

## mRNA Capture beads

## AT4303-01/02 使用说明书

## 产品简介

本产品是一款用于分离纯化 mRNA 的核酸产品。该试剂盒基于碱基互补配对原理，磁珠上偶联的 oligo (dT)能够与 mRNA 的 Poly(A)区域特异性的结合，从而达到快速捕获 mRNA 的目的，可有效去除反应体系中盐离子及有机杂质等。试剂盒使用操作简便、流程快速，所得 mRNA 纯度高。

## 试剂盒组成

| 产品成分                 | AT4303-01<br>(24 次) | AT4303-01<br>(96 次) | 保存条件 |
|----------------------|---------------------|---------------------|------|
| mRNA Capture beads   | 250 uL              | 1 mL                | 4°C  |
| Beads Binding Buffer | 8 mL                | 32 mL               | 4°C  |
| Beads Washing Buffer | 12 mL               | 48 mL               | 4°C  |
| Tris Buffer          | 1.5 mL              | 6 mL                | 4°C  |

## 注意事项

1. 试验前请仔细阅读本说明书，注意每个组分的保存温度，确保实验顺利完成。
2. 操作过程请注意避免核酸样品和产物之间的交叉污染。
3. 请使用不含 RNA 酶或 DNA 酶的枪头、EP 管进行实验。
4. 实验所用磁珠应提前 30 分钟自 4°C环境中取出，平衡至室温。所有磁珠操作均需置于室温。
5. 实验步骤中要求去除上清的步骤，需将上清去除干净，避免对后续反应产生影响。

## 需自备试剂和耗材

Nuclease-free H<sub>2</sub>O; 1.5mL 离心管; 磁力架; 水浴锅等

## 操作步骤

- 1) 预热 65°C 和 80°C 的水浴锅两个；
- 2) 取 RNA 样品 0.1-10ug 加入到一个 1.5mL 的离心管中，用 NF-H<sub>2</sub>O 补至 50uL，放置冰上备用；
- 3) 取 50ul Beads Binding Buffer 加入到准备好的样本中，用移液器吹打混匀；
- 4) 将混合样本放入 65°C 水浴锅，放置 5min，使 RNA 变性；
- 5) 室温放置 5min，使 mRNA 结合到磁珠上；
- 6) 将样品置于磁力架上 5min，待溶液清澈，小心移除上清。
- 7) 加入 200uL Beads Washing Buffer，吹打混合均匀，在磁力架上放置 5min，待溶液清澈，小心移除上清。
- 8) 加入 50uL Tris Buffer，重悬磁珠，混合均匀。
- 9) 将样本放入 80°C 水浴锅，放置 2min 后取出，室温放置 5min，使 mRNA 洗脱下来。
- 10) 加入 50uL Beads Binding Buffer，吹打混合均匀。
- 11) 室温放置 5min，使 mRNA 结合到磁珠上。
- 12) 将样品置于磁力架上 5min，待溶液清澈，小心移除上清。
- 13) 加入 200uL Beads Washing Buffer，吹打混合均匀，在磁力架上放置 5min，待溶液清澈，小心移除上清。
- 14) 加入 12uL Nuclease-free H<sub>2</sub>O，重悬磁珠，混合均匀。
- 15) 将样本放入 80°C 水浴锅，放置 2min，立即将样品置于磁力架上 2min，待溶液清澈，转移 11uL 的上清液至一个新的 200uL PCR 管中，收集产物用于下游实验或-80°C保存。