

MolPure® Flash Cell/Tissue Total RNA Kit

快速细胞/组织总 RNA 提取试剂盒

产品简介

MolPure® Flash Cell/Tissue Total RNA Kit 采用 MolPure® DNA 清除/RNA 吸附通用柱技术和新型的溶液体系，适用于从多种新鲜或冻存的动物组织或培养细胞中高效率提取高纯度、高质量的总 RNA。提取过程不需要用到有毒的酚、氯仿、β-巯基乙醇等有机溶剂，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀。操作简便，15 min 即可完成动物组织或细胞(10-30 mg 动物组织或 $(1-10) \times 10^6$ 个动物细胞)总 RNA 的提取。试剂盒内的 MolPure® DNA 清除/RNA 吸附通用柱可轻松过滤除去基因组 DNA 和高效吸附 RNA。提取的总 RNA 纯度高，可用于 RT-PCR、qPCR、分子克隆和 RNase 保护分析等多种分子生物学实验。

产品信息

货号	19221ES08 / 19221ES50 / 19221ES60
规格	5 T / 50 T / 100 T

组分信息

组分编号	组分名称	19221ES08	19221ES50	19221ES60
19221-A	DNA 清除/RNA 吸附通用柱 (MolPure® DNA removing/RNA binding Column A2)	10 个	100 个	200 个
19221-B	2 mL 收集管 (2 mL Collection Tube A2)	10 个	100 个	200 个
19221-C	裂解液 LB (LB Buffer A2)	3 mL	30 mL	60 mL
19221-D	去蛋白液 PL (PL Buffer A2)	4 mL	40 mL	80 mL
19221-E	漂洗液 W* (Wash Buffer A2 *)	1.3 mL	13 mL	25 mL
19221-F	RNase-free H ₂ O	1 mL	5 mL	10 mL

储存条件

室温避光保存，有效期 2 年。2-8°C 可保存更长时间。

注意事项

1. 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。
2. 注意观察各溶液是否有析出或浑浊（尤其冬季等室温为低温环境时），可 37°C 温浴复溶至溶液澄清，避免影响使用效果。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！

使用说明

使用前准备

1. 自备设备和试剂：台式离心机、水浴锅或金属浴，1.5 mL RNase-free 离心管，液氮，无水乙醇等。
2. 本试剂盒可以抑制 RNase 活性，不需要低温离心，所有的离心步骤常温进行。
3. 首次使用前，在漂洗液 W*（19221-E）瓶中加入标签指定量的无水乙醇（5 T/50 T/100T 分别加入 5.2 mL/52 mL/100mL 无水乙醇），充分混匀后使用，并做好标记。

操作方法

一、样本预处理

- ❖ **针对动物组织**：新鲜组织(< 30 mg)加入 500 μ L 裂解液 LB，用玻璃匀浆器或电动匀浆器将组织研磨均匀。若用液氮研磨，需磨成细粉后再加入 500 μ L 裂解液 LB，剧烈震荡 20 s，充分混匀。
- ❖ **针对贴壁细胞**：不需消化，直接裂解；或离心收集细胞后，加入 500 μ L 裂解液 LB (< 8×10^6 个细胞)，用移液器反复吹打混匀(直到看不到细胞团为止)。
- ❖ **针对悬浮细胞**：直接离心收集细胞，13,000 rpm 离心 10 s，使细胞沉淀下来，吸弃上清后加入 500 μ L 裂解液 LB (< 8×10^6 个细胞)，用移液器反复吹打混匀(直到看不到细胞团为止)。

二、RNA 提取

1. 将处理好的匀浆液加到 DNA 清除/RNA 吸附通用柱上(柱子放在 2 mL 收集管内)，13,000 rpm 离心 1 min，收集含有 RNA 的滤液 (gDNA 在柱上，RNA 在滤液中)。
2. 向滤液中加入 0.5 倍滤液体积的无水乙醇 (约 250 μ L)，移液器吹打混匀。
【注】：若加乙醇后出现浑浊或有絮状物产生，属正常现象，立即吹打混匀，不要离心。
3. 将上述混合液全部加入新的 DNA 清除/RNA 吸附通用柱中，13,000 rpm 离心 30 s，弃掉滤液(此步 RNA 吸附在柱上)。
4. 加入 700 μ L 去蛋白液，室温 30 s，13,000 rpm 离心 30 s，弃掉滤液，将 DNA 清除/RNA 吸附通用柱重新放回 2 mL 收集管中。
5. 加入 500 μ L 漂洗液 W*(请先确认已加入无水乙醇!)，13,000 rpm 离心 30 s，弃掉滤液。
6. 重复一遍步骤 5，将 DNA 清除/RNA 吸附通用柱重新放回 2 mL 收集管内。
7. 空柱 13,000 rpm 离心 2 min，除去残留漂洗液 W*。
8. 将 DNA 清除/RNA 吸附通用柱放入新的 1.5 mL RNase-free 离心管中，在膜中央加入 30-50 μ L RNase-free H₂O，室温放置 1 min，然后 13,000 rpm 离心 1 min，收集滤液，即为 RNA 溶液。样品可置于-80°C长期保存。

【注】：可通过以下方式提高回收产量：①65°C预热 RNase-free H₂O；②将 RNA 滤液再次上柱，室温放置 1 min 后，洗脱。