



mRNA Purification Kit

1 产品介绍

Oligo(dT)₂₅ MagPoly Beads 利用 Oligo(dT)₂₅ 与 mRNA(poly(A)+RNA)的相互作用原理, 该磁珠可以直接从样本中快速提取 mRNA。可用于从 Total RNA、培养细胞、组织等中提取完整 mRNA, 特别适用于 1-10ug RNA 的纯化, 所获得的 mRNA 用作于下游分子生物学实验的模板, 包括 RT-PCR、Northern blot、cDNA 文库构建、体外翻译等。**mRNA Purification Kit** 包含纯化所需 Oligo(dT)₂₅ MagPoly Beads, 以及配套的缓冲液, 方便客户使用, 操作简单, 纯化效率高。试剂盒组分见表 1。

表 1. mRNA Purification Kit 组成

试剂名	50T
Oligo(dT) ₂₅ MagPoly Beads	1ml
Binding Buffer	25ml
Wash Buffer	31ml
Elution Buffer	1ml

2 产品性能

表 2. Oligo(dT)₂₅ Magpoly Beads 基本信息

项目	性能
基质	聚合物磁性微球
配体	Oligo(dT) ₂₅
微球粒径	1000nm
磁珠浓度	5mg/ml
保护液缓冲液	1×PBS pH7.2~7.4, 0.05% KroVin300 (DEPC 水配制)
储存温度	2-8℃

3 捕获流程

3.1 样品准备

3.1.1 Total RNA

- 1) 用 DEPC 水将 1-10ug Total RNA 稀释至 50μl。可以根据 RNA 浓度调整稀释体积, 建议 20-50μl。
- 2) 立刻放置到冰上备用。

3.2 mRNA 捕获

3.2.1 磁珠准备

将 Oligo(dT)₂₅ Magpoly Beads 从 2-8℃ 冰箱取出, 震荡涡旋 30s 后颠倒平衡 10min, 充分悬浮磁珠。使用移液器吸取 20μl mRNA 捕获磁珠于 200μl Nuclease-Free EP 管中, 置于在磁力架上, 待溶液澄清后, 小心吸弃上清。

3.2.2 磁珠平衡

再将离心管磁分离器上取下来, 加入 200μl Binding Buffer, 吸打混匀 5-10 次, 将离心管置于磁分离器上, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液, 重复洗涤 2 次, 将离心管磁分离器上取下来, 用 50μl Binding Buffer 重新悬浮磁珠。

3.2.3 磁珠结合 mRNA

- 1) 将样品加入到处理好的磁珠中, 用移液器小心吹打混匀 5-10 次。
- 2) 置于 PCR 仪上, 65℃ 5min, 25℃ 5min, 4℃ 5min。
- 3) 去上清, 加入 200μl Wash Buffer, 吸打混匀 5-10 次, 将离心管置于磁分离器上, 待溶液变澄清后, 用移液器吸弃上清液, 重复洗涤 2 次。



3.2.4 二次纯化

- 1) 加入 50 μ l DEPC 水，吸打混匀 5-10 次。
- 2) 置于 PCR 仪上，80 $^{\circ}$ C 2min，20 $^{\circ}$ C 2min。
- 3) 加入 50 μ l Binding Buffer，吸打混匀 5-10 次，室温静置 5min。

3.2.5 洗杂

加入 200 μ l Wash Buffer，吸打混匀 5-10 次，将离心管置于磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器吸弃上清液。

3.2.6 洗脱 mRNA

可以根据需要改变洗脱体积从而达到调整 mRNA 浓度的目的。

建议：

- 1) 用 10 μ l Elution Buffer 加入到离心管中，使用移液器轻轻吹打 5-8 次，混匀。
- 2) 置于 PCR 仪上，80 $^{\circ}$ C 2min。
- 3) 离心管置于磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器吸取上清液，即为 mRNA。

4 注意事项

- 1) 使用本产品前，请仔细阅读产品说明书。
- 2) 磁珠保存过程中应避免冷冻/干燥和高速离心等操作，否则会破坏磁珠的结构，严重影响纯化能力。
- 3) 在使用磁珠前，请温和的、充分的震荡，使磁珠保持均匀的悬浮状态。
- 4) 使用过的磁珠重复使用时，建议纯化同一 RNA 样本，纯化不同 RNA 样本时，建议使用新的磁珠，以避免交叉污染。
- 5) 请使用不含 RNA 酶或 DNA 酶的枪头、离心管进行实验，实验开始前，请清洁操作台，确保没有 RNA 酶和 DNA 酶的污染。

5 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
mRNA Purification Kit	BK5001-01	50T