



# 磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒(预分装)

## 目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

## 1. 产品介绍

磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒采用去污剂充分裂解细胞释放基因,再通过醇介导将基因结合于纳米磁珠表面,经洗涤液洗去蛋白等杂质,最后在低盐条件下洗脱得到高纯的基因组DNA。使用本试剂盒纯化所得的DNA可用于PCR、载体构建、核酸杂交、二代测序等下游实验。

试剂名称	64 T
裂解液BL	15ml
蛋白酶K	700μl
MagET™ 全血DNA预分装试剂板	1*4
MagET™ 8孔磁棒套	2*4

## 2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37°C水浴重新溶解。  
2.2 蛋白酶 K -20°C保存,有效期为一年,2-8°C可稳定保存6个月

## 3. 使用流程

### 3.1 样本预处理

依次向离心管中加入 200μl 裂解液 BL、10 μl 蛋白酶 K 和 200 μl 全血(新鲜血液),涡旋混匀,65°C孵育 5-20 min,期间混匀若干次,若样品中含 RNA,可选择性加 RNase 处理。

### 3.2 自动化法提取 - MagET™ Smart 16

- 3.2.1 取出 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板使试剂及磁珠集中到孔板底部。注:使用前小心撕去铝箔封口膜,避免 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板剧烈振动,防止液体溅出。  
3.2.2 在 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板的第 2,8 列中加入 3.1 中预处理后的约 410μl 裂解物,将 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板置于 MagET™ Smart 16 底座上。注:请在 1 h 内上机运行程序。  
3.2.3 将 MagET™ 8 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 16 的磁棒套架卡槽内。  
3.2.4 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下 MagET™ 8 孔磁棒套丢弃,取出 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板,从 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂板的第 6,12 列吸取出洗脱产物,即得全血基因组 DNA 产物。如不能及时进行下游试验,DNA 样本可短期保存于 -20°C。



表1. MagET™ Smart 16 程序设定

流程	工作孔位	名称	时长	幅度	频率	磁吸时间	转移等待	温度
1	1	取磁珠	1min	最大	最快	60s	0	-
2	2	结合	5min	较大	较快	90s	0	30℃
3	3	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-
4	4	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-
5	5	洗杂	1min	较大	较快	60s	120s	-
6	6	洗脱	5min	较大	较快	90s	0	-
7	1	弃磁珠	1min	最大	最快	0	0	-

#### 4. 订购信息

产品名称	货号	规格
磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒(预分装)	BK0025-01	64 T