

## 磁珠法 mRNA 纯化试剂盒

【产品名称】磁珠法 mRNA 纯化试剂盒

【英文名称】MagBeads<sup>®</sup> mRNA Purification Kit

【订货信息】

货号	产品名称	规格
MB1040	磁珠法 mRNA 纯化试剂盒	24T
		96T

【产品简介】

mRNA 纯化试剂盒是东纳生物自主研发的专门用于纯化 mRNA 的磁珠试剂盒, MagBeads<sup>®</sup> Oligo dT 磁珠分散性好, 磁响应速度快, 适合将 poly(A)<sup>+</sup> RNA 从 0.01-10  $\mu\text{g}$  总 RNA 中分离出来。整个操作过程可在 1 h 内完成。

【产品组成】

组份	24T	96T
Binding Buffer	1.3 mL	5.3 mL
Washing Buffer	10.5 mL	42 mL
Tris Buffer	1.3 mL	5.3 mL
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	1 mL	4 $\times$ 1 mL
MagBeads <sup>®</sup> Oligo dT 磁珠	1.3 mL	5.3 mL
说明书	1 份	

【操作步骤】

### 1. 材料、仪器准备

Nuclease-free PCR 管、移液器及配套 Nuclease-free 吸头、磁力架 (Mag0301 磁力架或其他)、PCR 仪

### 2. 从 0.01-10 $\mu\text{g}$ 总 RNA 中纯化 mRNA

- 磁珠准备: MagBeads<sup>®</sup>Oligo dT 磁珠平衡至室温并经充分混匀后, 取 50  $\mu\text{L}$  至 Nuclease-free PCR 管中;
- RNA 样品准备: 采用 RNase-free ddH<sub>2</sub>O 于冰上将总 RNA 样品的体积调整至 50  $\mu\text{L}$ , 并加入含 50  $\mu\text{L}$  MagBeads<sup>®</sup>Oligo dT 磁珠的 Nuclease-free PCR 管中, 用移液器轻柔混匀;

- (3) 将样品管置于 PCR 仪中, 65°C 5 min, 25°C 5 min, 4°C hold;
- (4) 将样品管置于磁力架上, 待完全磁分离后弃上清;
- (5) 将样品管从磁力架上取下, 加入 200  $\mu$ L Washing Buffer, 用移液器轻柔混匀后磁分离, 弃上清;
- (6) 将样品管从磁力架上取下, 加入 50  $\mu$ L Tris Buffer, 用移液器轻柔混匀后, 将样品管置于 PCR 仪中, 80°C 2 min, 25°C hold;
- (7) 向样品管中加入 50  $\mu$ L Binding Buffer, 用移液器轻柔混匀后, 室温静置 5 min;
- (8) 将样品管置于磁力架上, 待完全磁分离后弃上清;
- (9) 将样品管从磁力架上取下, 加入 200  $\mu$ L Washing Buffer, 用移液器轻柔混匀后磁分离, 弃上清;
- (10) 将样品管从磁力架上取下, 加入 10  $\mu$ L RNase-Free ddH<sub>2</sub>O, 用移液器轻柔混匀后于 PCR 中 80°C 2 min, 迅速置于磁力架上待完全磁分离后, 保持样品管在磁力架上, 吸取 8  $\mu$ L 上清至 Nuclease-free PCR 管中;

➤ 此步骤可根据下游应用需要选择合适溶液对磁珠上的 mRNA 进行洗脱。

- (11) 样品可置于冰上继续进行下游实验, 也可于 -80°C 保存备用。

#### 【贮藏及有效期】

2-8°C 密封保存, 12 个月。

#### 【注意事项】

- (1) MagBeads® Oligo dT 磁珠应避免冷冻;
- (2) MagBeads® Oligo dT 磁珠使用前需平衡至室温, 并经充分混匀后使用;
- (3) 实验操作过程中注意避免 RNase 污染;
- (4) 实验操作过程中应尽量弃尽上清同时避免丢失磁珠;
- (5) 建议纯化后的 mRNA 立即进行下游实验。

#### 【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司  
地址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼  
邮政编码 210000  
电话号码 025 8347 5811  
电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)