

版本号:190816

FASTspin SuperSpeed RNA Mini Kit

FASTspin 7 分钟极速 RNA 提取试剂盒

目录号: RN57

❖ 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	50 次(RN5701)
裂解液 RA2	室温	25 ml
去蛋白液 RW1	室温	40 ml
漂洗液 RW	室温	10 ml 第一次使用前按说明加指定量乙醇
RNase-free H ₂ O	室温	10 ml
RNase-free 微量 RNA 离心柱和收集管	室温	50 套

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

储存事项:

1. 不合适的储存于低温（4℃或者-20℃）会造成溶液沉淀，影响使用效果，因此运输和储存均在室温下（15℃-25℃）进行。
2. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、PH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

❖ 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（< 1ml 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。

❖ 产品特点:

1. 可能是目前国际上速度快、步骤少的总 RNA 提取方法。
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，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、部分细菌、体液、培养上清等样品总 RNA 提取。
5. 可直接处理血清、血浆及其它体液。
6. 非常适于临床标本病毒 RNA 抽提用于 RT-PCR 检测
7. 生产全线除 RNase 处理及防护，所有容器及试剂除 RNase 处理。
8. 完全不使用有毒的苯酚，氯仿，Beta 巯基乙醇等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤。

❖ 注意事项

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到 12,000 rpm 的传统台式离心机。
2. 需要自备无水乙醇。

❖ 操作步骤：（实验前请先阅读注意事项）

提示：

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

整个操作步骤是由 2 个步骤组成（所有步骤室温操作）：

（一）样品预处理 （二）样品纯化

（一）样品预处理

- a. 培养细胞：悬浮细胞离心后留下细胞团块和适量上清（ $100\ \mu\text{l}/2 \times 10^6$ 细胞），充分震荡直至没有细胞团块（重要）。取 $100\ \mu\text{l}$ 放入 eppendorf 管中；贴壁细胞消化后处理同上。
- b. 部分细菌：培养良好的细菌菌液 $1\ \text{ml}$ ，离心后留下细菌团块及大约 $100\ \mu\text{l}$ 上清，充分振荡悬浮细菌，直至没有细胞团块（重要）。
- c. 体液及其它液体性样本：尿液、腹水、胸水、脑积液等根据需要取 $1-10\ \text{ml}$ ，离心 $2\ \text{min}$ ，留下沉淀及约 $100\ \mu\text{l}$ 上清，充分振荡悬浮沉淀；有时也可以直接取样本 $100\ \mu\text{l}$ ；

（二）样品纯化

1. 处理好的样本中，加入 RA2 液 $500\ \mu\text{l}$ ，充分颠倒混匀 $1\ \text{min}$ 。
2. 将混合物加入一个 RNA 离心柱中，（吸附柱放入收集管中） $12,000\ \text{rpm}$ 离心 $30\ \text{秒}$ ，弃掉废液。
3. 加 $700\ \mu\text{l}$ 去蛋白液 RW1， $12,000\ \text{rpm}$ 离心 $30\ \text{秒}$ ，弃掉废液。
4. 加 $500\ \mu\text{l}$ 漂洗液 RW（请先检查是否已加入无水乙醇！）， $12,000\ \text{rpm}$ 离心 $30\ \text{秒}$ ，弃掉废液。
5. （可选，如果想要纯度更高）加入 $500\ \mu\text{l}$ 漂洗液 RW，重复一遍。
6. 将离心柱放回空收集管中， $12,000\ \text{rpm}$ 离心 $2\ \text{分钟}$ ，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
7. 取出离心柱，放入一个干净 $1.5\ \text{ml}$ 离心管中，在吸附膜的中间部位加 $25\ \mu\text{l} - 50\ \mu\text{l}$ RNase free water，室温放置 $1\ \text{分钟}$ ， $12,000\ \text{rpm}$ 离心 $1\ \text{分钟}$ 。

