

## MagicPure<sup>®</sup> mRNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC511

版本号: Version 3.0

保存: 本试剂盒 2-8°C保存一年。

### 产品说明

MagicPure<sup>®</sup> mRNA Kit 用偶联了 Oligo (dT) 的磁珠与带 Poly(A) 尾的 mRNA 特异结合, 从纯化后完整度良好的 Total RNA (0.05-10 µg RIN 值 ≥ 8) 中纯化 mRNA。纯化得到的 mRNA 适用于 RT-PCR、qRT-PCR、二代测序等。本试剂盒适用于磁棒式高通量核酸提取仪。

### 特点

- 提取 mRNA 得率高, 纯度高。
- 操作简单。

### 样品要求

纯化后完整度良好的 0.05-10 µg 总 RNA (RIN 值 ≥ 8)。

### 试剂盒组成

Component	EC511-01 (24 rxns)	EC511-02 (96 rxns)
Binding Buffer 33 (BB33)	1.3 ml	5 ml
Clean Buffer 33 (CB33)	1.3 ml	5 ml
Wash Buffer 33 (WB33)	10 ml	40 ml
RNase-free Water	1.3 ml	5 ml
mRNA Beads	1.3 ml	5 ml

### 操作步骤

- 1、将 mRNA Beads 从 2-8°C 取出, 平衡至室温, 涡旋混匀。
- 2、准备 RNA 样品: 在 PCR 管中用 RNase-free Water 将总 RNA 稀释至 50 µl。
- 3、吸取 50 µl 磁珠溶液至 RNA 样品中, 移液器吹吸混匀。
- 4、将 PCR 管置于 PCR 仪中, 65°C 5 分钟, 25°C 5 分钟, 4°C hold, 使 mRNA 与磁珠结合。  
注: 反应前, 确保磁珠充分混匀。
- 5、将 PCR 管置于磁力架 5 分钟, 小心弃净上清。
- 6、取下 PCR 管, 加入 200 µl WB33, 移液器吹吸混匀, 置于磁力架 5 分钟, 小心弃净上清。
- 7、取下 PCR 管, 加入 50 µl CB33, 移液器吹吸混匀重悬磁珠。
- 8、将 PCR 管于 80°C 加热 2 分钟, 降温至 25°C。
- 9、加入 50 µl BB33, 移液器吹吸混匀, 室温放置 5 分钟。
- 10、将 PCR 管置于磁力架 5 分钟, 小心弃净上清。
- 11、取下 PCR 管, 加入 200 µl WB33, 移液器吹吸混匀, 置于磁力架 5 分钟, 小心弃净上清。
- 12、加入新配制的 80% 乙醇 (使用 100% 乙醇和 RNase-free Water 配制), 静置 30 秒后弃净上清。
- 13、根据实验流程选择处理方式:
  - a. 若纯化操作使用自动化仪或纯化产物用于逆转录反应, 将样品从磁力架上取出, 加入 14 µl RNase-free Water, 用移液器吹打 6 次充分混匀, 80°C 2 分钟, 立即置于磁力架上 5 分钟, 待溶液澄清后, 小心吸取 12 µl 上清至一个新的 RNase-free PCR 管中。
  - b. 若纯化产物用于 RNA 文库构建, 如 TransNGS Fast RNA Seq Library Prep Kit for Illumina 快速 RNA 建库试剂盒 (目录号 KP701), 按照说明书加入 1×RNA Fragmentation Buffer, 进行文库构建。



14、将步骤 13-a 纯化得到的 mRNA 置于 -80°C 保存。

**注意事项**

- 请使用 RNase-free 的 PCR 管。
- Total RNA 的完整度良好 (RIN 值 $\geq$ 8), 否则会导致部分 mRNA 信息的缺失。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V3-202309

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

