

MagicPure® 96 Cell-Free DNA MiniPrep Kit (400 µl)

磁珠法游离DNA小提试剂盒 (400 µl, 96通道)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC201-96

版本号: Version 3.0

保存: 试剂盒在室温(15-30°C)保存一年, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒基于酶裂解法, 利用特异硅基磁珠和独特缓冲液体系, 可从400 µl血清或血浆中高效分离纯化高质量游离DNA。提取的DNA适用于PCR、qPCR、NGS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

- 操作简单, 无需离心, 提取速度快。
- 提取产量高, 纯度高。

试剂盒组成

Component	EC201-96-11 (96rxns)
Plate 1: Magnetic Cell-Free Beads II	300 µl/孔
Plate 2: Binding Buffer 55 for Plate (BB55 for Plate)	520 µl/孔
Plate 3: Clean Buffer 55 for Plate (CB55 for Plate)	500 µl/孔
Plate 4: Wash Buffer 55 for Plate (WB55 for Plate)	500 µl/孔
Plate 5: Wash Buffer 55 for Plate (WB55 for Plate)	500 µl/孔
Plate 6: Elution Buffer (EB)	30 µl/孔
96-Tip Comb	—
Proteinase K (20 mg/ml)	2×1 ml
Binding Enhancer	0.8 ml

样品要求

- 血清、血浆短期保存: 2-8°C, 4小时; 长期保存: -70°C及以下。
- 避免反复冻融样品。
- 血浆制备推荐采取2次离心: 在4°C条件下, 全血以1,200×g - 1,600×g转速离心10分钟, 小心吸取上层血浆至新的离心管中(不要吸到中间层白细胞)。将血浆再以12,000×g - 16,000×g 转速离心10分钟, 将所得上清血浆样本立即转移至新的离心管备用。

试剂准备

- 从试剂盒中取出Plate 1-Plate 6预封装96孔深孔板, 去掉深孔板的外包装, 将Plate 1-Plate 5颠倒混匀后轻甩深孔板使试剂集中到深孔板底部(推荐使用深孔板离心机, 500 rpm离心不超过1分钟)。
- 小心揭开Plate 1-Plate 6 各深孔板铝箔封口膜, 待用。
- 从试剂盒中取出Plate 7, 去掉深孔板的外包装, 待用。



操作步骤

1、按照下表用量和顺序，依次往Plate 2 各孔中加入样品、Proteinase K、Binding Enhancer 等组分试剂

Reagents	Plate2
Serum/Plasma Sample	400 μ l/孔
Proteinase K	20 μ l/孔
Binding Enhancer	8 μ l/孔

2、自动化核酸提取仪操作步骤

2.1 将Plate 1-Plate 6依次放置于1-6 号板位上。

2.2 拆开磁棒套外包装，将磁棒套小心置于Plate 1 中。

* 确保磁棒套平稳放置于Plate 1中。

2.2 按照下表设置，并运行自动化核酸提取仪血清血浆游离DNA自动化提取程序。

步骤	名称	板位	混合时间	混合速度	等待时间	吸磁时间	容积 (μ l)	温度
1	磁套安装	1	/	/	/	/	/	OFF
	吸磁珠	1	0.5min	中等	/	120sec	300	OFF
2	裂解结合	2	12 min	中等	/	120 sec	550	OFF
3	漂洗1	3	1 min	中等	/	100 sec	500	OFF
4	漂洗2	4	1 min	中等	/	100 sec	500	OFF
5	漂洗3	5	1 min	中等	3 min	100 sec	500	OFF
6	洗脱	6	3 min	中等	/	120 sec	30	OFF
7	弃磁珠	1	0.2 min	中等	/	/	500	OFF
8	弃磁套	1	/	/	/	/	/	OFF

2.3 提取程序结束后，取出各试剂板，将Plate 6各孔中的提取产物转移到1.5 ml离心管中 (建议使用低核酸吸附离心管)，置于-18℃及以下保存。

注意事项

- 为保证所提取核酸的品质，避免反复冻融样品。
- 从样本采集到产物保存，建议全程使用无菌、无核酸和无核酸酶污染，且低核酸吸附耗材。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V3.0-202503

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

