

## MolPure<sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> Blood RNA Kit 血液 RNA 提取试剂盒	19241ES50	50 T

### 产品描述

MolPure<sup>®</sup> 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。提取的病毒 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。

### 试剂盒组分

类别	编号	组分名称	19241ES50 (50 T)
Part I	19241-A	LB Buffer B3	40 mL
Part II	19241-B	MolPure <sup>®</sup> RNA Column B3	50 个
	19241-C	2 mL Collection Tube B3	50 个
	19241-D	PL Buffer B3	25 mL
	19241-E	Wash Buffer*	12 mL
	19241-F	RNase-free H <sub>2</sub> O	8 mL

### 运输与保存方法

Part I 组分常温运输,4℃避光保存,有效期 12 个月。

Part II 组分常温运输,常温保存,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℃ 温浴复溶至溶液澄清,避免影响使用效果。
3. LB Buffer B3 和 PL Buffer B3 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。

### 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 Wash Buffer\* (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 Wash Buffer\* 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 Wash Buffer\* 中的乙醇含量。

## 操作方法

### 一、样本预处理:

1. 取 250  $\mu$ L 血液转移至 1.5 mL 的 RNase-free 离心管中。

**注:** 不足 250  $\mu$ L 时, 需用 PBS 或生理盐水补足。

2. 加入 750  $\mu$ L **LB Buffer B3**, 反复吹打, 并剧烈振荡混匀。

3. 室温静置 5 min。

4. 加入 200  $\mu$ L 氯仿 (自备), 剧烈振荡 15 sec 混匀。

5. 室温静置 2 min。

6. 4 $^{\circ}$ 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, 下层为鲜红色有机相, 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 **LB Buffer B3** 总量的 70%。如加入 750  $\mu$ L **LB Buffer B3**, 上层水相约为 525  $\mu$ L。建议吸取 500  $\mu$ L, 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 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 套入 2 mL Collection Tube B3 (收集管) 中, 备用。

2. 将预处理混合液加入到 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 中, 12,000 rpm 离心 1 min, 弃掉废液。

3. 加入 500  $\mu$ L **PL Buffer B3**, 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃废液。

4. 将 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 放回收集管, 加入 500  $\mu$ L **Wash Buffer\***, 12,000 rpm 室温离心 30 sec, 弃废液。

**注:** 确保 **Wash Buffer\*** 已添加无水乙醇。

5. 重复一遍步骤 4。

6. 将 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 放回收集管, 空柱 12,000 rpm 室温离心 2 min, 以除去残留的 **Wash Buffer\***。

7. 将 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 放入新的 1.5 mL RNase-free 离心管中, 在 MolPure<sup>®</sup> RNA Column B3 中央加入 30-50  $\mu$ L RNase-free H<sub>2</sub>O, 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 $^{\circ}$ C 预热 RNase-free H<sub>2</sub>O; 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 $^{\circ}$ C 长期保存。