

增强型总 RNA 快速提取试剂

Total RNA Extraction Reagent Pro.

1、查看荧光定量 PCR 实验常见问题请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=131

2、参考翼飞雪 qPCR 引用文献请登录: http://www.yfxbio.com/article.asp?m_id=111

(本试剂盒仅供科研使用)

4°C 稳定储存 12 个月。

产品名称

产品编号	产品名称	产品规格
YFXM0012	增强型总 RNA 快速提取试剂 Total RNA Extraction Reagent Pro.	100mL

产品简介

翼飞雪增强型总 RNA 快速提取试剂针对性从液体样品（如血液、病毒、酵母、细菌、细胞悬液等）中提取高质量总 RNA。

本总 RNA 快速提取试剂可以从 250 μ L 人全血中提取约 3-10 μ g 总 RNA，由于本试剂提取的总 RNA 可以很好的避免 DNA 或者蛋白质的污染，因此提取产物总 RNA 可以用于 Poly (A+) 筛选、体外翻译、RNA 印迹分析、斑点杂交、cDNA 文库构建、RT-PCR、荧光定量 PCR 等后续分子生物学实验。

注意事项

1. 仔细阅读本说明书，每个品牌的产品都有各自特性，切忌按照使用其他品牌 试剂盒的提取经验，来使用本试剂。
2. 塑料制品处理：尽可能使用一次性无菌塑料制品，已标明 RNase-Free 的塑料制品，未开封前可直接使用。未标明 RNase-Free 的塑料制品处理方式：在玻璃杯中倒入去离子水，加入 DEPC 至其终浓度为 0.1% (DEPC 活性很强的剧毒物，需在通风橱中小心使用)。将待处理的塑料制品放入一个可高温高压灭菌的容器中，倒入配制好的 DEPC 水，使塑料制品的所有部分都浸泡在溶液中，在通风橱中 37°C 或室温下处理过夜。将 DEPC 水小心倒入废液瓶中，将处理过的塑料制品连同容器以铝箔封口，高温高压灭菌 30min，然后将塑料制品在 80°C 烘烤干燥，置于洁净处备用。
3. 玻璃和金属制品处理：250°C 烘烤 3 小时以上。
4. RNase 另一污染源是移液器，根据移液器制造商的要求对移液器进行处理。一般情况采用 DEPC 配制的 70% 乙醇擦洗移液器的外部和内部，基本达到要求。

提取步骤

样本裂解

1、吸取 750 μ L 增强型总 RNA 快速提取试剂至一洁净的 1.5mL 无酶离心管, 加入 250 μ L 待提取液体样本 (人全血需使用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂进行处理), 上下颠倒充分混匀, 室温静置 5min。

注: 人全血需使用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂进行处理。

总 RNA 提取

2、向裂解液中加入 200 μ L 氯仿的比例加入氯仿, 剧烈震荡混匀约 15s 后, 室温静置 2min。

3、13000rpm 离心 10min。

4、小心吸取 600 μ L 上层水相, 转移至另一洁净的 1.5mL 无酶离心管。

注: 1) 上层水相此时应是无色。

2) 不可吸取中间界面。

5、加入 600 μ L 异丙醇, 上下颠倒、剧烈震荡混匀, -20 $^{\circ}$ C 静置 5min。

6、13000rpm 离心 10min, 小心弃去上清。

7、加入 1mL 75%乙醇的比例加入 75%乙醇, 温和震荡离心管, 充分悬浮沉淀, 13000rpm 离心 5min, 最大限度弃去上清。

8、重复上述步骤。

9、用 10 μ L 无酶吸头吸去管壁残留的乙醇, 室温晾干或真空干燥 10-20min。

注: 不可过于干燥, 否则会导致 RNA 难以溶解。

10、取 50-100 μ L RNase-Free H₂O 或者 TE 缓冲液溶解总 RNA。

11、提取的总 RNA 应尽快进行后续实验。