

BGISEQ-500系统参数

| 操作环境 | 控制电脑配置 | 电源 |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 环境温度：19℃~22℃ | CPU: Intel Xeon E5 10Core * 2 2.3GHz | 电源种类：200~240VAC, 50/60Hz |
| 相对湿度：35%RH~80%RH, 无冷凝 | 内存：128GB RAM | 额定功耗：1200VA |
| 气压范围：80kPa~106kPa | 硬盘：12TB | |
| 尺寸 | 操作系统：Windows 7 (64位版本) | 净重 |
| 长1228mm, 宽734mm, 高723mm | | 净重：200kg |

BGISEQ-500

A BGI Sequencer



华大基因
BGI

如果您正在关注新一代高通量测序 (NGS) 系统, www.mgitech.cn 将为您提供更多的相关信息。

服务支持

作为全球领先的基因组学研究机构华大基因的下属子公司, 华大智造为BGISEQ-500系列产品配备了一流的科学家和工程师团队, 提供从安装、测试到运行, 从培训、维护到后续升级, 从实验室体系建设、实验方案设计到测序数据分析等全面的技术支持, 为您开启前所未有的测序之旅。

联系我们

深圳华大智造科技有限公司
地址: 深圳市盐田区北山工业区综合楼, 518083
邮箱: MGI-service@genomics.cn
网址: www.mgitech.cn
电话: 4000-966-988



微信平台



官方网站

仅供研究使用

版权声明

本手册版权属于深圳华大智造科技有限公司所有, 未经本公司书面许可, 任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、拷贝、编辑或翻译为其他语言。

本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技有限公司及其提供者所有。

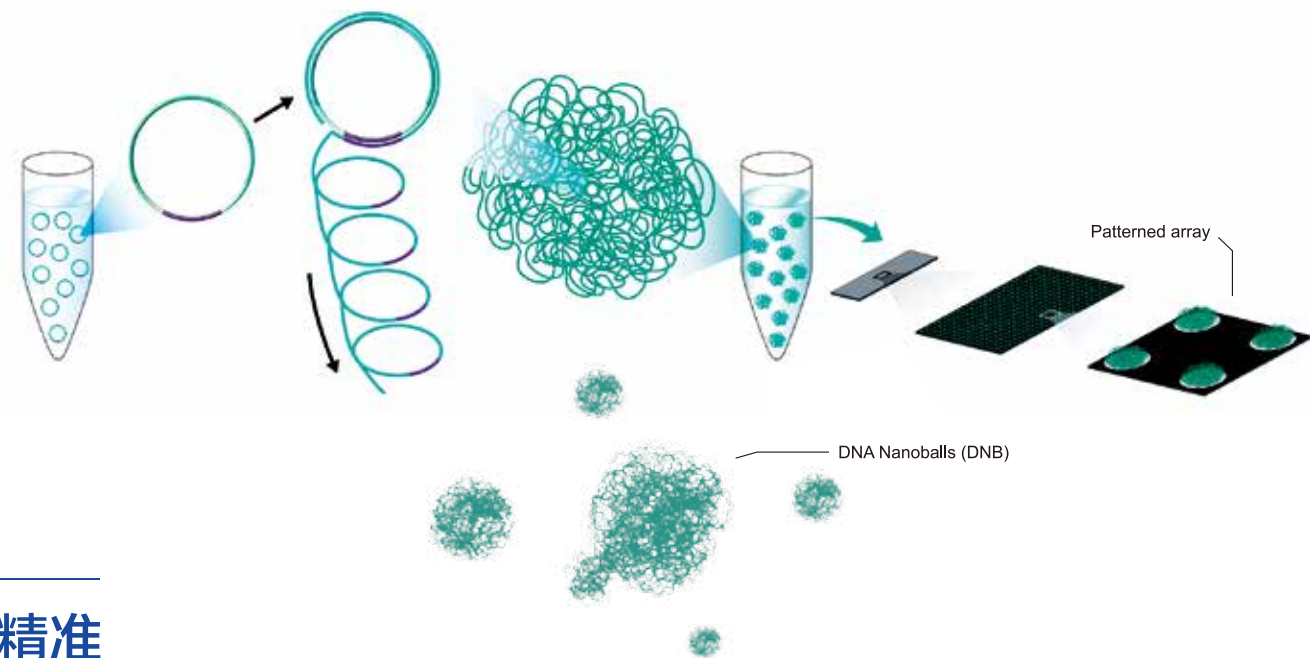
版次: 2018年1月版

新一代测序
新一代体验

华大基因
BGI

BGISEQ-500

桌面型、高通量、一站式、开放性测序平台



精准

DNA 纳米球
Patterned array

BGISEQ-500采用优化的联合探针锚定聚合技术（cPAS）和改进的DNA纳米球（DNB）核心测序技术，是行业领先的高通量测序平台之一。具体而言，首先DNA分子锚和荧光探针在纳米球上进行聚合，随后高分辨率成像系统对光信号进行采集，光信号经过数字化处理后即可获得待测序列。其中，DNB通过线性扩增增强信号，降低单拷贝的错误率。此外，DNB大小与芯片上活性位点的大小相匹配，每个位点结合一个DNA纳米球，在保证测序精度的情况下提高了测序芯片的利用效率。



