

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 (24 次)	AT4303-02 (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 H₂O; 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-H₂O 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 H₂O，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。