

UltraBio™ RNA 纯化磁珠

R751581

储存温度 2-8℃ 储存。

产品介绍

UltraBio™ RNA 纯化磁珠是基于固相载体可逆化固定 (Solid phase reverse immobilization, SPRI) 技术, 使用新型核酸纯化介质包被的磁珠, 配合优化的缓冲体系, 用于从各种体系中纯化 RNA, 可有效去除蛋白、盐离子等杂质, 提高 RNA 纯度。例: 用于文库构建实验中 RNA 的纯化。

使用说明

一、自备试剂和器材

- 1、自备试剂: 80%乙醇 (用 Nuclease-free H₂O 配制)、Nuclease-free H₂O;
- 2、自备器材: 核酸提取仪、离心管或深孔板、涡旋振荡器、移液器、恒温振荡器等。

二、操作步骤

- 1、结合: 向待纯化的 RNA 溶液中加入 1.8 倍样本体积的 RNA 纯化磁珠, 涡旋混匀后室温静置 5min。将离心管置于磁力架上至溶液完全澄清, 弃去上清。
- 2、清洗 1: 保持离心管固定于磁力架上, 加入 200μL 80%乙醇 (用 Nuclease-free H₂O 配制), 静置 1min, 无需重悬磁珠, 弃去上清 (保持离心管固定于磁力架上)。
- 3、清洗 2: 重复步骤 2 一次。
- 4、除醇: 将离心管从磁力架上取下, 静置通风 2-5min 除醇。
注: 除醇过程中请勿过分干燥磁珠, 否则会降低纯化效率。
- 5、洗脱: 加入适量体积的 Nuclease-free H₂O 洗脱, 涡旋混匀后室温静置 5min。
- 6、转移 RNA: 将离心管置于磁力架上, 静置 2-5min, 待磁珠完全吸附后将上清转移至新 Nuclease-free 离心管中备用。

三、机提-16/32 通道核酸提取仪操作步骤

1、上样准备

在 96 孔板中分别参照下表用量加入每个相应孔位, 可同步完成 16/32 个样品的处理。

样品孔位	1、7	2、8	3、9	6、12
试剂	待纯化样本+1.8 倍 样本体积 RNA 纯化 磁珠	80%乙醇 (200μL)	80%乙醇 (200μL)	Nuclease-free H ₂ O (用量可根据 用户需求调整)

2、上样提取

将准备好的 96 孔样品板放入核酸提取仪中, 并插入磁棒套; 打开仪器的操作程序, 调

出对应程序，点击运行，开始提取。

3、洗脱转移

仪器运行结束后，将第 6 列和第 12 列孔位的洗脱液转移至干净的无核酸酶的离心管中。

四、机提-96 通道核酸提取仪操作步骤

1、上样准备

在 96 孔板中分别参照下表用量加入每个相应板位，可同步完成 96 个样品的处理。

板位	1	2	3	6
每孔试剂装量	待纯化样本+1.8 倍样本体积 RNA 纯化磁珠	80%乙醇 (200 μ L)	80%乙醇 (200 μ L)	Nuclease-free H ₂ O (用量可根据用户需求调整)

2、上样提取

将准备好的 96 孔样品板放入核酸提取仪，并插入磁棒套；打开仪器的操作程序，调出对应程序，点击运行，开始提取。

3、洗脱转移

仪器运行结束后，将洗脱产物封口保存或移至干净的无核酸酶的 PCR 板中-20 $^{\circ}$ C 保存备用。

注意事项：

- 1、本试剂为磁珠悬液，严禁冷冻、离心，使用前需充分涡旋混匀；
- 2、使用不含 DNA 酶和 RNA 酶的离心管、Tip 头等；
- 3、磁珠使用前须提前半小时取出，平衡至室温；
- 4、磁珠请勿过分干燥，否则会降低洗脱效率。