

MagPure Circulating DNA Midi Kit (1.2ml)

简介

MagPure Circulating DNA Midi Kit 适合于从 1.2ml 的血清、血浆中提取游离核酸。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	12917BR-20	12917BR-48
纯化次数(1.2ml)	20 Preps	48 Preps
MagPure Particles F	1.5 ml	3.5 ml
Proteinase K	30 mg	70 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	10 ml
Buffer SDS(20%)	1.5 ml	5 ml
Buffer MLK	40 ml	120 ml
Buffer MAW1	60 ml	120 ml
Buffer MW2*	20 ml	50 ml
Buffer AE	20 ml	20 ml
说明书	1	1

保存条件

MagPure Circulating DNA Midi Kit 除 Proteinase K 和 MagPure Particles F 外，其他组份均在室温下进行。Proteinase K 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，加入 1.5ml/3.5ml 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 200ml 无水乙醇。

提取流程 B:1.2ml 样品抽提

该方案采用手工操作流程，适合于从 1.2ml 血清、血浆样品中提取游离 DNA。

1A 高产量:

- 在 5ml 离心管中，加入 1.2ml Streck 采血管保存的血浆，加入 60 μ l Proteinase K 和 60 μ l Buffer SDS，混匀后，55~60°C 处理 30 分钟，恢复至室温，按然后第 2 步进行操作。

1B. EDTA 采血管或快速方案

- 在 5ml 离心管中，加入 1.2ml EDTA 保存的血浆，加入 60 μ l Proteinase K 混匀。按然后第 2 步进行操作。
- 加入 1.8ml Buffer MLK 和 60 μ l MagPure Particles F 至样品中，室温颠倒混匀~15 分钟。
 - 转移至磁力架上，静置 3 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
 - 加入 0.9ml Buffer MAW1，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 1 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
 - 加入 0.9ml Buffer MAW1，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 1 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
 - 加入 0.9ml Buffer MW2，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 1 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
 - 加入 0.9ml Buffer MW2，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 1 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
 - 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。
 - 室温~37°C 干燥 10 分钟。
 - 加 30~50 μ l Buffer AE、Low TE 或灭菌水等缓冲液，涡旋打散磁珠，振荡 6 分钟。
 - 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。