

MagPure Circulating DNA Maxi Kit (4ml)

简介

MagPure Circulating DNA Maxi Kit 适合于从 4ml 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	12917PA-50	12917PA-500
纯化次数(4ml)	50 Preps	500 Preps
MagPure Particles G	13ml	130 ml
Proteinase K	220mg	4 x 550 mg
Protease Dissolve Buffer	15 ml	120 ml
Buffer SDS(20%)	13 ml	125 ml
Buffer MLK	2 x 220 ml	8 x 500 ml
Buffer MKW1	120 ml	3 x 400 ml
Buffer GW2*	20 ml	2 x 100 ml
Buffer AE	10 ml	100 ml
说明书	1	1

保存条件

MagPure Circulating DNA Maxi Kit 除 Proteinase K 和 MagPure Particles G 外，其他组份均在室温下进行。Proteinase K 干粉和 MagPure Particles G 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 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 GW2 使用前，须按瓶子标签所示，加入无水乙醇进行稀释。

提取流程:4.0ml 样品抽提

该方案采用手工操作流程，适合于从 4ml 血清、血浆样品中提取游离 DNA，该方案需要更多的 Proteinase K，请另外订购。

- 在 10~15ml 离心管中，加入 200µl Proteinase K 和 4ml 血清或血浆，混匀 5 秒。再加入 200µl Buffer SDS(20%)，涡旋混匀 10 秒，60°C 处理 20 分钟。
- 加入 6.6ml Buffer MLK 和 240µl MagPure Particles G 至样品中，振荡混匀 10 分钟。3000 x g 离心 5 分钟收集磁珠，小心倒弃溶液。或转移至磁力架上，静置 6 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
- 加入 1.0ml Buffer MKW1，涡旋混匀 15 秒。转移至 2.0ml 离心管中，转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。吸弃溶液，空甩后再充分吸弃残液。
- 加入 1.0ml Buffer MKW1，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。吸弃溶液，空甩后再充分吸弃残液。
- 加入 1.0ml Buffer GW2，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。吸弃溶液，空甩后再充分吸弃残液。
- 加入 1.0ml 80%乙醇，涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。
- 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。
- 50°C 干燥 15 分钟。
- 加 60µl 预热至 60°C 的 Buffer AE、Low TE 或灭菌水等缓冲液，涡旋打散磁珠。振荡 8 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。