

MagicPure® mRNA Kit

mRNA纯化试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC511

版本号: Version 6.0

保存: 本试剂盒2-8°C保存一年。

产品说明

MagicPure® 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 (0.01-10 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0.01-10 µg总RNA(RIN值≥8)。

试剂盒组成

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

操作步骤

- 1、 将所有试剂从2-8°C取出, **平衡30分钟至室温, 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 mRNA Beads IV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 III, 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 IV, 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 III, 移液器吹吸混匀, 置于磁力架5分钟, 小心弃净上清。
- 12、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18 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16 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。



13、样品可置于冰上继续进行NGS文库构建或其他分析应用(建议立即进行后续反应),也可置于-80℃保存。

注意事项

- 请使用RNase-free的PCR管。
- Total RNA的完整度良好 (RIN值 ≥ 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: V6.0-202505

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

