

## ■ 操作步骤

### 1. 全血收集。

用含有抗凝剂的抗凝管采取新鲜的人全血，颠倒混匀。

### 2. 样品保存。

选择合适的容器，按照1: 3的比例，添加人全血和血液RNA保存液，例如400ul的血液加入1200ul的保存液，颠倒混匀，室温静置2h，然后保存于合适的温度下。25°C可保存3天，4°C可保存2周，-20°C/-80°C可保存半年以上。

### 3. RNA提取前处理。

**注：**-20°C以下保存的混合液呈凝固状态，需预先在室温下融化，恢复到室温再处理。

取混合液加入到合适的离心管中，3,000g离心10min，弃掉上层液体，保留沉淀。加入0.5倍混合液体积的RNase-Free Water，涡旋振荡/移液枪吸打直至沉淀完全溶解，继续3,000g离心10min，弃掉上层液体，保留沉淀。

## ■ RNA提取

### Trizol法提取RNA

向上述沉淀中加入50ul的RNase-Free Water（如果沉淀难以完全溶解，可增加RNase-Free Water至100ul），枪头吸打直至沉淀完全溶解。加入1ml Trizol，按照说明书进行总RNA的抽提。

## 新血液RNA提取试剂盒

详细提取步骤见说明书



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2024-03-01

# 血液RNA保存液

## RNA Stabilization Reagent for Blood

目录号: ZP436

试剂盒组成	ZP436 (100T)
血液RNA保存液	100人份

## ■ 产品性能

400ul健康人类全血的RNA产量不低于1ug。

血液样品的保存时间和储存温度相关。具体如下表：

储存温度	25°C	4°C	-20°C或更低温度
保存时间	3天	2周	半年以上

## ■ 储存条件

室温或4°C保存，一年有效。

## ■ 产品介绍

本产品用于新鲜血液样品RNA的稳定保存，具有以下优势：

### 一、保证RNA完整性。

RNA本身的单链结构不稳定，且极易被广泛存在并极其稳定的核糖核酸酶(RNase)降解。血液在离体后短期内就会RNA的降解。本产品可以完全抑制RNase，避免RNA降解，保持血液样品RNA的完整性（见图1）。

### 二、稳定表达谱。

血液离体后，在保存和运输的过程中，温度、机械刺激、细胞的破坏等的因素会诱导基因的表达，而转录水平的稳定性会对检测结果的可靠性和准确性产生重要影响。而使用血液RNA保存液保存后，血液中细胞的生命活动几乎立即被终止，RNA谱也被固定（见图2）。

### 三、允许长期的保存。

在-20°C/-80°C下保存的血液样品，细胞在融化后将立即破裂，内源性的RNase被释放，迅速地降解RNA。离体的血液在经过血液RNA保存液处理后，直接放入低温冻存，可以保证血液RNA在提取时不发生降解（见图3）。

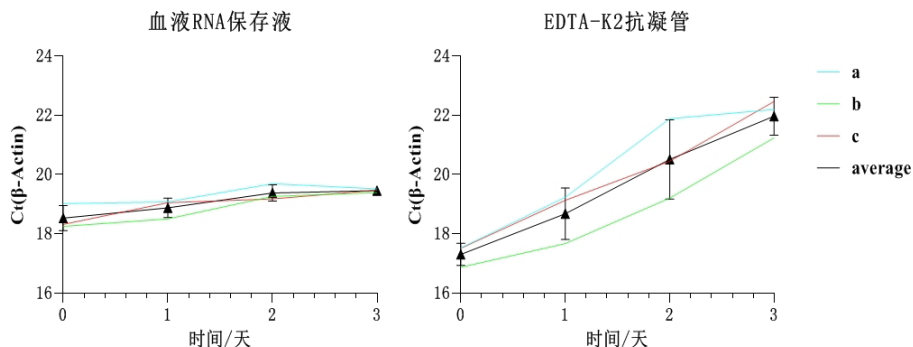


图1

图1：收集人血液样品a、b、c，分别保存在血液RNA保存液/EDTA-K2抗凝管，并在25°C下储存指定的天数，然后进行总RNA纯化。本图表示通过qRT-PCR测定β-Actin的Ct值。

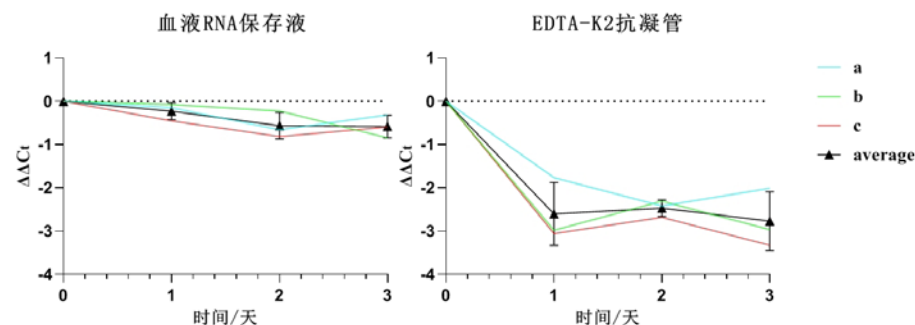


图2

图2：收集人血液样品a、b、c，分别保存在血液RNA保存液/EDTA-K2抗凝管，并在25°C下储存指定的天数，然后进行总RNA纯化。本图表示通过qRT-PCR测定FOS的相对转录水平（以β-Actin为内参）。

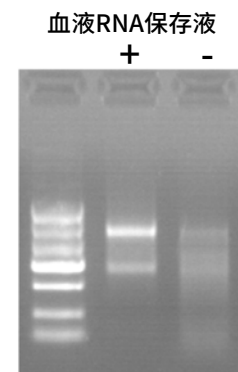


图3

图3：收集人血液样品，分别保存在血液RNA保存液/EDTA-K2抗凝管，并在-80°C下储存4周，取出后室温融化，然后进行总RNA纯化。本图表示RNA电泳结果。