

## YALEPIC<sup>®</sup> 动物细胞总 RNA 快速提取试剂盒 (不含 DNase I) YALEPIC<sup>®</sup> Animal Cell Total RNA Fast Isolation Kit (No DNase I)

### 产品货号

YR23018 (50T) ; (试) YR23018 (5T)

### 产品保存及运输条件

常温运输; 10 ~ 30°C 室温保存一年。

### 产品概述

**YALEPIC<sup>®</sup> Animal Cell Total RNA Fast Isolation Kit (No DNase I)** 基于异硫氰酸胍裂解与硅基质膜纯化相结合度高, 可用于 RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、Ploy (A) 筛选、体外翻译、NGS 等多种下游实验。

### 产品组分

| 序号 | 产品组分                                  | YR23018 | (试) YR23018 |
|----|---------------------------------------|---------|-------------|
| ①  | YLD Buffer                            | 28 ml   | 4 ml        |
| ②  | Wash Buffer RC                        | 55 ml   | 6 ml        |
| ③  | RNase-free ddH <sub>2</sub> O         | 6 ml    | 1 ml        |
| ④  | Pure Columns RT with Collection tubes | 50 T    | 5 T         |

### 适用范围

培养细胞:  $\leq 0.6 \times 10^7$

### 自备试剂及仪器

Nuclease-free 离心管; Nuclease-free 移液器吸头; 高速离心机; 恒温水浴锅; 涡旋振荡仪等。

### 实验准备及注意事项

1. 使用本试剂盒前做好防护措施, 穿戴实验服、手套、口罩等, 与常规 RNA 实验操作环境一致。
2. 使用 Nuclease-free 的移液器吸头和消耗品, 配制溶液应使用 RNase-free ddH<sub>2</sub>O, 试剂使用完后立即盖好瓶盖, 避免交叉污染的风险。
3. 使用前请检查 **YLD Buffer** 中是否有晶体析出, 如有晶体析出, 可放置 56°C 水浴锅使晶体溶解, 混匀后放置室温使用。
4. 使用新鲜样本, 若不能及时提取, 将样本立即置于液氮中, 速冻后于 -85 ~ -65°C 保存, 并避



免反复冻融。

5. 如需单独除去 DNA，建议选用 RNase-free 的 **DNase I** (YALI#YX27002) 进行处理。

## 实验流程

### 1. 样品处理

- 1) 悬浮培养的细胞或者经消化脱落的贴壁细胞 4°C 离心富集，吸弃上清，留下细胞沉淀。
- 2) 在 -80°C 保存的细胞沉淀，需先置于冰上完全解冻。
2. 在上述样品中加入 500  $\mu$ l **YLD Buffer**，立即涡旋混匀至无细胞团块，室温静置 1min。
3. 将裂解混合物转至离心柱 (**Pure Columns RT with Collection tubes**) 中 (注：此步骤可能会产生絮状沉淀，请全部转移至柱中)，13,000 rpm 离心 30s，弃去废液。
4. 加入 500 $\mu$ l 溶液 **Wash Buffer RC**，13,000 rpm 离心 30s，弃去废液。重复本步骤一次。
5. 13,000 rpm 离心 2 min，弃去收集管中的废液。将吸附柱置于室温数分钟，以彻底晾干。(注：乙醇残留会影响后续的酶促反应，应将吸附柱中残余的乙醇彻底去除)
6. 将吸附柱置于一个新的 Nuclease-free 离心管中，向吸附柱的中间部位悬空加入 30 ~ 100  $\mu$ l **RNase-free ddH<sub>2</sub>O**，室温放置 1 min，13,000 rpm 离心 1 min，收集 RNA 溶液，提取的 RNA 可直接用于下游实验或于 -85 ~ -65°C 保存，防止降解。

注：

- 1) RNase-free ddH<sub>2</sub>O 体积不应小于 30  $\mu$ l，体积过小影响回收率。
- 2) 如需提高 RNA 产量，可用新的 30 ~ 50 $\mu$ l RNase-Free ddH<sub>2</sub>O 滴加至膜中重复步骤 6。
- 3) 如果要提高 RNA 浓度，可将得到的溶液重新加入到吸附柱中，重复步 6。

本产品仅供研究使用，请勿用于临床诊断。