

QKGEN[®] MagicPure RNA Beads

使用说明书（V1.0）

本产品仅供科研用途

第一部分 产品信息

一、产品简介

本试剂盒利用独特的磁珠与缓冲液系统，特异地吸附 RNA，纯化去除 rRNA 的 RNA 产物，经 DNase I 处理的 RNA 产物，纯化体外转录产物、RNA 标记产物和合成 RNA 等。操作简便、快速。纯化得到的 RNA 适用于 RNA 文库构建、RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot 和 RNAi 等实验。

二、产品组分

Component	QRB0001	QRB0005	QRB0060
Magnetic RNA Beads	1 ml	5 ml	60 ml

三、保存方法

2-8°C保存一年，避免冻存。

四、注意事项

- 1、磁珠从 2-8°C取出后，室温静置 30 分钟。
- 2、磁珠使用前一定要充分混匀。
- 3、一定使用新鲜配制的 80%乙醇。
- 4、纯化后的 RNA 稳定性较差，建议尽快使用或-70°C保存。
- 5、建议最后一步转移洗脱液时，留 2-3 μ l 液体，以免吸到磁珠影响后续实验。
- 6、磁珠避免冻存。

第二部分 操作步骤

*自备试剂：新鲜配制的 80% 乙醇。

*所有磁分离均在室温中进行。推荐使用 1.8x 磁珠，进行以下实验。

- 1、从 2-8℃ 取出磁珠，室温静置 30 分钟备用。
- 2、取一 RNase-free 的 1.5 ml 离心管，将 RNA 溶液加入管中。
- 3、振荡磁珠使其充分混匀，根据 RNA 溶液体积加入适当体积的磁珠。

磁珠体积=RNA 溶液体积 x 1.8

例如：90 磁珠=50 μl RNA 溶液 x 1.8。

- 4、移液枪吹吸混匀，室温静置 5 分钟。

注意：混匀不充分会显著影响实验结果。

- 5、将 1.5 ml 离心管置于磁力架上，室温静置至溶液澄清（约 5 分钟），使磁珠充分吸附在贴近磁力架的管壁上。弃上清。

注意：管壁上如有液体可点甩离心后置于磁力架上，务必使磁珠全部吸附在管壁上。切勿吸到磁珠，否则会影响最终产量。

- 6、保持 1.5 ml 离心管在磁力架上，向管中加入 200 μl 新鲜配制的 80% 乙醇（使用 RNase-free Water 配制），不要吹吸磁珠，室温静置 30 秒。弃上清。

注意：一定要使用新鲜配制的乙醇，否则会影响实验结果。

- 7、重复步骤 6 一次。

- 8、保持 1.5 ml 离心管在磁力架上，室温晾干至磁珠刚刚出现干裂（约 5 分钟）。

注意：一定要晾干磁珠，否则会影响后续实验。切勿加热晾干，否则会

影响最终产量。

9、将 1.5 ml 离心管移出磁力架，加入不少于 20 μ l RNase-Free Water 洗脱 RNA。移液枪吹吸混匀，或者涡旋混匀。室温静置 2 分钟。

10、将 1.5 ml 离心管置于磁力架上，室温静置至溶液澄清（约 2 分钟），使磁珠充分吸附在贴近磁力架的管壁上。

注意：管壁上如有液体可点甩离心后置于磁力架上，室温静置时间可延长至 5 分钟，务必使磁珠全部吸附在管壁上。

11、转移洗脱液（RNA）到一个新的 RNase-free 管中，置于 -70 $^{\circ}$ C 保存。