**玻片扫描影像分析系统**

**技术参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **规格** |
| 1 | 光学系统 | 无限远色差校正光学系统。 |
| 2 | 物镜 | 无限远平场消色差物镜。 |
| 3 | 扫描平台 | X/Y≤0.2 um，Z轴聚焦定位精度≤0.1um。 |
| 4 | 照明系统 | 超高亮度LED照明和摇出式消色差聚光镜(N.A.0.9)。 |
| 5 | 摄像装置 | 高分辨率数码摄像机：像素最大分辨率230万，,灰度等级：0~255可调；采集速度150帧/秒。具备传输接口  |
| 6 | 质控 | 室内质控、室间质控、远程网络质量控制 |
| 7 | 系统功能 | 1、DNA倍体自动扫描分析：扫描过程自动化，可选择以下方式中的染色玻片，如福尔根染色、DNA倍体复合染色、HE染色，HE复合染色，FE复合染色。复染模式下，利用多光谱原理，同时采集四幅高精度图像，自动聚焦、自动分析，实现屏幕上与镜下同步呈现出细胞巴氏染色效果，直接采集报告图样，出具DNA倍体与TBS双报告。2、数字切片扫描功能：仪器对细胞，组织等样本扫描后，自动生成数字切片，便于玻片样本数字化，便于远程会诊。 |
| 8 | 电脑配置 | CPU: i5及以上处理器；硬盘：4T固态硬盘及以上配置；内存：32G及以上配置 |
| 9 | 软件配置 | 1.扫描软件包含自动上下片功能模块、自动扫描和聚焦功能模块、图像自动采集与存储功能模块、图像拼接会诊功能模块；2. 分析软件包含智能细胞分类功能模块、细胞计数分析功能模块、定位跟踪复查功能模块；3.数字切片浏览器，包含数字切片浏览功能，标记功能，颜色调整功能等。 |
| 10 | 分析系统 | 自动分类病变细胞等。 |
| 11 | His系统 | 提供系统对接定制开发服务。 |
| 12 | 扫描设置 | 可根据需要进行扫描参数设置（自动识别扫描区域，自动识别条码编号）。 |
| 13 | 扫描时间 | 全视野扫描时间≤2min。 |
| 14 | 标本制片要求 | 支持多种标本制片方法，如涂片、甩片、自然沉降制片等。 |
| 15 | 定位跟踪复查 | 自动追踪每个选定的细胞到在数字切片中，全景预览整张玻片中的所有细胞，随意放大缩小切换倍率，方便快捷。 |
| 16 | 全自动彩色图文报告 | 可编辑并打印图文格式的DNA倍体分析、TBS结果诊断报告。 |
| 17 | 适用样本范围 | 细胞图像DNA定量分析：适用于宫颈刷片、痰液、浆膜腔液及尿液样本的早起肿瘤筛查。  |