

MolPure® Cell RNA Kit 培养细胞 RNA 提取试剂盒

产品信息

产品名称	产品货号	规格
MolPure® Cell RNA Kit 培养细胞 RNA 提取试剂盒	19231ES08	5 T
	19231ES50	50 T

产品描述

MolPure® Cell RNA Kit 适用于从 96、24、12、6 孔板培养细胞 ($<1 \times 10^6$) 总 RNA 提取。MolPure® DNA 清除/RNA 吸附通用柱为本公司特有新型材料, 配合本公司独特的缓冲液配方可最大限度将细胞代谢物、蛋白等杂质去除。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, $< 8 \text{ min}$ 即可完成培养细胞总 RNA 的提取。提取的 RNA 纯度高, 质量稳定可靠, 可适用于各种下游应用实验, 如 RT-PCR、RT-qPCR、体外转录、分子克隆等。

产品组分

编号	组分名称	19231ES08 (5 T)	19231ES50 (50 T)
19231-A	DNA 清除/RNA 吸附通用柱(MolPure® DNA removing/RNA binding Column C2)	10 个	100 个
19231-B	2 mL 收集管 (2 mL Collection Tube C2)	10 个	100 个
19231-C	裂解液 LB (LB Buffer C2)	3 mL	30 mL
19231-D	去蛋白液 PL (PL Buffer C2)	4 mL	40 mL
19231-E	结合液 BD* (BD Buffer C2*)	1 mL	10 mL
19231-F	漂洗液 W* (Wash Buffer C2*)	1.3 mL	13 mL
19231-G	RNase-free H ₂ O	1 mL	5 mL

运输和保存方法

常温运输。室温避光保存, 有效期 24 个月。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!

实验前准备

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**结合液 BD***（19231-E）瓶中加入标签指定量的无水乙醇（5 T/50 T 分别加入 2.4 mL/24 mL 无水乙醇），充分混匀后使用，并做好标记。
4. 首次使用前，在**漂洗液 W***（19231-F）瓶中加入标签指定量的无水乙醇（5 T/50 T 分别加入 5.2 mL/52 mL 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

- ❖ **针对贴壁细胞**：不需消化，直接裂解；或离心收集细胞后，加入 350 μ L **裂解液 LB** ($< 1 \times 10^6$ 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，加入 350 μ L **裂解液 LB** ($< 1 \times 10^6$ 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**。
2. 估算滤液体积后加入等体积的**结合液 BD***(请先确认已加入无水乙醇!)，**立即**轻柔吹打混匀。
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**。
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。