

## MagPure Circulating DNA AN Kit (0.2ml)

### 简介

MagPure Circulating DNA AN Kit 是专门为 KingFisher, 达安、天隆、原点等核酸提取仪, 以及移液工作站设计的产品, 适合于从 200 $\mu$ l 的血清和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	12919AN-50	12919AN-200
纯化次数(200 $\mu$ l)	50 Preps	200 Preps
MagPure Particles G	1.2 ml	4.0 ml
Proteinase K	12 mg	2 x 24 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	3 ml
Buffer SDS	1.8 ml	4 ml
Buffer BST1	30 ml	100 ml
Buffer MAW1	30 ml	120 ml
Buffer MW2	20 ml	2 x 50 ml
Buffer AE	20 ml	20 ml
说明书	1	1

### 保存条件

MagPure Circulating DNA Kit 除 Proteinase K 和 MagPure Particles G 外, 其他组份均在室温下进行。Proteinase K 和 MagPure Particles G 保存于 2~8 $^{\circ}$ C。溶解后的 Proteinase K 须保存于 -20 $^{\circ}$ C。

### 准备工作

- 溶解 Proteinase K: 每支加入 1.1ml 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 $^{\circ}$ C。
- 按标签所示, 加入适量无水乙醇至 Buffer MW2, 室温保存。

### 提取流程: 200 $\mu$ l 样品的手工操作流程

该方案采用手工操作流程, 适合于从 200 $\mu$ l 血清、血浆样品中提取游离 DNA。

#### 简易流程(EDTA 采血管)

- 在 1.5ml 离心管中, 加入 10 $\mu$ l Proteinase K 和 20 $\mu$ l MagPure Particles G。
- 转移 200 $\mu$ l 血清或血浆样品至含蛋白酶 K 的离心管中。
- 加入 400 $\mu$ l Buffer BST1 至样品中, 室温振荡混匀 10~15 分钟, 其间颠倒混匀次数。按第 4 步进行操作。

#### 高敏流程(针对 STRECK 类的采血管)

- 在 1.5ml 离心管中, 加入 200 $\mu$ l 血清或血浆样品。
- 加入 10 $\mu$ l Proteinase K 和 15 $\mu$ l Buffer SDS, 振荡混匀 5 秒。55 $^{\circ}$ C 温育 15~30 分钟。
- 加入 400 $\mu$ l Buffer BST1 和 20 $\mu$ l MagPure Particles G 至样品中, 室温振荡混匀 7 分钟, 其间颠倒混匀次数。按第 4 步进行操作。

#### 结合

- 转移至磁力架上, 静置 3 分钟吸附磁珠。吸弃所有溶液。
- 加入 500 $\mu$ l Buffer MAW1, 涡旋混匀 15 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。
- 加入 500 $\mu$ l Buffer MW2, 涡旋混匀 15 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。
- 重复第 7-8 步一次。
- 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。
- 空气干燥 10 分钟。
- 加 30~50 $\mu$ l Buffer AE、Low TE 或灭菌水等缓冲液, 涡旋打散磁珠。静置 3~5 分钟, 其间轻轻振荡 1~2 次加速 DNA 溶解。
- 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。