

FM-600LED 倒置荧光显微镜



产品用途

600 LED 倒置荧光显微镜由荧光激发显微系统与倒置生物显微系统组成,采用优良的无限远光学系统,配置长工作距离平场物镜与大视野目镜。紧凑稳定的高刚性主体,充分体现了显微操作的防振要求。旋转摆入摆出式聚光系统,可对高培养皿或圆筒状烧瓶进行无沾染培养细胞观察。荧光系统采用 LED 荧光激发模组,光源与滤色片组采用联动式设计,使不同滤色片组之间切换更快捷、安全、有效。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) 采用无限远光学系统及模块化功能设计;
- B) 配置大视野目镜和高质量的无限远平场消色差荧光物镜(无放大率色差),成像更加清晰与光亮;
- C) 另配有无限远相衬观察物镜,使得产品应用更全面;
- D) 本仪器配备了多类型、多规格之载物板供用户选择,可满足用户观察试样器具多样性;
- E) 针对 CFP、FITC、CY5、DAPI 等染料专门优化的 5W 高亮度 LED 高锐高截至荧光滤色片组;

产品规格

规格参数				FM-600LED
光路系统	无限远色差校正光学系统			●
观察头	铰链式双目头、30° 倾斜、视度可调			●
	三目头、30° 倾斜、视度可调、可 100% 通光摄影			
目镜	WF10X (Φ 22mm), WF10X 对中望远镜			●
无限远平场 消色差物镜 (盖玻片厚度: 1.2mm.)	倍率	数值孔径 (N. A.)	工作距离 (W. D.)	●
	10×	0.25	4.3	
	20×	0.4	8	
	40× (S)	0.6	3.5	

无限远平场 相衬消色差 物镜	10×	0.25	4.3	
	20×	0.4	8	
	40×(S)	0.6	3.5	
放大倍数	100×-400×			●
载物台	双层机械移动式 (尺寸 227mmX208mm, 移动范围:134.5mmX77mm), 移动尺可拆卸			●
物镜转轮	五孔内向式物镜转换器			●
培养皿托板 一	内槽尺寸 86mm(宽)X129.5mm(长), 可适配圆形培养皿Φ 87.5mm			●
培养皿托板 二	内槽尺寸 34mm(宽)X77.5mm(长), 可适配圆形培养皿Φ 68.5mm			●
培养皿托板 三	内槽尺寸 57mm(宽)X82mm(长), 可适配圆形培养皿Φ 60mm			●
调焦机构	粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置板, 微动格值:2μ m, 调焦范围:30mm			●
照明系统	5W 高亮度 LED 照明, 亮度及色温连续可调			●
落射器 LED 荧 光装置	5W 高亮度 LED 高锐高截至荧光滤色片组			●
	类型	激发片波长	发射片波长	●
	DAPI	365/35 纳米	450/65 纳米	
	FITC	475/40 纳米	535/45 纳米	
	TRITC	525/45 纳米	595/60 纳米	
相衬装置	转盘式相衬聚光镜升降可调, NA. =0.4, 工作距离:55mm			●
制冷数码成 像系统	0.5X CCD 可调焦适配镜			●
	Puda2000 万制冷型进口芯片数字显微镜摄像机(芯片型号: Sony IMX183 芯片大小: 1" (13.056 * 8.755 mm) 像素大小: 2.4 * 2.4 μm 最大分辨率: 2000 万像素帧速: 5fps@5440 * 3648 10fps@4096 * 2160 15fps@2736*1824 曝光时间: 0.06ms-1hG 光灵敏度: 462mv with 1/30s/USB3.0 高速通讯, 高分辨率、完美的色彩还原处理/ Ultra-Fine 专利色彩渲染技术/双级半导体深度制冷系统, 低于环境温度 50 度以下, 精准可控)) 专业的图像分析软件(专业的图像软件(图像采集/影像输入/相机控制/视频操作/图像处理/图像测量(长度、距离、角度、面积等)/图像融合(景深扩展)/图像拼接/清晰度对焦因子/动态图像灰度值定标(可保证拍摄图像明暗程度的一致性和连贯性)/插件功能等))			
可升级配件	目镜: WF16X(Φ 14mm)、分划 10X(Φ 22mm)			○
	物镜: 无限远平场消色差物镜 PL 5X/0.12 W.D26.1			○
	聚光镜: 超长工作距离, 带滤色片座, 工作距离:70mm			○
	LED 滤色片 TEXASRED	560/55 纳米	645/75 纳米	○
	LED 滤色片 CY5	607/75 纳米	695/55 纳米	○
	多规格培养皿托板可选			○

注解: ●为标配、○为可升级配件