

产品简介:

- ※ 在离体状态下血液细胞中的 RNA 很不稳定, 极易降解。从血液细胞中提取 RNA 时, 样品若不能马上处理, 则通常需要置于液氮保存, 极不方便。GalaxyBio 公司的 Blood RNA Store 是一种无毒的可直接使用的样品储存液, 可使 RNase 失活, 从而保持新鲜组织样品里的 RNA 免受降解。置于该溶液中的 RNA, 可在没有液氮或超低温冰箱的条件下保存较长时间而不影响 RNA 的完整性, 从而有效地解决了样品保存及运输的问题。
- ※ 4°C 保存 12 个月的样品分别提取 RNA, 进行琼脂糖电泳鉴定无降解, 表明该试剂具有很好的稳定性, 有效期至少是 1 年
- ※ RNASore 不影响样品的后续处理, 可以配合各种常见的 RNA 抽提试剂盒使用, 例如 TRIzol、RNAzol、各种 RNA 提取试剂盒、酚抽法以及利用 Oligo (dT) 原理的 mRNA 抽提试剂盒等。提取的 RNA 分子完整、纯度高, 适用于 Northern Blot、RT-PCR、体外翻译、Primer Extension、RNase 保护测定、构建 cDNA 文库等各种分子生物学实验。

注意事项:

1. 所有试剂用 DEPC 处理过的溶剂配制。请选用 RNase-free 枪头和离心管, 以避免提取过程中 RNA 被 RNase 降解。
2. 试剂含刺激性化合物, 操作时要戴乳胶手套和眼镜, 避免沾染皮肤、眼睛和衣服, 谨防吸入口鼻。若沾染皮肤、眼睛时, 要立即用大量清水和生理盐水冲洗, 必要时寻求医疗咨询。
3. 试验中需要乙醇, 请提前准备 RNase-free 的乙醇。

使用说明:

Blood RNASore 占的比例越大, RNA 越稳定。大于全血 4 倍时, 可以 4°C 保存 12 个月。1: 1 一般情况可以 -20°C ~ -80°C 长期保存。

RNA 提取推荐方案:

血液与 RNA Store 混匀或冻存溶解后, 12000×g 离心 5 min, 取上清按每 1ml 混合物加入 200ul 溶液 EX, 颠倒混匀。(溶液 EX 可以直接向公司购买, 也可以氯仿代替。此步也可以不离心, 直接加入。禁止使用涡旋器, 防止基因组断裂混入)。

* 4°C 条件下离心 12000×g 离心 5 min。取上清。

按下列 A 或 B 方案提取 RNA

A. 硅胶膜离心柱法 (特殊处理的, 无 RNase, 可向公司直接购买)

1. 将离心后的上清, 转移到制备管中, 4°C 条件下 12,000×g 离心 1min。
(备选) 加入等体积的无水乙醇或 0.7 体积异丙醇混匀。此步骤有利于提取小于 300b 以下小片段 RNA (如 tRNA, 5S), 如果高分子量的 RNA 可以省去此步骤,
2. 将制备管弃滤液, 将制备管置回到 2 ml 离心管中, 制备管中加入 700ul 75% 乙醇, 12,000×g 离心 1 min。
3. 弃滤液, 将制备管置回到 2 ml 离心管中, 在制备管中加入 700ul 75% 乙醇, 12,000×g 离心 1 min;
4. 弃滤液, 将制备管置回到 2 ml 离心管中, 12,000×g 离心 1 min。
5. 将制备管放入干净 RNase-free 的 1.5 ml 离心管中, 在制备管膜中央加 60-100 μl RNase-free 水。室温静置 1 min, 12,000×g 离心 1 min, 洗脱得 RNA

B 直接离心沉淀法

1. 加入等体积的无水乙醇, 大于 12000×g 离心 10 min。
* 4°C 条件下离心
2. 弃上清, 小心沿管壁加入 700ul 75% 乙醇
3. 大于 12000×g 离心 5 min。



*** 4℃条件下离心**

4. 弃上清，小心沿管壁再次加入 700ul 75%乙醇
5. 大于 12000×g 离心 5 min。

*** 4℃条件下离心**

6. 尽量弃去上清，净化台中自然干燥。
7. 加入适量 RNase-free 水，溶解 RNA。

RNA 定量及纯度检测

总RNA 的定量和定性分析：所有标本均经紫外分光光度仪检测所提取总RNA 的浓度及纯度, ODA260/ODA280 的值为1.7~ 2.0。

★★★★

本产品有腐蚀性，如身体接触请立即大量水冲洗或直接就医。

Blood RNA Store

全血 RNA 样品储存液

试剂盒内容	包装
Cat:RN101-1	50 ml
Cat:RN101-2	100 ml

贮存条件：

4℃，有效期 2 年。