

SuperSpeed Total RNA Kit

8 min RNA 极速提取试剂盒

目录号: RHYC16

试剂盒组成

Component	RHYC16-01 (50 preps)	RHYC16-02 (100 preps)
裂解液 RA3	25 ml	50 ml
去蛋白液 RW1	25 ml	50 ml
漂洗液 RW2 (concentrate)	13 ml	25 ml
	(使用前按瓶上标签加入无水乙醇)	
RNase-free H ₂ O	10 ml	15 ml
Spin Columns RA with Collection Tubes	50	100

保存方法

室温 (15-30°C) 保存。

产品介绍

本品为 7-10 分钟超速 RNA 提取的专用试剂盒。适用于培养细胞、细菌、体液（尿液、腹水、胸水、脑积液等）等样品中提取总 RNA。处理范围一般为细胞 (10^4 - 10^6) 或者细菌 (<1 ml 过夜培养细菌)。可以用于普通 RT-PCR, 定量 RT-PCR, 表达芯片分析, cDNA 合成, 构建 cDNA 文库, Northern Blot 等。

注意事项

1. 提取速度快, 转管次数少, 使用方便。
2. 获得的 RNA 质量与 Trizol 提取相同, 但操作更稳定, RNA 不易丢失, 不同提取批次间变异小, 较少发生 DNA 和蛋白质污染。
3. 获得的 RNA 完整性好, 纯度高, 得率高, $1-2 \times 10^6$ 细胞可提取出 10-30 μ g RNA, 可以满足一般 RT-PCR, 荧光定量 PCR 的实验要求。
4. 适用性广, 可同时适用于细胞、细菌、体液、培养上清等样品总 RNA 提取。

-
5. 可直接处理血清、血浆及其他体液，非常适于临床标本病毒 RNA 抽提用于 RT-PCR 检测。
 6. 生产全链除 RNase 处理及防护，所有容器及试剂除 RNase 处理。

操作步骤（以下所有离心步骤均在室温下进行）

- ⇒ 使用前请仔细阅读注意事项。
- ⇒ 第一次使用前请先在漂洗液 RW2 瓶加入指定量无水乙醇！

（一）样品预处理（二）样品纯化

（一）样品预处理

- a. 培养细胞：离心收集悬浮细胞（ 2×10^6 细胞），去除上清留下细胞团块，**充分振荡直至没有细胞团块（重要）**。贴壁细胞消化后处理同上。
- b. 细菌：培养良好的细菌菌液 1ml，离心后留下细菌团块及大约 100 μ l 上清，充分振荡悬浮细菌，**直至没有细胞团块（重要）**。
- c. 体液及其他液体性样本：尿液、腹水、胸水、脑积液等根据需要取 1-10ml，离心 2 min，留下沉淀及约 100 μ l 上清，**充分振荡悬浮沉淀**；或者直接取 100 μ l 样本进行后续操作。

（二）样品纯化

1. 处理好的样本中，加入 **RA3 液 500 μ l**，充分混匀 1 分钟。
2. 将混合物加入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RA）中，12,000 rpm 离心 30 秒，弃掉废液。
3. 加 **500 μ l 去蛋白液 RW1**，12,000rpm 离心 30 秒，弃掉废液。
4. 加 **600 μ l 漂洗液 RW2**（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000 rpm 离心 30 秒，弃掉废液。
5. 将离心柱放回空收集管中，**12,000 rpm 离心 2 分钟**，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
6. 取出离心柱，放入一个干净 1.5ml 离心管中，在吸附膜的中间部位加 **30-50 μ l RNase free H₂O**，室温放置 1 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟收集 RNA 溶液，-80℃ 保存。