, 沉淀磁珠。转移上清液至新的 EP 管中, 即为 microRNA 溶液。
- 12) 测定 microRNA 浓度与纯度, 用于反转录或其它实验, 或保存于-80°C冰箱。

### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 请使用 RNase - free 的器具与耗材, 如 EP 管, 枪尖等。
4. 整个实验过程需要低温操作。
5. 请使用新鲜的外泌体样品或-80°C保存的外泌体样品, 避免 microRNA 降解。