



## 血液RNA提取试剂盒 (保存液专用)

### Blood RNA Extraction kit Catalog # ZP435

试剂盒组成	ZP435 (50次)
Protein K(20mg/ml)	1ml
裂解液-12	30ml
去蛋白液CR	25ml
漂洗液RW(已加入无水乙醇)	50ml
RNase-free ddH2O	5ml
gDNA清除柱	50T
RNA吸附柱	50T
2ml收集管	100T
说明书	1

储存条件: Protein K于-20°C保存。其它试剂于室温 (15°C-25°C) 保存。保质期1年

#### 产品简介

本产品专用于ZP436血液RNA保存液保存的样品RNA提取, 400ul健康人类全血的RNA产量不低于1ug。提取得到的RNA纯度高, 260/280的值在1.9~2.2之间, 可以直接用于下游的PCR等实验。

#### 产品特点:

1. 绿色无毒: 不使用有毒的苯酚、氯仿、 $\beta$ -巯基乙醇等试剂, 也不需要乙醇沉淀等步骤。
2. 操作简捷: 提取步骤少, 可在10min内完成单个样品RNA的提取。
3. 提取的总RNA完整性好, OD260/OD280典型的比值高达2.1~2.2, 基本无DNA残留, 可用于RT-PCR, Northern-blot等各种下游实验。

#### 操作流程:

##### RNA提取前处理 (用于ZP436血液RNA保存液保存的血液样品):

取混合液 (血液和保存液按照1:3混合) 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(血液样本体积<1ml):

1. 加入50ul RNase-free H<sub>2</sub>O, 枪头吸打将沉淀完全溶解, 加入300  $\mu$ l 裂解液-12 和 10  $\mu$ l 蛋白酶 K (20mg/ml), 涡旋混合 5 s, 然后在42°C下水浴5min。
2. 裂解物加入gDNA清除柱中, 12000rpm离心1 min, 保留滤液。
3. 滤液加入等体积的75%乙醇, 混匀后加入RNA柱中, 12000rpm离心1 min, 弃滤液。
4. RNA吸附柱中加入350ul去蛋白液CR, 12000rpm离心30 s, 弃滤液。
5. RNA吸附柱中加入500ul 75%乙醇, 12000rpm离心30 s, 弃滤液。重复一次。
6. 12000rpm离心2 min。
7. RNA吸附柱放入新的1.5ml离心管, 柱膜中央加入30-100ul RNase-free H<sub>2</sub>O, 室温静置2min, 12000rpm离心1 min, 获得RNA。

## RNA提取(1ml $\leq$ 血液样本体积<2ml):

1. 加入100ul RNase-free H<sub>2</sub>O, 枪头吸打将沉淀完全溶解, 加入600  $\mu$ l 裂解液-12 和20  $\mu$ l 蛋白酶 K (20mg/ml), 涡旋混合 5 s, 然后在42°C下水浴5min。
2. 裂解物加入gDNA清除柱中, 12000rpm离心1 min, 保留滤液。
3. 滤液加入等体积的75%乙醇, 混匀后加入RNA柱中(加入体积不大于750ul), 12000rpm离心1 min, 弃滤液。
4. 重复3, 直至完全过滤。
5. RNA吸附柱中加入500ul去蛋白液CR, 12000rpm离心30 s, 弃滤液。
6. RNA吸附柱中加入500ul 75%乙醇, 12000rpm离心30 s, 弃滤液。重复一次。
7. 12000rpm离心2 min。
8. RNA吸附柱放入新的1.5ml离心管, 柱膜中央加入30-100ul RNase-free H<sub>2</sub>O, 室温静置2min, 12000rpm离心1 min, 获得RNA。