

MagicPure® 32 Cell-Free DNA MiniPrep Kit (400 µl)

磁珠法游离DNA小提试剂盒 (400 µl, 32通道)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC201-32

版本号: Version 3.0

保存: 试剂盒在室温(15-25°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32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	EC201-32-11 (32rxns)	EC201-32-12 (64rxns)
Cell-free DNA Reagents	2块	4块
8-Tip Comb	4个	8个
Proteinase K (20 mg/ml)	700 µl	2×700 µl
Binding Enhancer	300 µl	600 µl

Cell-free DNA Reagents 组成

列数	Reagents	Volumes
Line 1/7:	Binding Buffer 55 for Plate (BB55 for Plate)	520 µl/孔
Line 2/8:	Magnetic Cell-Free Beads II	300 µl/孔
Line 3/9:	Clean Buffer 55 for Plate (CB55 for Plate)	500 µl/孔
Line 4/10:	Wash Buffer 55 for Plate (WB55 for Plate)	500 µl/孔
Line 5/11:	Wash Buffer 55 for Plate (WB55 for Plate)	500 µl/孔
Line 6/12:	Elution Buffer (EB)	30 µl/孔

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

- 从试剂盒中取出预封装深孔板, 去掉深孔板的外包装, 将试剂板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)。
- 小心揭开深孔板铝箔封口膜, 待用。



操作步骤

1、按照下表用量和顺序，依次往列 1/7 各孔中加入样品、Proteinase K等组分试剂

Reagents	列 1/7
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 将试剂板放置于自动化核酸提取仪器上底座上。

2.2 将磁棒套插入自动化核酸提取仪器对应的磁棒套卡槽内。

2.3 关闭好提取仪器挡风窗口，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	工位	混合时间	混合速度	等待时间	吸磁时间	容积 (μ l)	温度
1	吸磁珠	2/8	0.5min	中等	/	120sec	300	OFF
2	裂解结合	1/7	12 min	中等	/	120 sec	550	OFF
3	漂洗1	3/9	1 min	中等	/	100 sec	500	OFF
4	漂洗2	4/10	1 min	中等	/	100 sec	500	OFF
5	漂洗3	5/11	1 min	中等	3min	100 sec	500	OFF
6	洗脱	6/12	3 min	中等	/	120 sec	30	OFF
7	弃磁珠	1/7	0.2 min	中等	/	/	500	OFF
8	弃磁套	1/7	/	/	/	/	/	OFF

2.4提取程序结束后，取出试剂板，将第6/12列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: V3.0-202504

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

