

技术参数

项目名称	倒置荧光显微镜				
最高限价	42.484 万元	是否免税	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	数量/计量单位	1 套
设备功能要求					
倒置荧光显微镜具有在培养瓶或培养皿内进行显微观察的特点；主要用于观察活细胞，荧光标本和图像采集工作。					
软硬件配置清单					
序号	名称			数量	单位
1	显微镜主机			1	台
2	物镜（4X/5X、10X、20X、40X、100X）			1	套
3	成像系统（含软件）			1	套
4	LED 明场光源			1	个
5	LED 荧光光源			1	套
6	荧光滤色镜组			4	个
7	台式电脑（品牌无限制）			1	台
技术要求					
序号	指标名称	技术参数			
★ 1	主设备品牌要求	<input checked="" type="checkbox"/> 原装进口或进口品牌（需满足三个品牌） <input type="checkbox"/> 国产（特殊项目，如不允许使用进口的设备） <input type="checkbox"/> 无限制			
#2	光学系统	无限远校正光学系统，齐焦距离 ≤ 50mm			
★ 3	物镜转盘	≥ 6 孔编码型物镜转盘，软件可以自动识别镜头位置，并可以自动设置相应的标尺，随物镜转换自动匹配光强度。			
4	观察镜筒	可倾斜观察筒，观察角度 35-85° 连续可调，眼点高度调节范围 0-65mm 可调，瞳距 50 - 76mm；			
5	光路切换	≥ 三档（0: 100%；50%: 50%；100%: 0），可在目镜下和电脑同时观察；			

6	透射光源	LED 光源，智能光强管理，随物镜切换自动调节光强度；
★ 7	物镜	高级荧光物镜，物镜 N.A 及 W.D 不低于以下要求； 4X 或 5X (N.A ≥ 0.13, W.D ≥ 16mm) 10X (N.A ≥ 0.30, W.D ≥ 10mm) 20X (N.A ≥ 0.45, W.D ≥ 7.2mm) 40X (N.A ≥ 0.60, W.D ≥ 3.6mm) 100X 油镜 (N.A ≥ 1.45, W.D ≥ 0.13mm)
8	载物台	精确定位功能手动载物台，具备 XY 锁定和复位功能，控制手柄扭力可调，配有多孔板、培养皿、载玻片观察适配器；
9	荧光光源	LED 荧光光源，寿命 ≥ 20000 小时；
#10	荧光滤色镜转盘	≥ 8 孔位，配备 DAPI、FITC、TRITC, CY5 四个荧光激发块
11	聚光镜	工作距离 ≥ 27mm，数值孔径 ≥ 0.55，内置相差附件。
12	成像系统	与显微镜同品牌
12.1	分辨率	≥ 8000 × 6000
#12.2	制冷功能	半导体制冷，制冷温度室温 -10℃；
12.3	图像采集速度	≥ 60FPS (1920*1080)
12.4	芯片尺寸	≥ 1.1 英寸彩色 CMOS 芯片
#12.5	检测波长范围	可检测波长范围：400-1000nm，可满足近红外荧光成像。
12.6	AI 自动识别	支持 AI 自动识别显微观察方法，自动获取最佳拍摄条件参数，支持像素融合及像素偏移成像。
12.7	图像软件	中文界面，支持明场和荧光实时图像拼接，支持景深扩展功能，支持多通道荧光图像合成，可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，具有测量功能，可添加标尺，显示图像的放大比例关系；
12.8	反卷积功能	提供多种反卷积算法，包括近邻法、非近邻法、Wiener 滤镜等反卷积模块，等国际公认计算模式，每个模式均有适合于共聚焦图像。
13	计算机电脑	不低于 I7 处理器，内存 ≥ 32GB，液晶真彩 4K 高清显示屏 ≥ 27 寸，固态硬盘 ≥ 1T，Windows 11 Professional (64 位) 操作系统