

GDSPure RNA Clean Beads

GDSPure 磁珠法 RNA 纯化试剂

货号/规格: NC1021/5 mL, NC1022/40 mL, NC1023/450 mL

产品简介

GDSPure RNA Clean Beads 选用高性能超顺磁珠和优化配比的缓冲液, 基于 SPRI (Solid Phase Reverse Immobilization) 原理, 可高效纯化 RNA, 去除蛋白、盐离子、酶和其它杂质。本品适用于各种体外反应体系 (如逆转录反应、DNase I 消化、体外转录等) 中 RNA 的回收, 纯化后的 RNA 可直接用于 RT-PCR、cDNA 合成、NGS 文库构建等下游应用。操作流程简单, 可手动或配合自动化设备使用。

产品组成

组分	NC1021	NC1022	NC1023
GDSPure RNA Clean Beads	5 mL	40 mL	450 mL

保存条件

2-8°C 保存。

适用范围

从各种体外反应体系中纯化 RNA (例如: 文库构建中 RNA 纯化、DNase I 消化后 RNA 回收、逆转录前 RNA 纯化等)。

不适用于从细胞或组织中直接提取 RNA。

实验前的准备工作

洗涤液: 新鲜配制的 80% (v/v) 乙醇 (用 Nuclease-free ddH₂O 配制)

洗脱液: Nuclease-free ddH₂O

磁力架

Nuclease-free 离心管

实验前将磁珠从冰箱中取出, 室温放置 20 分钟以上, 使磁珠平衡至室温后再使用。

操作步骤

- 取 RNA 样品 (体积建议 $\geq 10 \mu\text{L}$) 加入到合适的 Nuclease-free 离心管中。
- 涡旋 GDSPure RNA Clean Beads 使磁珠充分混匀。按 1.8X 样品体积加入磁珠悬液 (例如: 50 μL 样品中加入 90 μL 磁珠), 用移液器轻轻吹打 10 次, 室温静置 5 min。
- 将离心管置于磁力架上至溶液完全澄清 (约 5 min), 用移液器吸去上清, 弃上清。注意不要吸到磁珠。
- 保持离心管在磁力架上, 加入 200 μL 80% 乙醇, 请勿吹打磁珠。室温静置 30 sec 后, 用移液器吸去上清, 弃上清。
- 重复步骤 4 一次。
注意: 最后一次洗涤完成时应尽量吸取干净洗涤液。
- 保持离心管在磁力架上, 开盖风干至磁珠表面无明显光泽 (约 5-10 min)。
注意: 避免磁珠干燥过度 (表面出现裂痕), 否则会降低洗脱效率。
- 将离心管从磁力架上取下, 向管中加入 15-30 μL Nuclease-free ddH₂O, 反复吹打至少 10 次, 使磁珠与溶液充分混匀, 室温静置 3-5 min。
- 将离心管置于磁力架上至溶液澄清, 将上清液转移到新的 Nuclease-free 离心管中, 即完成纯化。产物可用于后续实验或置于 -20°C 短期保存 (建议立即使用)。

注意事项

- 使用前请仔细阅读说明书, 并按指引进行操作。
- 磁珠使用前必须充分涡旋混匀并平衡至室温, 否则可能影响回收效率。
- 整个操作过程应严格保证无 RNase 和核酸污染; 务必佩戴手套, 使用带滤芯枪头和 Nuclease-free 耗材。
- 洗涤用 80% 乙醇必须用 Nuclease-free ddH₂O 新鲜配制, 避免 RNase 污染。
- 风干磁珠时避免过分干燥 (磁珠表面出现龟裂), 否则会降低 RNA 洗脱效率。
- 洗脱时可按实验需求调整洗脱液体积, 但不建议低于 10 μL 。
- 产品应避免离心、冷冻等操作, 使用后应立即放回 2~8°C 保存。
- 涡旋和吹打操作时应避免液体挂在管盖上, 减少体积损失。

本品仅供科学研究使用。