

MolPure® Blood RNA Kit 血液 RNA 提取试剂盒

产品信息

产品名称	产品货号	规格
MolPure® Blood RNA Kit 血液 RNA 提取试剂盒	19241ES50	50 T

产品描述

MolPure® Blood RNA Kit 适用于血液、血浆、血清、淋巴液等样品中 RNA 的提取。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，配合本公司独特的裂解液配方可以最大限度的回收高纯度 RNA。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

类别	编号	组分名称	19241ES50 (50 T)
Part I	19241-A	裂解液 LB (LB Buffer B3)	50 mL
Part II	19241-B	RNA 吸附柱 B3 (MolPure® RNA Column B3)	50 个
	19241-C	2 mL 收集管 (2 mL Collection Tube B3)	50 个
	19241-D	去蛋白液 PL (PL Buffer B3)	25 mL
	19241-E	漂洗液 W* (Wash Buffer*)	12 mL
	19241-F	RNase-free H ₂ O	5 mL

运输和保存方法

常温运输。

Part I 组分 4°C 避光保存，Part II 组分常温保存。

产品有效期 12 个月。

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. 裂解液 LB 和去蛋白液 PL 含有刺激性物质，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、振荡仪、水浴锅或金属浴，氯仿、无水乙醇，RNase-free 离心管等。
2. 除特殊指明外，所有的离心步骤均在室温完成，使用可以达到 12,000 rpm 转速的传统台式离心机。
3. 首次使用前，须在漂洗液 W*（19241-E）瓶中加入 4 倍体积的无水乙醇，充分混匀后使用，并做好标记。如果发现漂洗液 W* 由于运输或保管不当造成容量严重不准，请用量筒定容后再加入 4 倍体积的无水乙醇。每次使用后将瓶盖盖紧，以保持漂洗液 W* 中的乙醇含量。

操作方法

一、样本预处理:

1. 取 250 μL 血液 (或血清、血浆、脑脊液等液体样本) 转移至 1.5 mL 的 RNase-free 离心管中。

【注】: 不足 250 μL 时, 需用 PBS 或生理盐水补足。

2. 加入 750 μL **裂解液 LB**, 反复吹打, 并剧烈振荡混匀。

3. 室温静置 5 min。

4. 加入 200 μL 氯仿 (自备), 剧烈振荡 15 sec 混匀。

5. 室温静置 2 min。

6. 4°C 12,000rpm 离心 10 min, 使样品分层。取上层水相转移至 1.5 mL 的 RNase-free 离心管中。

【注】: 样品会分为三层, 下层为有机相, 中间层和上层无色的水相, RNA 存在于上层水相中。

【注】: 上层容量约为所加**裂解液 LB** 总量的 70%。如加入 750 μL **裂解液 LB**, 上层水相约为 525 μL 。建议吸取 500 μL , 以防吸到中间层造成 DNA 污染。

7. 加入 0.5 倍体积无水乙醇 (自备), 颠倒混匀。

【注】: 出现沉淀属正常现象。

二、RNA 提取:

1. 将 RNA 吸附柱 B3 套入 2 mL 收集管中, 备用。

2. 将上述的预处理混合液加入到 **RNA 吸附柱 B3** 中, 12,000 rpm 离心 1 min, 弃掉废液。

3. 加入 500 μL **去蛋白液 PL**, 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃废液。

4. 将 **RNA 吸附柱 B3** 放回收集管, 加入 500 μL **漂洗液 W***, 12,000 rpm 室温离心 30 sec, 弃废液。

【注】: 确保**漂洗液 W***已添加无水乙醇。

5. 重复一遍步骤 4。

6. 将 **RNA 吸附柱 B3** 放回收集管, 空柱 12,000 rpm 室温离心 2 min, 以除去残留的漂洗液 W*。

7. 将 **RNA 吸附柱 B3** 放入新的 1.5 mL RNase-free 离心管中, 在 **RNA 吸附柱 B3** 中央加入 30-50 μL RNase-free H₂O, 室温放置 2 min。然后 12,000 rpm 离心 1 min。收集滤液, 即为 RNA 溶液。

【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 2 min 后, 洗脱。

8. RNA 溶液可置于 -80°C 长期保存。