

MagicPure[®] 32 Blood Genomic DNA Kit

磁珠法血液基因组提取试剂盒(32通道)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC101-32

版本号: Version 2.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月, 避免冻存。

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

Blood DNA Reagents组成

| 列数 | Reagents Name | Volumes |
|-------|--|-------------|
| 列1/7 | Binding Buffer 17 for Plate (BB17 for Plate) | 300 μ l |
| 列2/8 | Magnetic Blood Beads for Plate | 300 μ l |
| 列3/9 | Clean Buffer 17 for Plate (CB17 for Plate) | 800 μ l |
| 列4/10 | Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate) | 500 μ l |
| 列5/11 | Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate) | 500 μ l |
| 列6/12 | Elution Buffer (EB) | 100 μ 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 μ l Proteinase K和50-250 μ 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 μ 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 μ 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 μ l |
| 4 | 1/7 | 结合 | 0 min | 10 min | 快速 | 20 sec | 900 μ l |
| 5 | 3/9 | 漂洗1 | 0 min | 2 min | 快速 | 15 sec | 800 μ l |
| 6 | 4/10 | 漂洗2 | 0 min | 2 min | 快速 | 15 sec | 500 μ l |
| 7 | 5/11 | 漂洗3 | 0 min | 2 min | 快速 | 15 sec | 500 μ 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 μ l |
| 10 | 2/8 | 弃磁珠 | 0 min | 20 sec | 快速 | 0 sec | 300 μ 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: V2.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

