

## MagPure Blood DNA YN Kit

### 简介

MagPure Blood DNA YN Kit 采用预装试剂，是专门为拍 32、拍 48、天隆等核酸提取仪设计的产品，适合于从 1~2ml 的全血/血浆等样品中提取 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。仪器运行时间只需 80 分钟。得到的 DNA 可直接用于定量 PCR 等实验。

### 组成

产品编号	MD5111B-YN-06
纯化次数	6*16 次
Buffer BD*	20 ml
10 x RBC Lysis Buffer	2 x 50 ml
Proteinase K Solution	5 ml
YN-Tip	12
预装试剂板(YN, 2.2ml)	6
孔位	试剂
第 1/7 排孔	200µl Buffer AL/DX 15µl MagPure Particles
第 2/8 排孔	200µl Buffer AL/DX 15µl MagPure Particles
第 3/9 排孔	750µl Buffer GW1
第 4/10 排孔	750µl Buffer GW1
第 5/11 排孔	750µl Buffer GW2
第 6/12 排孔	250µl Elution Buffer

### 保存条件

MagPure Blood DNA YN Kit 室温下运输，有效期为 12 个月。

### 准备工作

- Buffer BD 使用前，须按瓶子标签所示，加入 80 ml 无水乙醇进行稀释。
- RBC Buffer 使用前，按瓶子标签所示，加入 450 ml 纯净水进行稀释。

### 自动化程序设计和自动化提取

#### 白膜层制备：

1. 取 1~3ml 新鲜血液样品，于 1600 x g 离心 10 分钟，取 0.4ml 中间层（白膜层），备用。

#### 淋巴细胞制备：

1. 取 1~2ml 新鲜血液至 15ml 离心管中，加入 3~5 倍体积 1 x RBC Lysis Buffer 至样品，颠倒混匀 5~10 次，室温静置 10-15 分钟，期间颠倒混匀 1-2 次，让红细胞充分裂解。500 x g 离心 10 分钟，小心倒去上清液，余下约 0.4ml 沉淀和残液，剧烈涡旋 15~30 秒充分打散样品备用。【这一步要充分打散细胞沉淀】

#### 上机操作

2. 在桌面轻轻拍打 96 孔板，让所有试剂都回流到孔中，除去封口膜。
3. 把样品分成两份，在第 1/7 排孔和第 2/8 排孔中，分别 0.2ml 样品和 20ul Proteinase K Solution。
4. 按下表设计程序参数设置，并保存程序为 MD5111B。

步骤	孔	等待	混合	速度	吸磁	体积	温度
1	1	0	1 分钟	快	0	400	70°C
2	2	0	7 分钟	快	0	400	70°C
3	1	0	9 分钟	快	0	400	70°C
4	1	99.9	4 分钟	快	1	800	关闭
5	2	0	4 分钟	快	1	800	关闭
6	3	0	2 分钟	快	1	750	关闭
7	4	0	2 分钟	快	1	750	关闭
8	5	0	2 分钟	快	1	750	关闭
9	6	3	20 分钟	超快	5	600	70°C
10	5	0	1 分钟	快	0	750	关闭

5. 点击“开门”，仪器门自动打开后，把磁力外套插到仪器中，把 96 孔板放到仪器中(A1 孔朝左内角)。
6. 点击“程序运行”，选择刚编写好的程序 MD5111B。约 20 分钟后，仪器暂停运行。
7. 点击“开门”，取出 96 孔板。加入 400ul Buffer BD 至第 1/7 和 2/8 排孔中。
8. 点击“继续运行”。约 40 分钟后，仪器结束。
9. 把 DNA 转移至 1.5ml 离心管中，保存。