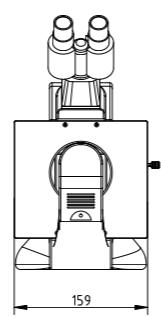
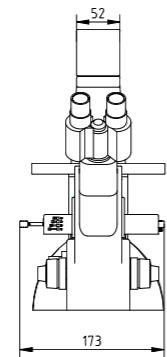
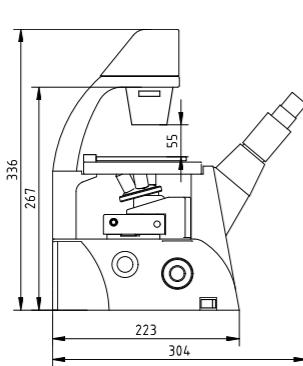


产品配置清单

Specification sheet

项目	规格
目镜	SWF10X/22平场目镜,高眼点 对中望远镜
目镜筒	45°倾斜,瞳距调节53-75mm ,视度可调
物镜	无限远长工作距离平场消色差物镜Plan4X/0.12工作距离:10.8mm 无限远长工作距离平场消色差物镜Plan10X/0.25 工作距离:4.1mm 无限远长工作距离平场消色差物镜 Plan40X/0.58 工作距离:2.5mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan10X/0.25 PH 工作距离:4.1mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 Plan20X/0.45 PH 工作距离:5mm
落射荧光照明系统	LED冷光源,亮度连续可调 标配三组激发块,其他种类可选 激发块 激发光波长 紫外(UV) 330-380nm 蓝色(B) 460-490nm 绿色(G) 510-550nm
调焦机构	粗微调同轴,配有限位装置和锁紧装置,低手位同轴调焦手轮,微调手轮格值2μm
物镜转换器	五孔内定位转换器,滚珠轴承内定位,有防霉装置
载物台	圆形透明载物台:外圈Φ118mm,内圈Φ68mm 培养皿托板一 内槽尺寸:86mm×129.5mm,可适配圆形培养皿Φ90mm 培养皿托板二 内槽尺寸:34mm×77.5mm,可适配圆形培养皿Φ68.5mm 培养皿托板三 内槽尺寸:57mm×82mm,可适配圆形培养皿Φ60mm 培养皿托板四 内槽尺寸:29mm×77.5mm,可适配圆形培养皿Φ35mm
透射照明系统	白光LED,亮度连续可调 推拉板式相差聚光镜,工作距离55mm 绿滤色片
荧光防护板	110mm x 70mm
相机接口	内置式0.75XC
电源线	标准三孔电源线
防尘罩	明美专用防尘罩

尺寸图



广州市明美光电技术有限公司
Guangzhou Micro-shot Technology Co.,Ltd
地址:广州市天河区华观路1933号万科云A栋506
网址:www.mshot.com 电话:020-38250606

Mshot 明美
显微成像系统解决方案

荧光显微镜
MF52-N



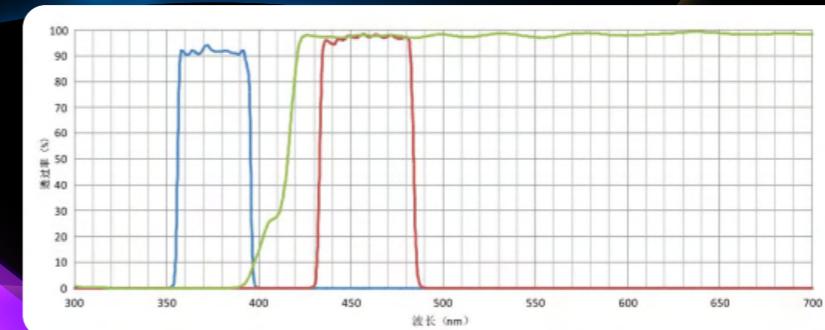
荧光显微镜 MF52-N

倒置荧光显微镜MF52-N由LED落射荧光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，充分体现了显微镜操作的防振要求。落射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和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观察。

