

# MagPure Pathogen DNA/RNA R32 Kit

## 简介

MagPure Pathogen DNA/RNA R32 Kit 采用预装试剂，是专门为旋 32 核酸提取仪设计的产品，适合于从各种生物样品中提取病原总核酸，包括微生物 DNA 和病毒总核酸。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。

产品编号	AR425-08	AR425-48
纯化次数	8 次	48 次
2ml Beads Tubes	8	48
Buffer ES	1 ml	6 ml
Buffer DRB	1 ml	6 ml
DNase I Powder	3 mg	10 mg
Proteinase K	24 mg	110 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	10 ml
RNase Free Water	1.8 ml	10 ml
R32-Tip	8	48
2ml Centrifuge Tube C	8	48
预装试剂条	8	48
试剂条分液	第A/1个孔	2.0 ml Buffer MLB
	第C/3个孔	1000µl Buffer MW1
	第D/4个孔	1000µl Buffer MW1
	第E/5个孔	1000µl Buffer MW2 60ul MagPure Particles G(III)
	第F/6个孔	1000µl Buffer MW2

## 保存条件

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

- **溶解 DNase I:** 加入 0.4ml/1.2ml Protease Dissolve Buffer 至 DNase I 干粉中，颠倒混匀 10~15 次让 DNase I 充分溶解，保存于-20℃
- **溶解 Proteinase K:** 加入 1.0/5.5ml Protease Dissolve Buffer 至 Proteinase K 干粉中，颠倒混匀 10~15 次让 Proteinase K 充分溶解，保存于-20℃。

## 【总核酸前处理流程】

1. 在 2ml Beads Tubes 中，先加入 100µl Buffer ES。
2. 转移 1000µl 血水样品、匀浆液、血浆、腹水、脑积液、拭子浸泡液、浓缩后液体样品等至匀浆管中，在涡旋仪上最高速度涡旋混匀 10 分钟裂解细胞或转移至珠磨仪进行珠磨。

痰液：取适量的痰液，加入适量的生理盐水或 Buffer PBS 和适量的 DTT 至样品中进行液化，取 1ml 液化液直接进行操作。

3. 13,000 × g 离心 1 分钟，得上清待用。

## 【微生物核酸富集前处理流程】

1. 转移 1000µl 血水样品、组织匀浆液、血浆、腹水、脑积液、拭子浸泡液、离心浓缩后液体等样品至 1.5ml 离心管中。
2. 加入 50µl Buffer DRB 和 10µl DNase I 至样品中，颠倒混匀，室温放置 15 分钟消化 DNA。
3. 把全部混匀液至 2ml Beads Tubes 中。
4. 加入 100µl Buffer ES 至 2ml Beads Tubes 中，在涡旋仪上最高速度涡旋混匀 10 分钟裂解细胞或转移至珠磨仪进行珠磨。
4. 13,000 × g 离心 3 分钟，得上清待用。

## 【上机抽提】

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 80~150µl RNase Free Water，并确保全部在离心管底部。
3. 转移 1.0ml 上清液至第一孔中。再加入 100ul Magen Proteinase 至第一个孔中。
4. 运行程序 RNA 程序，选用“AR425”，打开仪器门。
5. 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。
6. 约 40 分钟，程序运作结束。
7. 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	2	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	1000	-	跳过	10	5	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	C	600	-	-	1	2	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	B	0	-	-	0	0	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	600	-	-	1	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	600	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	600	-	-	1	1	-	6	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	100	-	-	10	4	-	0	慢速 (600)	关闭