

产品性能

1. 提取量与建库测试

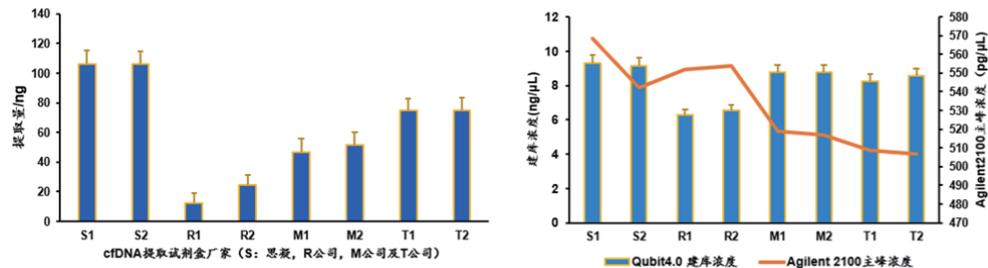


图1. Qubit4.0及Agilent2100测定：我司产品（SN406-M10）在多例血浆样本中展现强大核酸提取能力，建库浓度优于同型产品，对后续建库流程友好

2. 测序测试

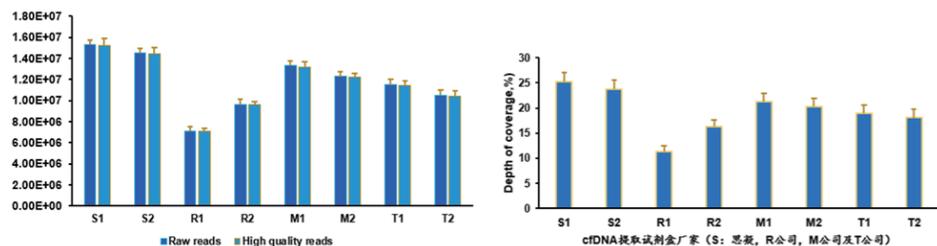


图2. HiSeq 3000测序：我司产品（SN406-M10）从多例血浆样本中提取所获cfDNA建库后测序Raw reads及High quality reads以及覆盖深度均优于同型产品



核酸“读”、“用”、“写”技术专家



www.siningene.cn

SCIENCE AND TECHNOLOGY
MAKE LIFE BETTER!

科技
让生命更美好!

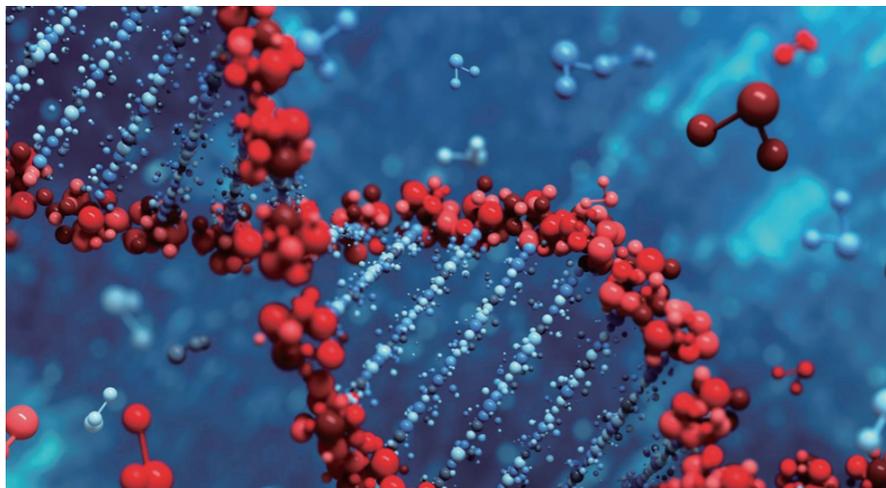
Cell-free DNA提取试剂盒

Cell-free DNA Extraction Kit

高效、便捷的游离DNA提取方案



产品概述



Cell-free DNA Extraction Kit（本试剂盒）采用可特异性结合DNA的超顺磁性磁珠和独特的缓冲液系统，适用于从体积为300 μL -10 mL的血浆/血清样本中提取得到高质量游离核酸分子。

本试剂盒针对低分子量核酸进行了定向优化，具有提取效率高、核酸纯度高、重复性强等优点。整个操作过程简单且快速，得到的cfDNA可直接用于定量PCR和二代测序文库构建等后续实验。

本试剂盒亦可供自动化核酸提取仪使用，简单、快速地进行大规模提取，显著降低操作者的工作量和人为误差。

Cell-free DNA提取试剂盒产品



产品名称	货号	产品规格
Cell-free DNA Extraction Kit	SN406-M10	10 T/盒
Cell-free DNA Extraction Kit	SN406-M48	48 T/盒
Cell-free DNA Extraction Kit	SN406-M96	96 T/盒

以上产品可根据客户需求定制。

- **产品用途：**用于血浆/血清中游离DNA的提取、富集和纯化。
- **主要成分：**纳米磁珠、水、乙醇、无机盐、表面活性剂等。
- **作用原理：**超顺磁性纳米颗粒表面具有丰富的羟基或羧基活性基团，在适宜盐浓度及适宜pH条件下，能够在血浆/血清样本中特异性地吸附游离核酸分子，经不同缓冲液的洗涤分离后，在低盐缓冲液中解离释放，即可实现血清/血浆样本中低浓度游离核酸分子的提取纯化。

使用说明

■ 前处理

血浆/血清：正常新鲜的样本无需额外处理，可直接进行后续操作；非新鲜、异常黏稠、沉淀物过多的样本可置于低温离心机，温度4 $^{\circ}\text{C}$ ，转速1600 $\times g$ 离心3分钟后取上清。

全血样本：置于低温离心机，温度4 $^{\circ}\text{C}$ ，转速1600 $\times g$ 离心10分钟后取血浆。

■ 提取纯化

本产品既适用于手动操作，也适用于自动化工作站从而实现高通量操作。

■ 洗脱

本产品所使用的洗脱缓冲液已针对常规下游检测进行优化，可直接兼容高通量PCR以及RT-PCR扩增、mNGS测序等后续检测。

产品优势

■ 产品特点

适配范围宽：适用于从体积为300 μL -10 mL的血浆/血清样本中提取得到高质量游离核酸分子；

高效：提取产量高、纯度高，且目的小片段占比高；

稳定：试剂盒具有良好的稳定性和兼容性，重复性强；

通用：适用于手动提取以及自动化提取程序；

便捷：操作简单，省时便利。