

MagPure Circulating DNA Rich Kit

简介

MagPure Circulating DNA Rich Kit 适合于从 0.5~2ml 的血清、血浆中富集提取 100bp~500bp 游离 DNA, 并有效去除大于 500bp 的背景 DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术, 可最大程度减少交叉污染的风险, 提高检测的灵敏度和准确度。仪器运行时间只需 50 分钟。得到的 DNA 可直接用于定量 PCR 和二代测序等实验。

组成

产品编号	12927-20	12927-50
纯化次数(2000 μ l)	20 Preps	50 Preps
MagPure Particles F	3 ml	7 ml
MagBind Particles(分选磁珠)	2.2 ml	5.5 ml
Proteinase K	50 mg	120 mg
Protease Dissolve Buffer	3 ml	15 ml
Buffer SDS	3 ml	15 ml
Buffer MLB	60 ml	150 ml
Buffer BST1	40 ml	100 ml
Buffer MKW1	40 ml	100 ml
Buffer MW2*	20 ml	50 ml
Buffer AE	10 ml	10 ml
说明书	1	1

保存条件

MagPure Circulating DNA Rich Kit 除 Proteinase K、MagBind Particles 和 MagPure Particles F 外, 其他组份均在室温下进行。Proteinase K、MagBind Particles 和 MagPure Particles F 保存于 2~8°C。溶解后的 Proteinase K 须保存于 -20°C。

准备工作

- 溶解 Proteinase K: 按标签所示, 加适量的 Protease Dissolve Buffer 至 Proteinase K 干粉中, 颠倒混匀 10~15 次让 Proteinase K 充分溶解, 保存于 -20°C。
- Buffer MW2 使用前加入 80ml 无水乙醇。

提取流程 A: 2.0ml 样品抽提

该方案采用手工操作流程, 适合于从 2.0ml 血清和血浆样品中提取游离 DNA。

1. 在 10~15ml 离心管中, 加入 2.0ml 血清或血浆。
2. 加入 100 μ l Proteinase K 和 100 μ l Buffer SDS, 涡旋混匀, 55°C 水浴 30 分钟。
3. 加入 3.0ml Buffer MLB 和 100 μ l MagBind Particles 至样品中, 颠倒混匀 15 分钟。3,000~5,000 x g 离心 10 分钟。转移上清液至新的 15ml 离心管中。(丢弃这一步磁珠, 磁珠吸附了大片段)
4. 加入 1.0ml Buffer BST1 和 120 μ l MagPure Particles F 至上清液中, 颠倒混匀 10 分钟。3,000~5,000 x g 离心 3 分钟, 小心吸弃上清液。(保留这一步磁珠, 吸附 100~500bp 片段)
5. 加入 1.0 ml Buffer MKW1, 涡旋混匀 10 秒打散磁珠, 转移所有的溶液至 2.0ml 离心管中。转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
6. 加入 1.0 ml Buffer MKW1, 涡旋混匀 10 秒打散磁珠, 转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
7. 加入 1.0ml Buffer MW2, 涡旋混匀 10 秒。转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
8. 加入 1.0ml Buffer MW2, 涡旋混匀 10 秒。转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
9. 短暂离心, 收集管壁上的液滴。转移至磁力架上, 小心吸弃所有溶液。
10. 50°C 烘箱干燥 10 分钟。
11. 加 60~70 μ l Buffer AE、Low TE 或灭菌水等缓冲液, 涡旋打散磁珠, 振荡混匀 5 分钟。
12. 转移至磁力架上, 静置 3 分钟。转移 DNA 溶液至新的 1.5ml 离心管中。