荧光原位杂交显微图像分析系统技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 主要用于产前荧光原位杂交分析,筛查控制出生缺陷，可支持科研教学工作。 |  |
| 1.2 | 特殊功能需求 | 荧光原位杂交分析软件须具有医疗器械注册证 |  |
| **2** | **主要技术参数** |  |  |
| 2.1 | ★参数1 | 具有DAPI复染色带型自动增强；染色体自动配对；自动配对智能库可用启用自动更新；可提供不同分辨率的标准图谱；人机交互式修改核型配对；交互显示DAPI复染色图像或多重荧光标记彩色合成图等功能，以快速辨认等位染色体。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 荧光原位杂交分析软件和显微镜须具有医疗器械注册证 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 仪器设备管理模块，可授权培训合格者使用显微图像分析系统，能分别记录显微图像分析系统的各操作人员及其使用的时间等相关信息。同时，能分别对各使用人进行添加、修改、删除、查询和统计等操作。为统计显微图像分析系统使用情况提供方便与支撑，可以节约大量的人力和物力，减轻管理人员的负担。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | CCD与FISH软件为同一厂家，芯片≥2/3英寸单色制冷CCD，像素尺寸：6.45x6.45μm。 |  |
| 2.5 | 参数5 | 光学系统光路要求：无限远色差反差双重校正光学系统，45mm齐焦距离。全复消色差光路系统。 |  |
| 2.6 | 参数6 | 新型增强反差型荧光物镜10X/ N.A.≥0.3，40X/ N.A.≥0.75，100X/ N.A.≥1.3。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 长寿命金属卤化物荧光光源，寿命≥2000小时；或者LED长寿命激发光源，寿命≥15000小时。激发块位置≥6。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 人机工程学观察镜筒：宽视野三目镜筒，能100%//0%、0%/100%分光。倾斜角度30度，视场数23mm，可360度旋转。可调瞳距。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 高荧光透性荧光滤片组，满足产筛FISH 5项的荧光染料波长。软件对中期、间期样品荧光通道采集≥9个。样品可用≥3种的荧光标记（探针）。兼容不同染色体荧光探针厂家提供的不同试剂。 |  |
| 2.10 | 参数10 | 对采集的多通道荧光原位杂交图像，可进行各个单独颜色图像，以及图像局部的修改，移动，复制，删除，颜色色调调整等 |  |
| 2.11 | 参数11 | 可自动建立数据库（档案库），使图像、数据可长期储存以 及随时的调用；有自动统计功能 |  |
| **3** | **配置需求** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 高端正置荧光显微镜，1台 |  |
| 3.2 | 配置2 | FISH荧光专用进口制冷CCD，1个 |  |
| 3.3 | 配置3 | 软件及电脑工作站1套,电脑配置CPUi7及500G以上的固态硬盘 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地） 维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目 录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 |  |
| 4.7 | 预防性维修 /定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |