

MagicPure[®] RNA Beads

RNA纯化磁珠

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC501

版本号: Version 1.0

保存: 2°C-8°C温度下保存一年, 避免冻存。

产品说明

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。

试剂盒组成

Component	EC501-01	EC501-02	EC501-03
Magnetic RNA Beads	1 ml	5 ml	60 ml
RNase-free Water	1 ml	5 ml	60 ml

操作步骤

自备试剂: 新鲜配制的80%乙醇。

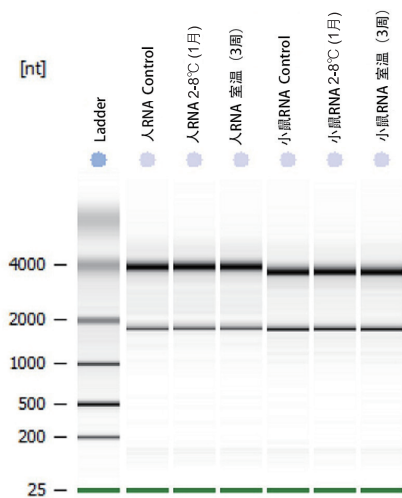
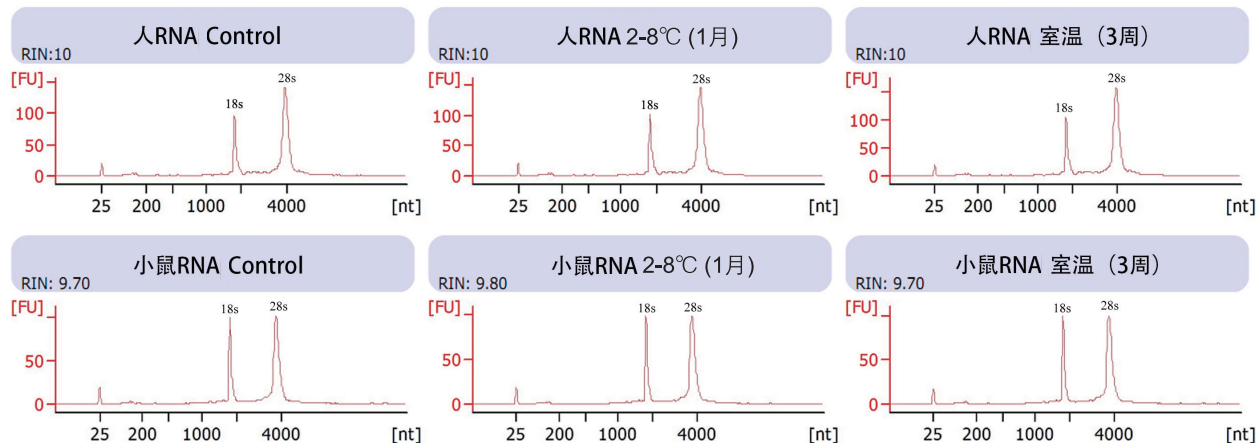
所有磁分离均在室温中进行。推荐使用1.8×磁珠, 进行以下实验。

- 1、从2-8°C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×1.8
例如: 90 μl磁珠 = 50 μl RNA溶液×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 μl 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°C保存。



使用MagicPure® RNA Beads纯化前后，RNA样品qRT-PCR Ct值变化

RNA 样品	人		小鼠	小麦	烟草	水稻
检测基因	GAPDH	VEFGA	GAPDH	Act1	PR10a	SPP1
纯化前Ct值	14.04	24.52	20.30	26.11	23.68	30.51
纯化后Ct值	14.28	24.74	20.37	26.15	23.77	30.61



安捷伦生物分析仪2100检测MagicPure® RNA Beads纯化人、小鼠RNA效果以及稳定性

Control: 未纯化RNA样品

2-8℃ (1月): MagicPure® RNA Beads 2-8℃保存1个月后纯化RNA样品

室温 (3周): MagicPure® RNA Beads 室温保存3周后纯化RNA样品

注意事项

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

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

