

Blood RNA Extraction Kit

血液样本总 RNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1532A	血液样本总 RNA 提取试剂盒	50T
BL1532B	血液样本总 RNA 提取试剂盒	250T

产品简介:

本试剂盒用于从全血中提取 RNA。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。

产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1532A	BL1532B
1	Buffer RL	180mL	2×450mL
2	Buffer RI	24mL	120mL
3	Buffer RII	12mL	60mL
4	Buffer W1	24mL	120mL
5	Buffer W2	24mL	2×72mL
6	Buffer TE	6mL	30mL
7	RNase-Free RNA Columns	50 个	250 个
8	2mL 收集管	100 个	500 个
9	1.5mL 离心管	50 个	250 个

实验准备

- 第一次使用时，在 Buffer W1 和 Buffer W2 中按试剂瓶上指定体积加入无水乙醇或 95%乙醇。
- 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。

使用方法

- 取 200~400 μ L 全血加入 1-2mL Buffer RL 在离心管中混匀。
- 冰浴 10-15min。冰浴期间，温和混匀 2 次。3,000 \times g 4 $^{\circ}$ C 离心 5min，弃上清。
- 加入 0.5mL (血样体积 200 μ L) -1mL (血样体积 400 μ L) Buffer RL，温和混匀，冰浴 5min。
- 3,000 \times g 4 $^{\circ}$ C 离心 5min，弃上清。
- 加入 400 μ L Buffer RI，用吸头抽吸，混合均匀。
- 加入 200 μ L Buffer RII，旋涡振荡 1min，12,000 \times g 4 $^{\circ}$ C 离心 10min。
- 取上清至 2mL 收集管中。加入 250 μ L 异丙醇，混合均匀

步骤 8-12，可选择负压法或离心法

A. 负压法

- 将 RNase-Free RNA Columns 吸附柱插到负压装置的插口上，转移步骤 7 的混合液到吸附柱中，开启并调节负压装置至 -20-30 英寸汞柱。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



9. 保持负压，加入 700 μ L Buffer W1，吸尽管中液体。
确认在 Buffer W1 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。
10. 保持负压，加入 700 μ L Buffer W2，吸尽管中液体；以同样的方法再用 700 μ L Buffer W2 洗涤一次。
确认在 Buffer W2 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。
11. 将吸附柱放回 2mL 收集管中，12,000 \times g 离心 1min。
12. 将吸附柱放入一干净的 1.5mL 离心管中，在吸附柱膜中央加 60-100 μ L Buffer TE (DNase & RNase-free)。室温静置 1min，12,000 \times g 离心 1min，洗脱得 RNA。

B. 离心法

8. 将 RNase-Free RNA Columns 吸附柱置于一新的 2mL 收集管中，转移步骤 7 中的混合液至吸附柱中，6,000 \times g 4 $^{\circ}$ C 离心 1min。
9. 弃滤液，将吸附柱置回到原来的 2mL 收集管中，加入 700 μ L Buffer W1，12,000 \times g 离心 1min。
确认在 Buffer W1 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。
10. 弃滤液，将吸附柱置回到原来的 2mL 收集管中，加入 700 μ L Buffer W2，12,000 \times g 离心 1min，以同样的方法，用 700 μ L Buffer W2 再洗涤一次。
确认在 Buffer W2 中已按试剂瓶指示加入指定体积无水乙醇。
11. 弃滤液，将吸附柱置回原来的 2mL 收集管中，12,000 \times g 离心 1min。
12. 将吸附柱置于另一洁净的 1.5mL 离心管中，在吸附柱膜中央加 60-100 μ L Buffer TE (DNase & RNase-free)。室温静置 1min，12,000 \times g 离心 1min，洗脱得 RNA。

注意事项：

1. 本试剂盒适合从 200-400 μ L 全血中提取 RNA。若从 200 μ L 样品中提取 RNA，需加入 1mL Buffer RL，则可选用 2mL 离心管。实验前请根据加入样品及 Buffer RL 体积选择适合的离心管，加入样品和 Buffer RL 的总体积不能超过离心管体积的 3/4。
2. Buffer RI 和 Buffer W1 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、眼睛衣服，谨防吸入口鼻。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

室温保存 12 个月。

