

LED 高级倒置荧光显微镜



产品用途

LED 高级倒置荧光显微镜由反射 LED 荧光显微系统与倒置相衬生物显微系统组成,采用优良的无限远光学系统,配置超长工作距离半复平场荧光物镜与大视野目镜。紧凑稳定的高刚性主体,充分体现了显微操作的防振要求。反射 LED 荧光显微系统采用模块化设计理念,可以安全、快捷地调整照明系统,切换荧光滤色片组件。产品可应用于细胞组织,透明液态组织的显微观察,也可用于生物制药,医学检测、疾病预防等领域内的荧光显微术观察。

产品介绍

- A) 配置高质量的无限远长距半复消色差平场正相衬荧光物镜,完美校正各类色像差,超大数值孔径设计。超长工作距离无限远半复消色差平场正相衬荧光物镜,实现专业荧光观察与相衬观察于一体,提高观察效率并确保观察舒适性;
- B) **前置波段显示:**使用传统荧光显微镜时,用户一般无法直接判断当前荧光波段。LED 倒置荧光显微镜添加波段显示功能,通过内置传感器,将当前使用的波段显示在仪器正前方,使研究工作更加便捷
- C) **LED 荧光光源 安全环保:**采用高亮度进口窄波 LED(激光辐射 CLASS 3B)替代传统汞灯激发作为光源,使用寿命可达 50000 小时以上,不仅安全高效,而且免更换,更环保
- D) **荧光滤块切换装置:**采用四通道设计,标配两个荧光通道与一个明场通道。伺服电机控制,齿轮传动,波段切换稳定顺畅。滤块更换方便,用户可根据需求,自由选择两波段或三波段

- E) 带红外感应功能: 机身带红外感应功能, 30 分钟自动断电
- F) 采用日本进口高灵敏度科研级 CCD 芯片相机, 600 万热电制冷科研级高灵敏度、高分辨率, 高传输速度;

产品规格

规格参数				ICX41
光路系统	无限远校正光学系统			●
观察头	三目观察筒, 45° 倾斜, 铰链组可 360° 旋转, 固定式目镜筒, 瞳距调节范围 50-75mm, 两档式分光比: 双目: 三目=100: 0 或 0: 100; (可选固定式 5: 5 分光)			●
目镜	高眼点大视野平场目镜 WF10X (Φ 22mm) 视度可调/对中望远镜, 直径 30			●
无限远超长工作距离平场荧光物镜	倍率	数值孔径 (N. A.)	工作距离 (W. D.)	●
	4×	0.13	18.52	
	10×	0.3	7.11	
无限远超长距半复消色差平场正相衬荧光物镜	20×	0.45	5.91	●
	40× (S)	0.65	1.61	
无限远超长工作距离平场荧光物镜	60× (S)	0.75	1.04	●
放大倍数	40×-600×			●
载物台	215mm×250mm 固定式载物平台、搭配机械移动尺: 移动范围: 120mm×80mm			●
物镜转轮	五孔内向式物镜转换器			●
标本架	载物台延伸板、载玻片托座、Φ 35 皮式培养皿托座、Terasaki 托座、腰形孔金属载物台板、玻璃载物台板			●
机架	透反射生物荧光机架, 采用低手位粗微调同轴, 粗调行程 9mm, 焦面向上 6.5mm, 向下 2.5mm, 微调精度 0.002mm, 带有防止下滑的松紧调节手轮, 最大四槽位 LED 荧光滤光镜组。采用外置式宽电压变压器, 输入 100-240V, 输出 12V5A, 机身带红外感应功能, 30 分钟自动断电, 透反射光源, 带灯源亮度指示条, 带 LED 荧光指示灯			●
聚光镜	数值孔径 NA0.3, 长工作距离 WD72mm/聚光镜相位可调中滑板, 可拆卸			●
透射照明	临界照明, 暖色 5WLED, 色温 3000K, 预定中心, 带可变孔径光阑			●
反射 LED 荧光系统	柯拉照明, 5W LED 荧光灯箱 (包含 385nm/470nm/560nm 三组 LED 光源) (采用高亮度进口窄波 LED (激光辐射 CLASS 3B) 替代传统汞灯激发作为光源, 使用寿命可达 50000 小时以上, 不仅安全高效, 而且免更换, 更环保). 四通道设计, 伺服电机控制光源随滤色镜组自动切换			●
	B1 荧光滤光镜组 (对应 470NM 的 LED 灯)			

	G1 荧光滤光镜组 (对应 560NM 的 LED 灯)	
	UV1 荧光滤光镜组 (对应 385NM 的 LED 灯)	
滤色镜	绿色反差滤色镜 (直径 45) / 色温转变滤色镜 (直径 45)	●
相衬装置	对中望远镜 聚光镜相位可调中滑板, 附带两个调中手柄	●
数码成像系统	0.5X, CCD 接口, 可调焦	●
	Puda 600D 科研级高灵敏度 CCD 显微镜摄像机 (采用 SONY ICX694AQG(C) /1 “ (14.6x12.8) 高性能 CCD 芯片组/ USB3.0 高速通讯, 高分辨率/制冷相机; 彩色、一体式 CNC 铝合金外壳、FPGA 控制精准曝光, 时间长达 1 小时曝光, 保证捕获弱荧光图像、USB3.0 5Gbit/s 接口确保视频高传输速率、相机壳体由坚硬铝合金机械经 CNC 加工氧化而成, 相机整体美观大。相机传感器的前端安装有高品质的 IR-CUT 或双面 AR 膜, 主要起到滤除成像中的红外光波, 同时保护相机传感器的作用。具体参数: 传感器型号/尺寸: 6.0M/ICX694AQG(C) /1 “ (14.6x12.8)、像素(μ m): 4.54x4.54、G 光灵敏度/暗电流: 1000mv with 1/30s / 8mv with 1/30s FPS/分辨率: 7.5@2748x2200 14@2748x1092、采样平均: 1x1、曝光时间: 0.06ms~1000s、光谱响应范围: 380-650nm (有红外截止滤光片情况下)、白平衡: ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整、色彩还原技术: Ultra-Fine™ 颜色处理引擎、捕获/控制 API: Native C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain 和 Labview 记录方式: 图像和视频、制冷方式: 制冷)	
	ToupView 专业的图像分析软件	
可升级配件	目镜: WF15X(Φ 14mm)、分划 10X(Φ 22mm)	○

注解: ●为标配、○为可升级配件

特别声明:

- 普丹会尽全力为您提供准确、全面的信息, 但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。
- 产品图片仅供参考, 请以销售实物为准。
- 以上内容如有变动, 恕不另行通知。