

# MagPure Circulating DNA R8 Kit

## 简介

本产品采用预装试剂，是专门为磁 8 核酸提取仪设计的产品，适合于从各种 2~5ml 样品中提取高纯度的 DNA。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 DNA 可直接用于 PCR、二代测序、样品库等实验。

## 组成

产品编号	AR418-08	AR418-48
纯化次数	8 次	48 次
Proteinase K (III)	36 mg	240 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	15 ml
Buffer SDS	1.8 ml	15 ml
Buffer MLKD	50 ml	300 ml
Carrier RNA	110 ug	110 ug
Elution Buffer	1.5 ml	10 ml
Buffer MAW1	20 ml	100 ml
Buffer MW2	6 ml	20 ml
MagPure Particle F	1.2 ml	6.0 ml
R8-Tip	8	48
2ml Centrifuge Tube C(尖底)	8	48
R8 试剂条(空)	8	48

**保存条件：** 收到产品后保存于室温，有效期为一年。

## 准备工作

- 溶解 Proteinase K(40mg/ml): 加入 0.9ml/6ml Protease Dissolve Buffer, 颠倒让 Proteinase K 充分溶解, 保存于-20~8°C。
- 溶解 Carrier RNA(1ug/ul): 加入 0.11ml Elution Buffer 至 Carrier RNA 干粉中, 涡旋让 Carrier RNA 充分溶解, 保存于-20°C。
- Carrier RNA 与 Proteinase K 进行预混: 按 1ml Proteinase K 加入 5~10ul Carrier RNA, 混匀后待用, 或保存于-20 度。
- Buffer MW2 按要求加入 24ml (8 次) /80ml (48 次) 乙醇稀释。

## 自动化提取流程(2~5 ml)

- 在 5~15ml 离心管中, 加入 0.1ml Proteinase K/Carrier RNA 和 2~5ml 血浆、血清或体液等样品。加入 0.1~0.2ml Buffer SDS, 混匀, 55 度温育 60 分钟。

Carrier RNA 会对 qubit 带来一定影响, 但 Carrier RNA 会减少耗材对 DNA 的吸附, 提取游离 DNA 的产量。

- 加入等倍体积的 Buffer MLKD, 颠倒 6~8 次。取出预装试剂条, 去除封口膜, 放到合适的试剂架中。按下表转移适量的混合液至对应的孔中。

血浆体积	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml
Buffer SDS	0.2 ml	0.2 ml	0.2 ml	0.2 ml
PK/Carrier	0.1 ml	0.1 ml	0.1 ml	0.1 ml
MLKD 体积	2.3 ml	3.3 ml	4.3 ml	5.0 ml
消化液体积	4.6 ml	6.6 ml	8.6 ml	10.3 ml
分液体积				
第 A/1 孔	3.0 ml	3.0 ml	3.2 ml	4.3 ml
第 B/2 孔	1.6 ml	1.8 ml	1.8 ml	2.0 ml
第 C/3 孔	/	1.8 ml	1.8 ml	2.0 ml
第 D/4 孔	/	/	1.8 ml	2.0 ml
第 E/5 孔	1.8ml Buffer MAW1 和 100ul MagPure Particle F			
第 F/6 孔	1.8ml Buffer MW2			
磁套孔	放入磁套外套 R8-Tip			
第 G/7 孔	2ml 离心管和 70ul Elution Buffer(离心管底部)			

- 运行 DNA 程序, 选用“AR418”, 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 Elution Buffer 的离心管插入洗脱孔中, 并把盖子反扣于盖孔中。
- 约 1 小时, 运行结束。取出产品, 于 12000 x g 离心 1 分钟, 转移至磁力架, 转移全部洗脱液至新的离心管, 保存至 -20°C 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	1800	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	4000	-	跳过	5	3	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	B	1800	-	-	5	2	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	C	1800	-	-	5/0	2/0	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	1800	-	-	5/0	2/0	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	1800	-	-	2	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	1800	-	-	2	1	-	5	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	70	-	-	5	2	-	0	慢速 (400)	关闭