

MagicPure[®] 96 Blood Genomic DNA Kit

磁珠法血液基因组提取试剂盒(96通道)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC101-96-11

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96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	EC101-96-11(96 rxns)
Plate 1: Binding Buffer 17 for Plate (BB17 for Plate)	300 μ l/孔 \times 96
Plate 2: Magnetic Blood Beads for Plate	300 μ l/孔 \times 96
Plate 3: Clean Buffer 17 for Plate (CB17 for Plate)	800 μ l/孔 \times 96
Plate 4: Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate)	500 μ l/孔 \times 96
Plate 5: Wash Buffer 17 for Plate (WB17 for Plate)	500 μ l/孔 \times 96
Plate 6: Elution Buffer for Plate (EB for Plate)	100 μ l/孔 \times 96
96-Tip Comb	1个
Proteinase K(20 mg/ml)	2 \times 1 ml

样本要求

- 全血短期保存: 2-8°C不超过一周; 长期保存: -70°C。
- 避免反复冻融样本(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(Plate 1~6), 去掉深孔板的外包装, 将Plate 2颠倒混匀数次使磁珠重悬, 轻甩深孔板使试剂及磁珠均集中到深孔板底部(也可使用深孔板离心机, 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。

2、自动化核酸提取仪操作步骤

2.1 向Plate 1各孔中(含有BB17)加入20 μ l Proteinase K和50-250 μ l血液样本(样本需平衡至室温), 将96孔深孔板放置于96通道自动化核酸提取仪96孔深孔板底座1号工位上。

2.2 将磁棒套放在Plate 1中, 并将Plate 1放置于核酸提取仪的1号工位上。

2.3 将Plate 2~Plate 6分别放置于96通道自动化核酸提取仪96孔深孔板底座2-6号工位上。

2.4 运行自动化核酸提取仪血液基因组自动化提取程序, 在暂停步骤中取出Plate 1向每孔加入400 μ l异丙醇。

*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	名称	板位	等待时间	混合时间	磁吸时间	容积	混合速度	温度 (°C)
1	装磁棒套	1						
2	裂解	1	0 min	15 min	0 sec	370 μ l	快	56
3	暂停	1	--	--	--	--	--	OFF
取出Plate 1, 向每孔中加入400 μ l异丙醇, 随后将Plate 1放置于96通道自动化核酸提取仪1号工位; 继续运行程序。								
4	移磁珠	2	0 min	10 sec	20 sec	300 μ l	快	OFF
5	结合	1	0 min	15 min	30 sec	770 μ l	快	OFF
6	漂洗1	3	0 min	2 min	20 sec	800 μ l	快	OFF
7	漂洗2	4	0 min	2 min	20 sec	500 μ l	快	OFF
8	漂洗3	5	0 min	2 min	20 sec	500 μ l	快	OFF
9	洗脱	6	5 min	5 min	20 sec	100 μ l	快	65
10	弃磁珠	2	0 min	10 sec	0 sec	300 μ l	中	OFF
11	卸磁棒套	2						

2.5 程序结束后, 将6号工位的96孔深孔板 (Plate 6) 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, 避免样本反复冻融。
- 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