简易

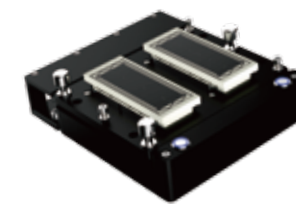
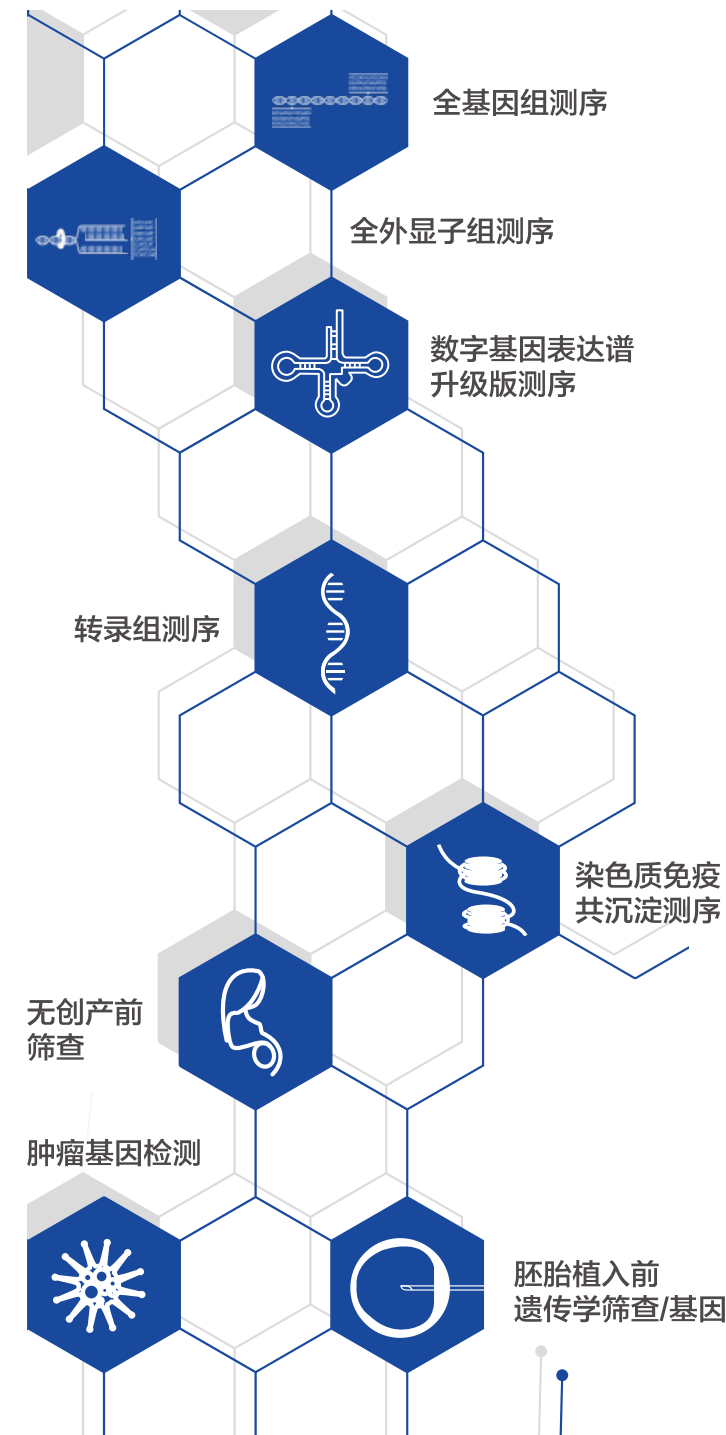
一键测序
自动化应用分析

BGISEQ-500采用智能化图标触控式操作系统，测序操作简单便捷。内置专业的高性能应用分析软件，可提供一键测序功能，自动完成信息分析；进一步地，借助标签信息读取系统，实现对样本、试剂、芯片标签信息的自动化读取，以准确了解样本的状态，自动追踪样本在测序流程中的痕迹，保证数据的安全性和可溯源性。

快速

一站式 测序操作流程
最快完成周期 24小时

BGISEQ-500提供一站式测序操作流程，测序流程清晰明确。配合可选的全自动文库制备系统和全自动样本加载系统，从DNA到数据分析结果，最快完成周期可缩短在24小时内。



双芯片平台



标签自动扫描

灵活

双芯片独立运行
多种通量模式可选

BGISEQ-500配备双芯片平台，每个芯片均可独立运行不同应用的测序样本，并提供多种可选通量模式。其中，高通量模式可兼容更多的样本量及应用种类，快速模式测序速度更快、单次运行成本更经济。因此，根据不同测序需求，BGISEQ-500不仅能够提供灵活选用适宜的通量模式，而且能够至少同时满足两种不同的测序应用需求，既能充分适用临床检测，也能满足更广泛的科研需求。

可拓

开放性平台
满足多种测序需求

BGISEQ-500作为一个开放性平台，不仅提供可选的文库制备系统和样本加载系统，而且支持多种配套文库制备方案，还将陆续推出适用多种测序需求的预制试剂，随用随取、即拆即用；同时，测序性能亦将逐步升级，在科研和临床检测领域具有十分广泛的应用前景。

