

微量总RNA提取试剂盒 (TRIcom Reagent)

(使用说明书Ver.1.2.3)

产品说明

- ✧ 适用于从细胞，组织，酵母菌，植物，细菌或生物液体（任何TRIZOL或类似产品可以裂解的样品）中提取总RNA（含microRNA）。
- ✧ 无需进行相分离，无需使用氯仿，无需RNA沉淀过程。
- ✧ 提取到的RNA无DNA污染,可直接用于qPCR，高通量测序等下游实验。

产品货号：

TR254（2×96次反应） TR256（4×96次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	2
操作步骤	2
(I) 样品裂解匀浆	2
(II) 样品纯化	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	2×96次	4×96次	保存
RNA洗涤液1	160ml	2×160ml	室温
RNA洗涤液2	48ml	2×48ml	室温
DNase I	4管（1500U）	8管（1500U）	-20℃
DNA消化液	2×4ml	16ml	室温
无DNase/RNase水	10ml	30ml	室温
96孔深孔纯化板	2块	4块	室温
96孔收集纯化板	4块	8块	室温
96孔U底洗脱纯化板	2块	4块	室温
96孔封板膜	2块	4块	室温

注意事项

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。

产品特性

- ✧ 样品来源：适用于TRIZOL等类似试剂裂解的样品。
- ✧ 样品范围：≥17核苷酸。
- ✧ RNA纯度：高质量的RNA，可应用于高通量测序等敏感的下游实验。
- ✧ RNA结合量：每个孔可最多结合10μg RNA。

溶液制备（使用前需配制）

- ✧ RNA 洗涤液使用前需按以下步骤配制，添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记。
- ✧ 试用装需按照瓶子上的标注添加无水乙醇。
- ✧ 添加 40ml 的乙醇（95-100%）到 160ml 的 RNA 洗涤液 1 中。
- ✧ 添加 192ml 100%的乙醇（或 208 ml 95%的乙醇）到 48ml 的 RNA 洗涤液2。

操作步骤:

整个流程分两部分：（I）样品裂解匀浆 （II）样品纯化。
如无特殊说明，离心力条件均在10,000-16,000 x g，离心1分钟。

（I）样品裂解匀浆

此步骤参考TRIZOL等裂解试剂说明书的裂解液用量，以下给出我公司提供的可完美替换TRIZOL的TRIcom试剂用量作为参考。

1. 添加合适比例的TRIcom来裂解样品，重悬细胞或匀浆组织。

样本类型	动物细胞 $\leq 10^6$	组织 $\leq 5\text{mg}$	生物液体 $\leq 100\mu\text{l}$
TRIcom 用量	300 μl	300 μl	300 μl

2. 去除沉淀，离心并转移上清到一个收集板中。

（II）样品纯化:

1. 加入等体积(95-100%)的无水乙醇到上一步TRIcom或TRIZOL上清中混匀。
2. 将混合物转移至96孔深孔纯化板孔中，并将结合板套在一个新的收集板里，离心。取下96孔深孔纯化板，弃去收集板中的滤出液。
3. DNase I消化处理（推荐）：用于去除痕量的DNA。
 - a) 添加400 μl 的RNA洗涤液2到结合板的每个孔里，离心。弃去滤出液。
 - b1)对于每一次的样品处理需要制备40 μl 的DNase I反应液（配比：DNase I 5 μl +DNA消化液35 μl ）。
 - b2)直接添加混匀的40 μl DNase I反应液到结合板的每个孔里，室温（20-30 $^{\circ}\text{C}$ ）孵育15分钟。
4. 添加400 μl 的RNA洗涤液1到结合板的每个孔里，离心,弃去滤出液。
5. 重复步骤4。
6. 添加800 μl 的RNA洗涤液2到结合板的每个孔里，离心，弃去滤出液。为确保洗涤液保完全去除，可额外离心空转一次。
7. 添加25 μl （最小10 μl ）无DNase/RNase水到结合板的每个孔里，离心洗脱RNA。为防止RNA挥发和污染，请使用封板膜进行密封。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
RNA洗涤液1	TR2050-2-160	160ml	室温
RNA洗涤液2	TR1003-3-48	48ml	室温
DNase I	TE1011-A	1500U	-20℃
DNA消化液	TE1010-1-4	4ml	室温
	TE1010-1-16	16ml	
无DNase/RNase水	TW1001-10	10ml	室温
	TW1001-30	30ml	
96孔深孔纯化板	TC2004	2 块/包	室温
96 孔收集纯化板	TC2002	2 块/包	室温
96室温 孔U底洗脱纯化板	TC2003	2 块/包	室温
96孔封板膜	TC2007-2	2 块/包	室温
	TC2007-4	4 块/包	