

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℃）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 - 2×10^6 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。