

# MagicPure<sup>®</sup> 32 Blood Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC101-32

版本号: Version 2.0

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年。

## 产品说明

本试剂盒采用酶解法裂解血液, 利用硅基磁珠特异地吸附DNA, 硅基磁珠在缓冲体系中对目的DNA具有很强的磁吸附力, 当离子强度发生改变时, 磁珠释放吸附的DNA从而达到快速分离纯化DNA的目的。本试剂盒适用于从50-250  $\mu$ l新鲜、冷冻或加入抗凝剂血液中高效地提取基因组DNA。所得产物纯度高, 适用于酶切、PCR、qPCR和Southern Blot等实验。本试剂盒适用于32通道磁棒式自动化核酸提取仪。

## 特点

- 操作简便, 无需离心, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

## 试剂盒组成

Component	EC101-32-11-V2 (32 rxns)	EC101-32-12-V2 (64 rxns)
Blood DNA Reagents	2块	4块
8-Tip Comb	4个	8个
Proteinase K (20 mg/ml)	700 $\mu$ l	2 $\times$ 700 $\mu$ l

## Blood DNA Reagents组成

列数	Reagents Name	Volumes
列1/7	Binding Buffer 17 for Plate (BB17 for Plate)	300 $\mu$ l
列2/8	Magnetic Blood Beads for Plate	300 $\mu$ l
列3/9	Clean Buffer 17 for Plate (CB17 for Plate)	800 $\mu$ l
列4/10	Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate)	500 $\mu$ l
列5/11	Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate)	500 $\mu$ l
列6/12	Elution Buffer (EB)	100 $\mu$ l

## 样品要求

- 全血短期保存: 2-8°C不超过一周; 长期保存: -70°C。
- 避免反复冻融样品 (不超过3次)。

## 操作步骤

### 1、血液DNA提取试剂准备

从试剂盒中取出预封装96孔深孔板, 去掉深孔板的外包装, 使用深孔板离心机, 500 rpm离心不超过1分钟, 小心撕去铝箔封口膜, 避免深孔板振动, 防止液体溅出。提取过程所需异丙醇(分析纯)需用户自备。

### 2、自动化核酸提取仪操作步骤

2.1 向列1/7每孔中分别加入20  $\mu$ l Proteinase K和50-250  $\mu$ l血液样品(样品需平衡至室温), 将96孔深孔板放置于32通道自动化核酸提取仪96孔深孔板底座上。

2.2 将磁棒套插入32通道自动化核酸提取仪磁棒套卡槽内。



2.3 运行32通道自动化核酸提取仪血液基因组自动化提取程序。

\*设置裂解温度56°C和洗脱温度65°C，然后按下表设置程序。

步骤	工位	名称	等待时间	混合时间	混合速度	磁吸时间	容积
1	1/7	裂解	0 min	15 min	快速	0 sec	500 $\mu$ l
2	1/7	暂停	0 min	0 min	-	0 sec	-
孵育结束后，取出96孔深孔板，向列1/7每孔中加入400 $\mu$ l异丙醇， 随后再将96孔深孔板放置于32通道自动化核酸提取仪96孔深孔板底座上；继续运行程序。							
3	2/8	移磁珠	0 min	5 sec	快速	15 sec	300 $\mu$ l
4	1/7	结合	0 min	10 min	快速	20 sec	900 $\mu$ l
5	3/9	漂洗1	0 min	2 min	快速	15 sec	800 $\mu$ l
6	4/10	漂洗2	0 min	2 min	快速	15 sec	500 $\mu$ l
7	5/11	漂洗3	0 min	2 min	快速	15 sec	500 $\mu$ l
8	5/11	干燥	5 min	0 min	-	0 sec	-
9	6/12	洗脱	0 min	6 min	快速	20 sec	100 $\mu$ l
10	2/8	弃磁珠	0 min	20 sec	快速	0 sec	300 $\mu$ l

2.4 程序结束后，将列6/12各孔中的DNA吸出，置于-20°C保存。

#### 注意事项

- 为保证所提取核酸的品质，避免样品反复冻融。
- 使用Nuclease-free的无菌离心管和枪头，避免DNase污染。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2-202209

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

