

产品概述

Biori® NGS RNA Clean Beads 采用固相可逆固定 (SPRI) 磁珠技术,使用特定优化的缓冲体系可,可高效吸附 RNA,并有效去除蛋白、盐离子和其它杂质。可用于纯化去除 rRNA 后的总 RNA 样本,体外转录的 RNA 产物, RNA 标记产物以及合成的 RNA 甚至 RT-PCR 产物等。纯化后的 RNA 适用于 RNA 文库构建、RT-PCR、qRT-PCR 等实验。

适用范围

从各种体外反应体系中纯化得到 RNA 或 cDNA,例如:用于文库构建实验中 RNA 的纯化

产品信息

产品名称	货号	规格
Biori® NGS RNA Clean Beads	BR3N402-01	1 mL
	BR3N402-02	5 mL
	BR3N402-05	60 mL
	BR3N402-06	450 mL

运输和保存条件

冰袋运输。2~8℃保存,效期 24 个月。**避免冷冻!**

使用方法

1. 使用前准备试剂和设备

- 磁性分离器 (磁力架):
- 漩涡振荡器
- 80%(V/V)乙醇溶液 (最好使用新鲜配置的)
- Nuclease-free H₂O

2. RNA 纯化操作

- 1) 将磁珠液提前 30 min 从 2~8℃取出,静置使其温度平衡至室温。
- 2) 颠倒或漩涡振荡使磁珠液充分混匀,根据原 RNA 溶液体积加入对应体积的 Biori® NGS RNA Clean Beads, RNA Clean Beads 的体积可以由以下方程式推导:

$$\text{每次反应的 RNA Clean Beads 体积} = 1.8 \times (\text{样品体积})$$

- 3) 用移液器吹打十次以充分混匀,室温孵育 5 min (若纯化的样本是 cDNA 产物或体系蛋白含量较多的样本,建议室温孵育 10min,每 5min 震荡混匀一次,以取得更好的蛋白去除效果)。
- 4) 将样品置于磁力架上,待溶液澄清后,小心移除上清。
- 5) 保持样品始终处于磁力架上,加入 200 μl 新鲜配制的 80%乙醇漂洗磁珠,室温静置 30 s

后, 用移液器吸去上清。

6) 重复步骤 5 一次, 总计漂洗二次。(第二次洗涤后应尽可能移除干净洗涤液)

7) 保持样品始终处于磁力架上, 室温下开盖干燥磁珠约 2- 5 min, 观察磁珠表面无反光即可(表面有裂纹即代表干燥过度)。

8) 将样品从磁力架上取出, 加入适量体积的 Nuclease-free H₂O, 涡旋振荡混匀, 室温静置 3 min。

9) 将样品置于磁力架上至溶液变澄清, 将上清液转移至新的 Nuclease-free 离心管中, 可直接用于后续研究或者置于 -20°C 冰箱短期保存, 纯化产物是 RNA 容易降解, 若长期保存需置于 -80°C。

注意事项

1) 提前约半小时将磁珠从 2 ~ 8°C 取出, 使其温度平衡至室温, 可以保证 RNA 的回收率。使用前, 请旋涡振荡或充分颠倒以保证混匀。

2) 操作过程要严格保证无 RNase 和核酸污染。

3) 漂洗时使用的 80%乙醇需要使用 Nuclease-free H₂O 配制以防止引入 RNase 导致 RNA 降解。

4) 80%乙醇洗涤时, 开盖晾干时, 要避免磁珠过分干燥。如果磁珠出现龟裂, 则提示磁珠过分干燥, 此时 RNA 的洗脱效率会降低。