

YALEPIC[®] 动物细胞总 RNA 快速提取试剂盒

YALEPIC[®] Animal Cell Total RNA Fast Isolation Kit

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。

产品概述

YALEPIC[®] Animal Cell Total RNA Fast Isolation Kit 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 ₂ 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 ddH₂O, 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 $-85 \sim -65^{\circ}\text{C}$ 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 $500 \mu\text{l}$ **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)， $13,000 \text{ rpm}$ 离心 30s，弃去废液。
4. 加入 $500\mu\text{l}$ 溶液 **Wash Buffer RC**， $13,000 \text{ rpm}$ 离心 30s，弃去废液。重复本步骤一次。
5. $13,000 \text{ rpm}$ 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 $30 \sim 100 \mu\text{l}$ **RNase-free ddH₂O**，室温放置 1 min， $13,000 \text{ rpm}$ 离心 1 min，收集 RNA 溶液，提取的 RNA 可直接用于下游实验或于 $-85 \sim -65^{\circ}\text{C}$ 保存，防止降解。

注：

- 1) RNase-free ddH₂O 体积不应小于 $30 \mu\text{l}$ ，体积过小影响回收率。
- 2) 如需提高 RNA 产量，可用新的 $30 \sim 50\mu\text{l}$ RNase-Free ddH₂O 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。