



尿液 RNA 提取试剂盒说明书

货号: R1300

规格: 50T/100T

保存: 本试剂盒可常温运输, 室温 (10-30°C) 保存, 有效期为 12 个月, RNA Conc.、消化液请于 -20°C 存放, 避免反复冻融。

试剂盒组成:

组分	50 T	100 T
吸附柱和收集管	各50个	各100个
裂解液	12 mL	24 mL
消化液	1.2 mL	2.4 mL
RNA Conc.	0.16mL	0.32mL
析出液	4.5mL	9 mL
洗涤液	9mL	18mL
洗脱液	2.2mL	4.4mL
说明书	1 份	1 份

产品简介:

尿液 RNA 提取试剂盒是专门用于尿液的 RNA 提取的试剂盒。该试剂盒采用反复优化的裂解液和复合消化液配方, 能够快速裂解尿沉渣细胞, 使尿沉渣细胞的 RNA 充分释放出来。特别地, 该试剂盒配置有专门研制的 RNA 富集剂, 可以高效地将尿液中的游离 RNA 聚集在一起, 从而大幅提升尿液 RNA 的提取效率。试剂盒采用了最新的进口核酸纯化膜, 提取得到的 RNA 较部分其它品牌的同类试剂盒产量更大, 纯度更高, 最大限度地去除了蛋白、色素、脂类等杂质污染, 可以直接应用于 RT-PCR、荧光定量 RT-PCR、分子杂交及核酸检测使用。

产品特点:

1. 采用 RNA 富集技术, 可以高效地将尿液中的游离 RNA 聚集在一起, 大幅提升尿液 RNA 的提取效率;
2. 提取 RNA 纯度高, 无抑制剂, A260/A280 为 1.8-2.0;
3. 产率高, 同样的样本量提取的 RNA 更多;
4. 可用于尿液样本中 RNA 的提取, 提取后的 RNA 可用于 RT-PCR、荧光定量 RT-PCR、分子杂交及核酸检测使用。

操作步骤 (仅供参考):

1. 请自行准备: 生理盐水、无水乙醇、10mL 无 RNA 酶离心管、1.5mL 无 RNA 酶离心管。
2. 取出析出液和洗涤液, 按以下操作:
 - (1) 析出液: 4.5mL 加入 25.5mL 无水乙醇; 9mL 加入 51mL 无水乙醇。
 - (2) 洗涤液: 9mL 加入 21mL 无水乙醇; 18mL 加入 42mL 无水乙醇。

注: 配制好的析出液及洗涤液如出现沉淀, 可在 37°C 溶解, 摇匀后使用。

3. 取尿液 5mL(尿液的取用量可在 1-5mL 范围内)置于 10mL 无 RNA 酶离心管中, 5000rpm 离心 5 分钟, 小心弃上清。加入 0.1mL 生理盐水, 振荡混匀, 将此悬液转移入 1.5ml 离心管中。
4. 加入 200 μ L 裂解液、3 μ L RNA Conc.和 20 μ L 消化液, 振荡混匀, 56 $^{\circ}$ C水浴 10 分钟。
5. 加入500 μ L析出液, 轻轻颠倒混匀, 如有半透明悬浮物, 不影响 RNA 的提取与后续实验。
6. 将吸附柱放入收集管内, 将上述溶液转入吸附柱内, 12,000 rpm 4 $^{\circ}$ C离心1 min, 弃收集管内废液。
7. 将吸附柱放回收集管内, 加500 μ L洗涤液至吸附柱内, 静置2 min, 12,000 rpm 4 $^{\circ}$ C离心1 min, 弃收集管内废液。
8. 将吸附柱放回收集管内, 12,000 rpm 4 $^{\circ}$ C离心2 min, 离去除残留的洗涤液。在此期间, 按每份样本 40 μ L取洗脱液 (如10份提取样本, 即取400 μ L洗脱液), 放置于灭菌1.5mL无RNA酶离心管, 56 $^{\circ}$ C 预热2分钟。
9. 取出吸附柱, 放入新的1.5mL无RNA酶离心管内, 加入40 μ L预热的洗脱液, 静置2min, 12,000 rpm 4 $^{\circ}$ C离心2 min, 收集RNA溶液。提取的RNA即可用于下一步实验或-70 $^{\circ}$ C保存。

注意事项:

- 1、析出液、洗涤液含有刺激性化学物质, 操作过程请做好防护措施, 避免直接接触皮肤, 防止吸入口鼻。如不慎沾染皮肤或眼睛, 请立即用清水或生理盐水冲洗, 必要时请就医。
- 2、裂解液如有白色絮状物析出属正常现象, 置于 37 $^{\circ}$ C水浴中溶解即可。
- 3、为防RNA酶污染, 实验过程中最好戴一次性干净手套、口罩, 使用处理过的无RNA酶的容器和无RNA酶的超纯水。
- 4、提取的 RNA 如暂不使用, 应-70 $^{\circ}$ C保存。