

EZ-10 DNAaway RNA小量提取试剂盒

产品货号：26525

产品规格：50 preps/250 preps

产品简介：

EZ-10 DNAaway RNA Mini-Preps Kit用于从小量样品的动物细胞或组织中纯化出RNA。样品在Buffer Lysis-DR中被裂解和匀浆。基因组DNA污染可通过特殊的gDNA Eliminator Column有效去除。RNA则被吸附到RZ-10 RNA Column。最后，RNA从RZ-10 RNA Column被洗脱出来。提取的RNA可直接用于且特别适用于对少量DNA污染敏感的下游应用，比实时荧光定量PCR。过程简单快速，无需苯酚/氯仿抽提，全部过程不超过30min。

产品内容：

产品名称	50 preps	250 preps
Buffer Lysis-DR	20ml	100ml
GT Solution (concentrate)	18ml	90ml
NT Solution(concentrate)	6ml	30ml
gDNA Eliminator Column (with 2ml Collection Tube)	50	250
RZ-10 RNA Column (with 2ml Collection Tube)	50	250
RNase-Free Water	5ml	25ml

产品特点：

1. RNA提取过程中提供高效的gDNA Eliminator Column以去除DNA。
2. 可完全去除DNA污染。
3. 整个过程可在30min内完成。
4. 得率高，重复性好。
5. 无需苯酚、氯仿抽提或乙醇沉淀。
6. RNA纯度高，适用于对少量DNA污染敏感的下游应用。

用户需自备的材料：

1. 离心速度至少达到12,000 × g的小型离心机
2. RNase-Free的移液枪和枪头
3. RNase-Free离心管（1.5ml 或2ml）
4. 漩涡混合器
5. 乙醇（96-100%）

试剂准备：

Buffer Lysis-DR和GT Solution（concentrate）在低温条件下可能会出现盐沉淀。加热至56℃可溶解沉淀，溶液降至室温后再使用。提供的GT Solution和NT Solution为浓缩液。第一次使用前，加入12/60ml乙醇到18/90ml GT solution，加入24/120ml乙醇到6/30ml NT solution，配制成工作液。

	组分	加入乙醇（96-100%）	最终体积
50 preps	NT Solution（6ml）	24ml	30ml
	GT Solution（18ml）	12ml	30ml



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

250 preps	NT Solution (30ml)	120ml	150ml
	GT Solution (90ml)	60ml	150ml

操作RNA相关实验时要十分小心。从RNA样品的准备到后续的纯化和分析均应保持在RNase-free的环境中。使用RNase-free离心管、枪头、凝胶。始终佩戴手套。

标准操作步骤:

1. 样品准备

A. 培养的细胞

1a. 细胞悬液: 将适当数量的细胞室温300×g离心5min(最多1×10⁷个细胞)。小心吸走上清, 进入步骤2。

1b. 单层细胞: 吸走培养基, 加入350μl Buffer Lysis-DR到细胞培养皿中。用细胞刮收集裂解液, 将裂解液吸入离心管中。涡旋或吹打混匀, 确保无可见的细胞团块, 进入步骤3。

✓ 如果不能立即样品RNA, 建议-80°C长期保存。

✓ 避免反复冻融, 以免RNA降解。

B. 动物组织: 取15~30mg动物组织, 用液氮研磨成粉末。将冰冻的粉末转移至1.5ml RNase-free离心管中。

C. 植物: 取25~50mg植物组织, 用液氮研磨成粉末。将冰冻的粉末转移至1.5ml RNase-free离心管中。

2. 立即加入350μl Buffer Lysis-DR到上述1.5ml RNase-Free的离心管中, 涡旋混匀。

✓ 混合液室温孵育5min。

3. 12,000×g, 4°C离心3min, 将上清转移到一个新的RNase-Free管中。

4. 将gDNA Eliminator Column放入2ml收集管中。将上述裂解产物加入到吸附柱后, 室温静置1min, 9,000×g室温离心1min。

5. 将收集管中的液体转移至新的RNase-Free离心管中, 用于RNA的纯化。

6. 加入250μl乙醇到步骤4的液体中, 充分混匀。

7. 将RZ-10 RNA Column放入收集管中, 并将上述混合液转移到RZ-10 RNA Column, 9,000×g室温离心1min。倒掉收集管中的液体。

8. 将RZ-10 RNA Column放回收集管, 加入500μl GT Solution, 室温静置1min后9,000×g室温离心1min。倒掉收集管中的液体。

✓ 检查GT Solution是否已加入乙醇。

9. 加入500μl NT Solution到吸附柱中, 室温静置1min后9,000×g室温离心1min。倒掉收集管中的液体。

✓ 检查NT Solution是否已加入乙醇。

10. 将吸附柱放回收集管中, 9,000×g室温离心2min。

11. 将吸附柱放入一个新的RNase-free离心管中, 吸附柱开盖直至乙醇完全挥发(大概3-5min)。

✓ 使RZ-10 RNA Column的吸附膜干燥是非常必要的, 因为残留的乙醇可能会影响后续反应。这一步骤的离心确保了在接下来的洗脱过程中不会有残留的乙醇。

12. 向吸附膜中央加入30-50μl RNase-Free的水, 室温静置2min, 9,000×g离心2min。

✓ 离心管中的溶液为RNA样品, 可直接用于后续分子生物学实验或保存于-70°C。

常见问题指南:

1. 吸附步骤中柱子被堵塞

A. 加入到吸附柱前确保样品已彻底匀浆。

B. 减少原始材料使用量。

2. RNA降解

A. 使用新鲜的样品。对于需要冻存的样品, 确保样品采集后立即被放入液氮冷冻, 并妥善保存于-70°C。

B. 我们推荐用液氮处理样品, 并立即将样品裂解。

C. 请在RNase-free的环境中操作。

D. 所有操作步骤均戴手套。经常更换手套。

E. 推荐使用RNase-free的离心管。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

3. 得率低
 - A. 将组织样品彻底匀浆。
 - B. 使用适当量的样品。
 - C. 确保GT Solution和NT Solution已加入乙醇。
 - D. 洗脱步骤按照说明书严格操作。
4. 后续酶促反应被抑制
 - A. 来源于GT Solution和NT Solution的残留乙醇可抑制后续酶促反应。柱子12,000 ×g离心2min以彻底去除残留的乙醇。
 - B. 残留的盐离子可抑制后续酶促反应。GT Solution和NT Solution应在室温下使用（15-25℃）。
5. DNA有残留
 - A. 减少原始材料使用量。
 - B. 彻底去除细胞培养基或稳定剂。

保存方法:

本试剂盒于冷藏运输，2-8℃保存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com