

# MagPure Plasmid DNA R8 Kit

## 简介

本产品采用预装试剂，是专门为 MagRotex 8 核酸提取仪设计的产品，适合于从 5~15ml 培养过夜（LB 培养液）的大肠杆菌培养液中提取质粒 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 可直接用于定量 PCR、连接等实验。

## 组成

产品编号	AR400-08	AR400-48
纯化次数	8 次	48 次
RNase A	5 mg	20 mg
Buffer E1	10 ml	40 ml
Buffer E2	10 ml	40 ml
Buffer N3	10 ml	40 ml
R32-Tip	8	48
2ml Centrifuge Tube C	8	48
预装试剂条	8	48
预分装试剂	A孔	0.7ml 异丙醇 60ul MagPure Particles
	D孔	0.7ml Buffer PW1
	E孔	0.7ml Buffer MW2
	F孔	0.7ml Buffer MW2

## 保存条件

收到产品后保存于室温，有效期为一年。

## 自动化提取流程

- 将含质粒的菌种接种于含有 5~15ml LB/抗生素培养液的培养瓶中，37°C 摇床培养~16 小时扩增质粒。
- 3,000-5,000 x g 离心 10 分钟，收集 5~15ml 菌体。倒弃培养基，在吸水纸上轻轻拍打吸尽残液。
- 加入 0.6ml Buffer E1/RNase A**，高速涡旋充分重悬细菌，转移至 2.0ml 离心管中。
  - 加入~0.5ml Buffer E1 至 RNase A 干粉中，吸打 5~10 次让 RNase A 干粉充分溶解，然后把 RNase A 全部转移至 Buffer E1 中，于 2-8°C 保存，有效期为 6 个月。
- 加入 0.6ml Buffer E2 至重悬液中，颠倒混匀 8~10 次。**室温放置 2 分钟，其间颠倒混匀 2~3 次。
- 加入 0.6ml Buffer N3 至裂解液中，立即颠倒 10~15 次。**13,000 x g 离心 10 分钟。
- 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。
- 转移 1.4ml 上清液至第一个样品孔。
- 取 2ml 离心管(洗脱管)中，加入 60~150ul 灭菌水，并确保全部在离心管底部。
- 运行 DNA 程序，选择“AR400”。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 36 分钟左右，程序运作结束。
- 取出产品，保存至 -20°C 保存，丢弃其它耗材。
- (可选)10,000 x g 离心 3 分钟去除残留的磁珠，转移 DNA 去新的离心管中。

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	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	A	2000	-	跳过	6	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	B	0	-	-	0	0	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	C	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	700	-	-	2	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	E	700	-	-	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	700	-	-	1	1	-	6	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	80	-	-	5	3	-	0	慢速 (600)	关闭