

产品简介:

- ※ 本产品是集血液 RNA 保存和 RNA 提取一体的试剂盒。既可以方便保存 RNA，又可较为简便地完成 RNA 的提取，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。
- ※ 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。
- ※ Blood RNA Store 占的比例越大，RNA 越稳定。大于全血 4 倍时，可以 4℃ 保存 12 个月。1:1 一般情况可以 -20℃ ~ -80℃ 长期保存。
- ※ RNA Store 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。

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. 试验中可能需要乙醇，请提前准备 RNase-free 的乙醇。

RNA 提取步骤:

1. 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 Buffer EX (此步也可以不离心，直接加入)，颠倒混匀 (禁止使用涡旋器，防止基因组断裂混入)。
2. 4℃，12000×g 离心 10 min，取上清。
3. (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，直接进入以下 4 步骤操作。
4. 将制备管置于 2 ml 离心管中 (试剂盒内提供)，转移上述步骤中的混合液到制备管中，6,000×g 离心 1min。4℃ 条件下离心。
5. 弃滤液，将制备管置回到 2 ml 离心管中，制备管中加入 700 μl Buffer RW1，12,000×g 离心 1 min。
*** 确认在 Buffer RW1 中已按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇。**
6. 弃滤液，将制备管置回到 2 ml 离心管中，在制备管中加入 700 μl Buffer RPE，12,000×g 离心 1 min；以同样的方法再用 500 μl Buffer RPE 洗涤一次。
*** 确认在 Buffer RPE 中已按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇。**
7. 弃滤液，将制备管置回到 2 ml 离心管中，12,000×g 离心 1 min。
8. 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 Water。室温静置 1 min，12,000×g 离心 1 min，洗脱得 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 with RNA Extration Kit

-----全血RNA样品储存液和RNA抽提试剂盒

试剂盒内容	50 次 Cat: RN111	250 次 Cat: RN112
Miniprep column	50	50×5
2 ml microfuge tube	50	50×5
Blood RNA Store	50ml	50 ml×5
溶液 EX Buffer EX	25ml	25ml×5
溶液 RW1 Buffer RW1	20 ml	20 ml×5
溶液 RPE Buffer RPE	15 ml	15 ml×5
RNase-free Water	10 ml	10 ml×3
说明书 Protocol	1	1

贮存条件：

室温保存，有效期 2 年