

## MagPure Blood RNA R32 Kit

### 简介

MagPure Blood RNA R32 Kit 采用预装试剂，是专门为磁 32 核酸提取仪设计的产品，适合于从 1ml 血液、淋巴细胞悬液、血浆，以及 0.3ml 白膜层/骨髓等液体样品中提取 RNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可最大程度减少交叉污染的风险，提高检测的灵敏度和准确度。得到的 RNA 可直接用于定量 RT-PCR 等实验。

### 组成

产品编号	AR424-08	AR424-48
纯化次数	8 次	48 次
Buffer MLB	30 ml	180 ml
Buffer MCB*	3 ml	18 ml
Magen Proteinase	1 ml	5.5 ml
DNase I	200 ul	2 x 600 ul
DNase Buffer	30 ml	2 x 30 ml
RNase Free Water	1.8 ml	10 ml
预装试剂条	8	48
R32-Tip	8	48
2ml Centrifuge Tube C	8	48
试剂条分液	第A/1个孔	无
	第B/2个孔	空
	第C/3个孔	1000ul Buffer MW1 (已加乙醇)
	第D/4个孔	1000ul Buffer MW1 (已加乙醇)
	第E/5个孔	1000ul Buffer RW2 (已加乙醇) 100ul MagPure RNA Particles
	第F/6个孔	1000ul Buffer RW2 (已加乙醇)

### 保存条件

本产品除 DNase I 外，其它组份可在室温保存 12 个月。收到产品后，把 DNase I 保存于 -20℃。

### 准备工作

- Buffer MCB 使用前，加入适量的异丙醇进行稀释。  
AR424-08: 加入 7ml 异丙醇。  
AR424-48: 加入 42ml 异丙醇。

### 自动化提取流程

1. 取出预装试剂条，去除封口膜，放到合适的试剂架中，把磁力套装在第 7 个孔中，待用。
2. 取 2ml 离心管(洗脱管)中，根据样品体积，加入 70~100ul RNase Free Water，并确保在离心管底部。
3. 转移 3ml Buffer MLB 至第一个孔中，加入 1ml 全血、或 1ml 淋巴细胞悬液( $<1 \times 10^7$ )等液体样品至第一个孔中，并立即用移液枪吸打混匀 3~5 次。  
  
● 转移不超过 300ul 骨髓或 500ul 白膜层至 5ml 离心管中，加入灭菌水至 1ml 充分涡旋，加入 3ml Buffer MLB，立脚涡旋 30-60 秒以匀浆样品，然后转移匀浆液至第一个孔中。
4. 添加 100ul Magen Proteinase 至第一个孔中。
5. 添加 20ul DNase I 和 900ul DNase Buffer 至第二个孔中。
6. 运行程序 RNA 程序，选用“AR424”，打开仪器门。把装好样品和磁力外套的试剂条放入仪器中。把装有 RNase-Free Water 的离心管插入洗脱孔中，并把盖子反扣于盖孔中。
7. 约 30 分钟，程序暂停，打开仪器门。
8. 在第二个孔中，加入 0.9 ml Buffer MCB。
9. 继续运行程序。
10. 约 30 分钟，程序运作结束。
11. 取出产品，保存至 -20℃ 保存，丢弃其它耗材。

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	A	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
取磁	E	0	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	2000	-	跳过	10	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	C	1000	-	-	3	1	0	3	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	B	1200	15	开启	6	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	1000	-	-	2	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	1000	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	1000	-	-	1	1	-	9	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	100	-	-	5	2	-	0	慢速 (600)	关闭