

特点:

Tiosbio®动物组织/细胞总RNA快速提取试剂盒，主要针对组织/细胞样品。可在30分钟左右，无需使用苯酚、氯仿等有机试剂，采用独特的裂解液可以迅速裂解细胞和灭活细胞RNA酶，结合多次柱漂洗的方式，可提取没有蛋白、细胞代谢物等杂质污染的高纯度、高质量的总RNA。

1. 无污染：整套试剂盒采用RNase-Free处理；
2. 特殊性：适用于提取动物组织和培养细胞总RNA；
3. 易操作：操作简便，提取过程仅需 30 分钟左右；
4. 安全性：无需使用苯酚、氯仿等有机试剂；
5. 吸附柱：含有特异性吸附柱。通过漂洗—离心—洗脱的步骤提取；

6. 高质量：有效保证总RNA的完整性，回收总RNA效率高，纯度高，无蛋白和其他杂质污染。OD260/OD280的比值可达1.9~2.2，可用于RT-PCR、Real Time PCR、Northern blot、Dot blot、poly A筛选、体外翻译、构建cDNA文库等各种分子生物学实验。

包装量及储存条件:

BT0031S 为 20 次；BT0031M 为 50 次。室温（15~25℃）干燥条件保存 12 个月。

试剂盒组成	保存	BT0031S 20次	BT0031M 50次
裂解液RLT	室温	20 mL	50 mL
去蛋白液RW1	室温	15 mL	40 mL
漂洗液RW	室温	5 mL	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	10 mL
70%乙醇	室温	4 mL	9 mL
		第一次使用前按说明加指定量乙醇	
RNase-free吸附柱RA	室温	20个	50个
收集管（2mL）	室温	20个	50个
说明书	室温	1份	1份

*：第一次使用前请先在漂洗液RW和70%乙醇中加入指定量无水乙醇，加入后请立即勾选标记表示已加入乙醇，以免多次加入！

注意事项:

1. 本产品仅用于科研，禁止用于医药、临床医疗、食品和化妆品等用途。
2. 初次使用前，请先在漂洗液 RW 瓶和 70%乙醇瓶中加入指定量无水乙醇。加入后及时打钩标记已加入无水乙醇，防止重复添加。各溶液使用后应及时盖紧盖子，避免试剂挥发变性，影响实验效果。
3. 样品处理量绝对不可超过 RNA 吸附柱 RA 的处理能力，否则将造成 DNA 残留或总 RNA 提取产量降低。
4. 实验操作中要避免 RNase 的污染和样本间的交叉污染。

样品处理:

1. 动物组织：取新鲜或-80℃冻存动物组织，新鲜样品尽量剪碎，加入 350μL (< 20mg 组织) 或 600μL (20 ~ 30mg 组织) 的裂解液 RLT，匀浆仪进行匀浆处理；或在液氮中研磨样品后加入合适裂解液 RLT 混匀。
2. 贴壁细胞：直接在培养板中加入裂解液 RLT 裂解细胞，按培养板面积每 10cm² 加 1mL 裂解液 RLT，用移液器反复吹打，直到看不到明显的细胞团为止。裂解液加入量不足时会有基因组 DNA 的污染。
3. 悬浮细胞：离心收集细胞。加入 350μL 裂解液 RLT (<5×10⁶ 细胞) 或者 600μL 裂解液 RLT (5×10⁶ ~ 1×10⁷ 细胞)。用移液器反复吹打，直到看不到明显的细胞团为止。裂解前细胞无需洗涤，以免 mRNA 降解。

使用方法:

1. 将处理后的样品在室温静置 5~10 分钟，13,000rpm 离心 3 分钟，会有杂质沉淀。
2. 将上清液转入新的离心管中，加入等体积的 70%乙醇（请先检查是否已加入无水乙醇）立即吹打混匀（不要吸取、

沉淀物和漂浮物。漂浮物可能会黏附在枪头的外壁，注意不能将其带入离心管中）。

3.将混合溶液（每次小于 700 μ L）滴入套有吸附柱 RA 的离心管中，13,000rpm 离心 60 秒，弃掉废液。

4.加 700 μ L 去蛋白液 RW1，室温静置 30 秒，12,000rpm 离心 30 秒，弃掉废液。

5.加入 500 μ L 漂洗液 RW（请先检查是否已加入无水乙醇），12,000rpm 离心 30 秒，弃掉废液。

6.重复步骤 5 一次。

7.将吸附柱 RA 放回收集管中，13,000rpm 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。

8.取出吸附柱 RA（避免吸附柱 RA 的底部碰到收集管里面的废液），放入新的 RNase-free 离心管中，在吸附膜的中间部位加 30 ~ 50 μ L RNase-free H₂O 室温静置 1 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。洗脱后的 RNA 可立即使用或保存在 -80 $^{\circ}$ C。