仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  研究级倒置荧光显微镜 |
| 主要用途描述：  组织形态学观察研究用 |
| 参数要求：  \*1.光学系统：无限远光学系统，齐焦距离≥55mm；   1. 主机：倒置显微镜，具有浮雕反差（可同时应用塑料或玻璃培养皿，不需要相差等特殊物镜，因此对荧光观察影响很小）、荧光等观察功能；   3.端口：插入式分光端口模块：端口100%及端口/目镜80%20%可选，用户可自行选择端口分光比例模块而无需更换主机；  4.调焦机构：通过物镜转盘的上下移动进行调焦，备有同轴粗、微调聚焦机构，旋钮扭矩可调；粗调每转≤5mm，微调每转≤0.1mm；  5.载物台：长柄式机械载物台，行程：X116 x Y73mm，尺寸：W260 xD300mm,XY行程可调，可接受8种不同托架，长行程使得用户可以观察整个培养板；  \*6.明场及荧光照明系统：均为显微镜同品牌高亮度LED照明，内置复眼透镜，保证视野内照明均匀；  7.目镜筒：人机学双目镜筒，15°-35°倾角可调，瞳距50-75mm，10X目镜，视场数≥22mm，双目屈光度均独立可调；  8.物镜：浮雕反差技术可与塑料和玻璃培养皿相适应，与传统相差及霍夫曼不同的是，浮雕反差不需要特殊的物镜（相差物镜或霍夫曼物镜），因此对落射荧光观察影响很小。可提供高清晰度的立体图像；长工作距离超级平场荧光物镜（参数需满足以下要求）：  4X N.A. ≥0.13, W.D. ≥17.2 mm；  10X N.A. ≥0.30, W.D.≥ 16.0 mm；  20X N.A. ≥0.45；W.D. ≥8.2-6.9mm，盖玻片校正: 0-2.0 mm；  40X N.A. ≥0.6；W.D. ≥3.6-2.8mm，盖玻片校正: 0-2.0 mm  9.物镜转换器：≥6孔物镜转换器；  10.聚光镜：系统聚光镜，7工位聚光器模块转盘，具备浮雕反差功能模块；  11.荧光附件：显微镜同品牌LED落射荧光附件，内置复眼透镜，配三块单波长LED荧光光源（波长可选）（385,470,560），配三色包含“噪声消除机制”的滤色块，荧光照明功率重现功能，在不同波长间切换时可自动重现用户之前自定义的荧光强度；  12.荧光遮光罩，可在在明亮的环境中实现暗室里荧光表达效果；  \*13.数码摄像分析系统：显微镜同品牌顶级彩色1600万以上物理真实像素（非插值）；单次拍摄其像素4908 x 3264像素（全像素）下实现≥6fps的拍摄速度，1636 x 1088像素可获得≥45fps的拍摄速度。芯片尺寸≥36.0×23.9 mm（1.7英寸）；曝光时间100us~60s ；USB 3.0线与电脑连接；F接口与显微镜连接。  14.分析软件：测量功能，随意对图象切割、测量、计数、分类；可以选择面积、周长、角度等50多种测量方式，HE等染色方法的阳性灰度、阳性比例计算、荧光强度分析等。可结合图片叠加，图片拼接等功能，实现多角度采集计数等功能，适用于切片，不平整细胞表面的分析计数；并把测量结果输出到EXCEL； 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像。可以根据当前物镜的倍率自动添加标尺，从而显示图像的放可以通过软件进行多点多维以及全自动拼图；大比例关系；可以实时对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；  15.主流品牌计算机工作站（Optiplex 3020MT G4400/32G内存/1T固态硬盘/DVDRW/2G独立显卡/24寸高清显示器/WIN10专业版）。 |