

快速细胞总 RNA 提取试剂盒

产品概述

本试剂盒可以快速 (5min)、高效的从培养细胞中提取得到高纯度、高质量的总 RNA。全新的裂解体系与硅基吸附柱技术, 裂解液可直接过柱进行 RNA 吸附, 无需额外步骤, 无刺激性气味, 操作简单、省时。经专用缓冲液 Buffer cRW1 和 Buffer cRW2 清洗, 所得 RNA 无蛋白质、DNA、离子及有机化合物污染。

产品组成

试剂盒组成	FZ024-06	FZ024-50
	6T	50T
Buffer cRL	3 mL	25 mL
Buffer cRW1	3 mL	25 mL
Buffer cRW2	0.96 mL	8 mL
RNase-Free ddH ₂ O	1 mL	5 mL
快速 RNA-only Column	6 套	50 套
RNA 收集管	6 个	50 个

储存条件

本试剂盒在常温(15~25°C)干燥条件下, 可保存 24 个月。

若 Buffer cRL 溶液产生沉淀, 在使用前务必将试剂盒内的溶液在室温中放置一段时间, 必要时可在 37°C 水浴中预热 10 分钟, 以溶解沉淀, 混匀后再使用。

注意事项

所有实验步骤均在常温(15~25°C)进行(包括离心), 切勿使用冰浴和低温(4°C)离心。

试剂盒使用前, 请在 Buffer cRW2 中添加乙醇, 加入量请参照试剂瓶上标签。

培养细胞样本用量不宜超过 5×10^6 cells, 否则会影响 RNA 产量和纯度。

洗脱体积: 洗脱液体积不应少于 20 μ L, 否则会影响 RNA 产量。

操作步骤

1. 根据来源按以下说明进行细胞裂解。

a. **贴壁细胞**: 将培养皿倾斜约 30°, 使用移液器或移液管缓慢吸去培养基, 务必彻底吸除干净, 直接加入 Buffer cRL 500 μ L 进行消化、裂解(将 Buffer cRL 完全覆盖培养皿, 倾斜培养皿, 使用移液器将细胞全部吹打下来); 或者使用胰酶消化细胞, 离心收集细胞后, 弃上清, 加入 Buffer cRL 500 μ L, 用移液器反复吹打混匀(直到看不到细胞团为止)。

b. **悬浮细胞**: 1000 xg 离心 5 min, 弃除上清液后, 加入 Buffer cRL 500 μ L, 用移液器反复吹打混匀(直到看不到细胞团为止)。

注意: RNA 在 Buffer cRL 不会受到 RNase 的污染, 如果细胞在加入 Buffer cRL 裂解后不即时使用, 在室温条件下可保存约 24 h, 在 4°C 中保存约 1 周, 更长时间保存请存放于 -80°C, 使用时将溶液在室温或 37°C 溶解即可。

2. 将裂解好的细胞混合液转移至快速 RNA-only Column 中, 13000 xg 离心 30 sec. 弃废液。

注意: 如果裂解混合液中出现絮状沉淀, 请将沉淀一并转移至快速 RNA-only Column 中。

3. 向快速 RNA-only Column 中加入 500 μ L Buffer cRW1, 13000 xg 离心 30 sec, 弃掉收集管中废液。

4. 向快速 RNA-only Column 中加入 500 μ L Buffer cRW2(使用前请确认已按照说明加入乙醇), 13000 xg 离心 30 sec, 弃掉收集管中废液。

5. 将纯化柱放回收集管中, 13000 xg 空管离心 30 sec, 去掉离心柱中残余的 Buffer cRW2。

6. 将纯化柱转移至 RNA 收集管中, 向纯化柱的膜中央滴加 50 μ L 的 RNase-Free H₂O(切勿将洗脱液添加到压圈上, 否则会损失较大体积的洗脱液), 室温放置 1 min. 13000 xg 离心 1 min 收集 RNA 溶液。

注意: 为提高 RNA 洗脱效率, 可预先将 RNase-Free ddH₂O 于 65°C 预热, 再进行上述操作。为提高 RNA 产量, 也可将离心得到的 RNA 溶液重新加至纯化柱中, 重复步骤 6。得到的 RNA 溶液可直接用于下游实验或置于 -80°C 保存。



+86-18911183647



service@d-nano.cn



www.d-nano.cn

