

本产品是利用吸附柱法从全血液样品中简单快捷提取高纯度高质量的总 RNA，整个提取过程只需要 30 分钟左右，全部提取过程也可在室温下进行。OD260/OD280 比值在 2.0 左右，产率一般为 20-50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 全血。与常用的抗凝剂（包括肝素、EDTA、柠檬酸钠、草酸钠）兼容，得到的 RNA 可直接用于 RT-PCR 和 Northern 杂交等后续分子生物学实验操作。

操作步骤

□ 第一次使用前请先在 RTW 漂洗液中加入 4.8mL 无水乙醇，充分混匀，加入后在方框内打钩做标示。

1. 取 150-200 μL 的新鲜全血液或 -20 $^{\circ}\text{C}$ 放置最好不要超过 30 天的全血液，加入 1mL 裂解液 RBP1，涡旋充分混匀，室温放置 10 分钟，其间涡旋 3-4 次，使其充分裂解；

2. 向管中加入 200 μL 三氯甲烷（即氯仿），涡旋混匀，室温放置 10 分钟。其间涡旋 3-4 次。4 $^{\circ}\text{C}$ ，13000rpm 离心 15 分钟（也可室温操作离心步骤）；

3. 吸取 500 μL 上清后加入 500 μL 柱结合液 RBP2，并轻柔混匀冰上静置 3-5 分钟；

4. 将混合液移至 RNA 吸附柱（RB）吸附柱中，4 $^{\circ}\text{C}$ 13000rpm 快速离心 1 分钟（也可室温操作离心步骤），弃去收集管中的废液。

5. 在 RB 吸附柱内加入 700 μL 漂洗液 RBW，4 $^{\circ}\text{C}$ ，13,000rpm 离心 30 秒钟，弃去收集管内液体（也可室温操作离心步骤）；

6. 在 RB 吸附柱内加入 500 μL 漂洗液 RBW，4 $^{\circ}\text{C}$ ，13,000rpm 离心 30 秒钟，弃去收集管内液体（也可室温操作离心步骤）；

7. 4 $^{\circ}\text{C}$ ，13,000rpm 离心 2 分钟以除去柱上残留液体（也可室温操作离心步骤）；

8. 将 RNA 吸附柱置于一新的 1.5mL 离心管上，并开盖室温放置 5 分钟以除尽乙醇，加入 30~50 μL 洗脱液 RBE 至管内柱面中央，放置 2 分钟。

9. 4 $^{\circ}\text{C}$ ，13,000rpm 离心 3-5 分钟（也可室温操作离心步骤），所得液体即为高纯度总 RNA。

注：如果想得到更高产量的 RNA，则可以吸取步骤 9 中得到的洗脱液后加入到一个柱膜中央部位并重复步骤 9 中的离心操作。

注意事项

1. 本试剂盒需要操作者自备氯仿；
2. 废液收集管在一次抽提中需多次使用，切勿中途丢弃；
3. 为了您的安全和健康及防止 RNA 降解，请戴手套和口罩操作；

产品组成：

组分编号	产品组成	包装规格 (5 次)	保存条件
A010500RBP1	RBP1 Buffer (裂解液)	5 mL	4°C
A010500RBP2	RBP2 Buffer (柱结合液)	3 mL	室温
A010500RBW	Wash buffer (漂洗液)	1.2mL	室温
A010500RBE	Elution buffer (洗脱液)	1 mL	4°C
A010500RB	RNA 吸附柱 (RB)	5 个	室温
	废液收集管 (2mL)	5 个	室温
	说明书	1 份	



Discover more at apexbio.com.cn

Technical Hotline: 010-56315135



全血液总 RNA 抽提试剂盒
(离心柱型)
(Blood Total RNA Extraction Kit)

Cat# A010500

试用装

5 次

使用手册

北京爱普拜生物技术有限公司

Apexbio Biotechnology (Beijing) Co., Ltd.

北京亦庄经济开发区科创六街 88 号

No. 88, Kechuang Six St., BDA, Beijing