

MGI·ZTRON

数据分析一体机 ZTRON Lite



安全可靠

本地部署
安全可控



高效稳定

独享带宽
稳定数据传输



高性价比

低维护成本
高投资回报率



图片仅供参考，请以实物为准。

ZTRON Lite 是华大智造为DNBSEQ系列高通量测序仪设计的标配辅助产品,采取最优的计算以及存储资源配置,提供充足的独享带宽来保证数据传输稳定性,提供基础的自动化分析、数据交付和数据治理功能。

■ 软件平台功能

■ 实验室管理

实验室多设备物联,全流程数字化、智能化



■ 自动化分析

自动化对接测序仪,多分析任务调度,可视化任务管理与跟踪



■ 数据交付与治理

基于规则的自动化交付数据、自动化删除数据等功能,实现数据的动态管理。



■ 一站式平台

DNBSEQ-T7测序仪与ZTRON Lite联用,无缝衔接,完美配合。



ZTRON Lite通过部署一级分析流程(write_fastq)自动将测序数据转换成FASTQ文件,支持自动化数据交付和数据治理,极大地节省人力、提升效率。ZTRON Lite集成实验室信息管理系统,可以监控实验室生成全过程,让用户实时了解进度和状态。



高度自动化

- DNBSEQ-T7下机的测序数据(.cal文件)自动上传到ZTRON Lite。
- ZTRON Lite获得数据后,随即自动将.cal文件转换成FASTQ文件。

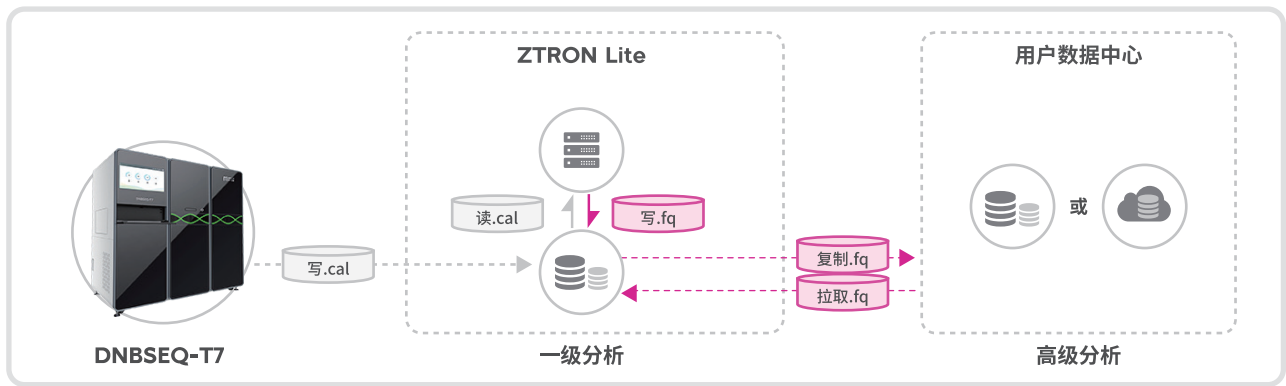


高通量高效率

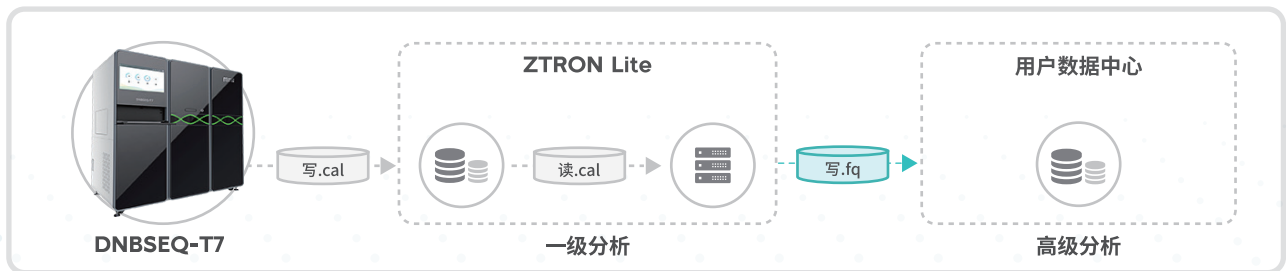
- DNBSEQ-T7日产出高质量数据1~7 TB。基于华大智造独有的DNBSEQ™技术,加上全面升级的生化、流体及光学系统,测序变得更加高效。
- ZTRON Lite运行write_fastq流程,1张芯片,PE100耗时约1小时,PE150耗时约1.5小时。

■ 使用场景

- DNBSEQ-T7输出.cal文件至ZTRON Lite。
- ZTRON Lite以.cal文件为输入,有两种输出模式:
 - 先输出FASTQ文件到本地,然后交付到用户的本地或云端数据中心。(如图1)
 - 直接远程输出FASTQ文件到用户的本地数据中心。(如图2)



(图1)



(图2)

■ 硬件技术参数

| | |
|--------|--|
| 机型 | 塔式服务器 |
| CPU | Intel Xeon Gold 5318Y 24C 165 W 2.1 GHz处理器×2 |
| 内存 | 16 GB TruDDR4 2933 MHz RDIMM×16 |
| GPU | NVIDIA Quadro RTX A4500 20 GB PCIe主动式GPU×1 |
| 数据硬盘 | 2.5 英寸PM1653 3.84 TB容量、SAS 24 Gb热插拔固态硬盘×14 |
| 系统硬盘 | M.2 5400 PRO 480 GB SATA 6 Gbps非热插拔固态硬盘×2 |
| RAID 卡 | RAID 940-16i 8 GB闪存PCIe 12 Gb适配器×1 |
| 网卡 | 10/25Gb双光口网卡×2 |
| 光模块 | 3个10G多模模块, 1个10G单模模块 |
| 电源 | 1100W (230V/115 V) 白金级热插拔电源模块×2 |
| 环境 | 温度:15 °C~25 °C;相对湿度:20 %~80 %;仅在室内使用 |
| 软件 | 实验室信息管理系统、自动化分析及应用市场(基础版) |

■ 采购信息

| 货号 | 产品名称 | 规格 |
|---------------|-------------------|--------|
| 900-000406-00 | ZTRON Lite数据分析一体机 | 台, RUO |



股票简称: 华大智造
股票代码: 688114

深圳华大智造科技股份有限公司

✉ MGI-service@mgi-tech.com

🌐 www.mgi-tech.com

☎ 4000-688-114



官方微信



官方中文网站

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

版本号: 2024年3月 | MGPE1023001