**FISH显微镜图像采集及分析系统参数**

**一、概述**

主要性能

一个完整细胞遗传系统用于荧光原位杂交 (FISH) 分析.

系统有强大而容易使用的采集, 分析, 安全数据和报表功能

这是市场中唯一系统由单一供应商提供.

图像被采集后,可以在采集工作站或在已配置在网络内的审查工作站被分析, 审查和核对.

**二、产品技术指标**

1、显微镜配备要求

1.1 \*采用进口品牌全电动研究级正置显微镜，可以采集FISH荧光图像；

1.2 光路系统：无限远光路系统设计，含透射光和反射荧光光路；

1.3 按探针要求配置FISH专用窄通荧光滤片, 标配DAPI、Orange、Green；

1.4 12V透射光光源≥100W卤素灯泡，（备用灯泡2个），金属卤素灯泡1个；恒定色温技术，任何光强水平保持恒定色温

1.5 荧光光源: 长寿命荧光光源

1.6配置物镜：1.25x物镜; 10x物镜 NA值（数值孔径）≥0.25; 63x物镜NA值（数值孔径）≥1.25;;

1.7配置三目镜筒(100:0/0:100)及相机接口。

1.8目镜：10倍，视场22mm，两个目镜可独立调节届光度；

1.9全电动物镜转盘及荧光滤片转轮，可同时安装7个物镜及8个荧光滤片；电动7位物镜转换器，光强自动跟踪，光强随物镜切换自动调节,记忆最后设定光强

1.10电动调焦，5种调焦速度，自动齐焦补偿和对焦位置保存

1.11 电动超硬纳米陶瓷载物台

1.12显微镜电动Z轴步进精度≤15nm;

1.13内置彩色触摸屏控制, 物镜转换, 分光, 焦平面设定, 荧光激发, 量化显示视场光栏, 孔径光栏, 光强调节实现参数,快捷键功能转换

1.14带快捷键操作方式，所有显微镜参数量化, 并能被存储和复制

1.15采用科研级单色相机，满足以下指标：CCD芯片≥2/3英寸;物理分辨率≥1392x1040;单像素大小≥6.4 x 6.4微米，速度≥17fps；

2.2 FISH分析软件技术参数

2.1 系统具有快速手动和自动采图功能。可自定义建立荧光素列表，并按照列表顺序捕获荧光通道图像。

2.2 可捕获荧光核型中期相；或捕获间期相FISH图像，可自动进行图像增强，增强荧光信号、祛除背景杂质

2.3 可自动划分组织中细胞核，生成可供分析的单个细胞核；也可以手动划分细胞核

2.4可进行打分并统计结果；

2.5 FISH分析软件（含软件控制单元）1套

2.6具有各种方便灵活的功能快捷键界面，使用简单容易掌握；

2.7可进行Z轴断层扫描（层数≥10），并自动进行信号点计数。

2.8强大的实验室管理、质量控制和数据统计功能，可提供审阅功能

2.9具备完整全面的病人数据库。用户可输入全部与病人相关的数据，具有强大的检索功能；

2.10可以分权限帐号对结果进行多次比较与复查，确保诊断质控。把临床风险降至最低；

2.11可以自由创建中文病例报告模板，可选择不同核型的显示和中文打印格式，用户可以自行任意修改报告模板。

**三、售后服务要求**

1、要求显微镜及分析软件全部软硬件均为同一厂家提供，产品软硬件售后支持和维修也由同一厂家负责。

2、提供三年免费售后服务。厂家负责现场培训使用及维护。

**四、技术培训要求**

现场培训：

卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

集中培训：根据设备技术要求，可向买方提供使用和维修技术人员培训。