**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-48** |
| 纯化次数(1.2ml) | 48 Preps |
| MagPure Particles G | 4.5 ml |
| Proteinase K | 70 mg |
| Protease Dissolve Buffer | 10 ml |
| Buffer SDS(20%) | 5 ml |
| Buffer MLK | 120 ml |
| Buffer MKW1 | 100 ml |
| Buffer MW2\* | 50 ml |
| Buffer AE | 20 ml |
| 说明书 | 1 |

**保 存 条 件**

MagPure Circulating DNA Midi 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2~8oC。溶解后的Proteinase K须保存于-20oC。

**准 备 工 作**

* 溶解Proteinase K: 按标签所示，加入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-20oC。
* 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。

**1.1 Streck采血管预处理:**在5ml离心管中，加入1.2ml Streck采血管保存的血浆，加入60µl Proteinase K和60µl Buffer SDS, 混匀后，55~60oC处理20分钟，恢复至室温，按然后第2步进行操作。

**1.2 EDTA采血管预处理:**在5ml离心管中，加入1.2ml EDTA保存的血浆，加入60µl Proteinase K 混匀。按然后第2步进行操作。

1. **加入2.0ml Buffer MLK和80µl MagPure Particles G至样品中，**室温颠倒混匀12~15分钟。
2. 转移至磁力架上，静置5分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
3. **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。小心吸弃所有溶液。
4. **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。小心吸弃所有溶液。
5. **加入1.5ml 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。
6. **加入1.5ml 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。
7. 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。
8. 50oC干燥10分钟。
9. **加50µl Buffer AE、Low TE或灭菌水等缓冲液，涡旋打散磁珠。振荡6分钟。**
10. 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。