

## QKGEN<sup>®</sup> mRNA Capture Beads

本试剂盒用偶联了 Oligo(dT) 的磁珠与带 Poly(A) 尾的 mRNA 特异结合, 从纯化后完整良好的 Total RNA (0.1-10 $\mu$ g RIN 值 $\geq$ 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。

### 产品组分

组分名称	QMR0024 (24rxn)	QMR0096 (96rxn)
Binding Buffer 33(BB33)	1.3mL	5mL
Clean Buffer 33(CB33)	1.3mL	5mL
Wash Buffer 33(WB33)	10mL	40mL
RNase-free Water	1.3mL	5mL
mRNA Beads	1.3mL	5mL

**保存方法: 2-8°C**

### 注意事项:

1. 请使用 RNase-free 的 PCR 管。
2. 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。
3. mRNA 若用于 NGS 文库构建, 可选择在操作步骤 12 加入一定体积的片段化 Buffer 洗脱 mRNA。高温片段化后, 立即置于磁力架上, 待溶液澄清后, 吸取一定体积的上清至 RNase-free 的 PCR 管中, 立即用于 NGS 文库构建, 或者置于 -80°C 保存。

## 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 $\mu$ L。
3. 吸取 50 $\mu$ L 磁珠溶液至 RNA 样品中，移液器吸取吹吸混匀。
4. 将 PCR 管置于 65°C 加热 5 分钟，降温至 4°C 后，室温放置 5 分钟。
5. 注：反应前，确保磁珠充分混匀；反应时，PCR 管底可能有少量磁珠聚集，请振荡混匀。
6. 将 PCR 管置于磁力架 5 分钟，小心弃净上清。
7. 取下 PCR 管，加入 200 $\mu$ L WB33，移液器吹吸混匀，置于磁力架 5 分钟，小心弃净上清。
8. 取下 PCR 管，加入 50 $\mu$ L CB33，移液器吹吸混匀重悬磁珠。
9. 将 PCR 管置于 80°C 加热 2 分钟，降温至 25°C。
10. 加入 50 $\mu$ L BB33，移液器吹吸混匀，室温放置 5 分钟。
11. 将 PCR 管置于磁力架 5 分钟，小心弃净上清。
12. 取下 PCR 管，加入 200 $\mu$ L WB33，移液器吹吸混匀，置于磁力架 5 分钟，小心弃净上清。
13. 取下 PCR 管，加入 12 $\mu$ L RNase-free Water，用移液器吹吸混匀，于 80°C 加热 2 分钟，将 PCR 管置于磁力架上，待溶液澄清后，吸取 10 $\mu$ L 上清至 RNase-free 的 PCR 管中。
14. 将纯化得到的 mRNA 置于 -80°C 保存。