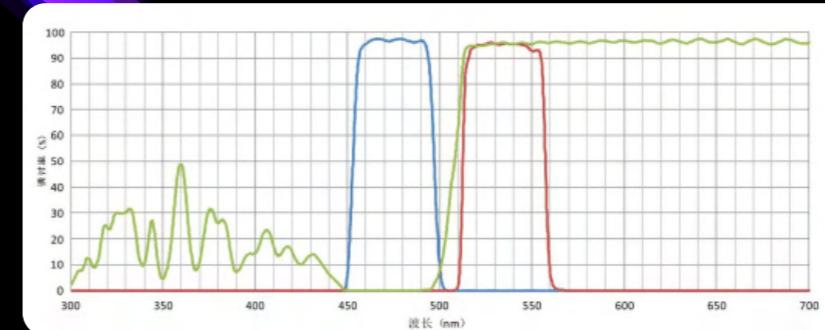


产品优势

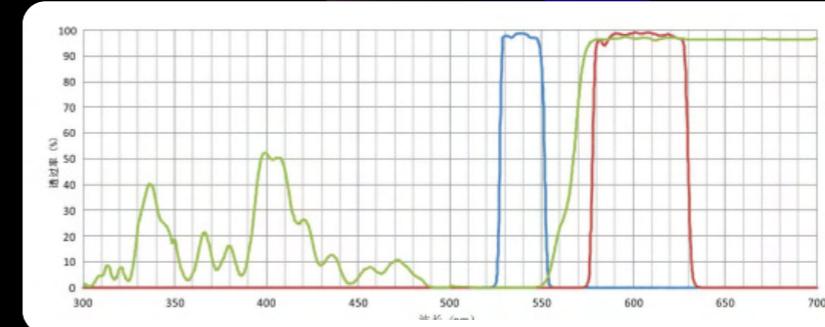
- 超长的使用寿命 (>50,000小时)
- 使用寿命内，稳定输出，确保有效激发
- 单波段光源，光程短，亮度强，安全可靠
- 安装简便，无需光路调节，即开即用
- 荧光激发块可灵活搭配
- 可匹配各大品牌无限远光学系统显微镜
- 专业细致的个性化定制解决方案，体贴周到的售后服务
- 荧光模块可灵活拆装，升级为4色5通道，有3/4色荧光波段可选



DAPI
BP360-390
DM415
BA435-485



FITC
BP460-495
DM505
BA510-550



TRITC
BP528-553
DM565
BA578-633

产品特点

Product features

⊕ 可兼容1英寸以下所有相机类型

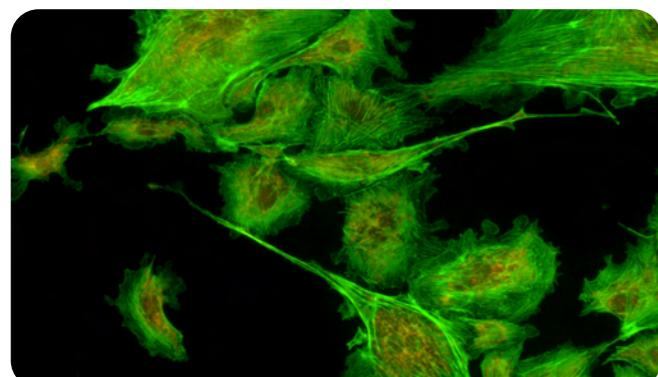
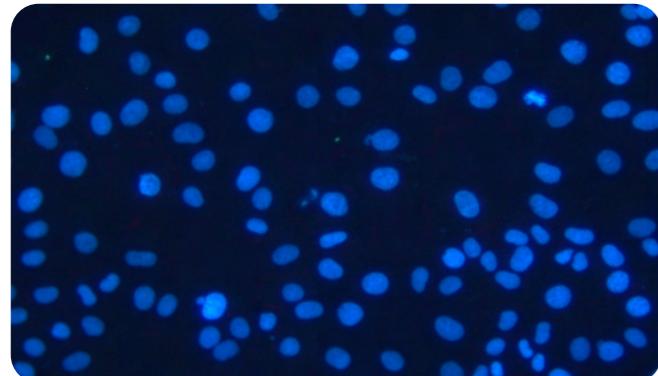
内置式0.75X接口;由于光学成像是一个很复杂的过程,数码接口对光的补偿、透过率、色散、平衡、强弱等都有很大的影响,对图像的矫正、补偿都起了很大的作用。

⊕ 物镜成像清晰无场曲光晕, 衬度较高

显微镜的放大作用主要取决于物镜,物镜质量的好坏直接影响显微镜映像质量,它是决定显微镜的分辨率和成像清晰程度的主要部件。

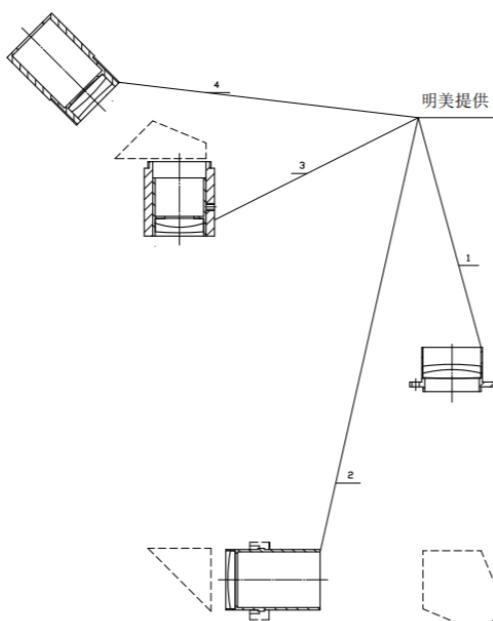
⊕ SWF10X/22目镜, 整体清晰度更高

SWF10X/22目镜,提供了宽广明亮的镜下视野,图像整体清晰度更高,使用户能快速捕捉目标区域。高眼点设计,能有效缓解视觉疲劳。



⊕ 光路全新优化设计

在保证成像质量的情况下,通过先进的“光路优化设计”减少光学信号传递系统所占用的空间。



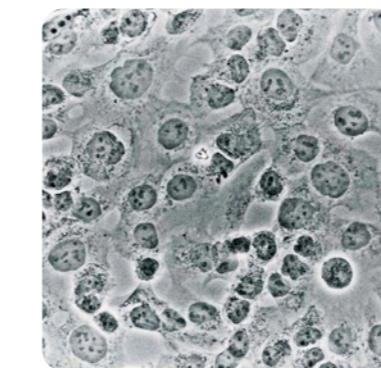
光路设计图

相差观察

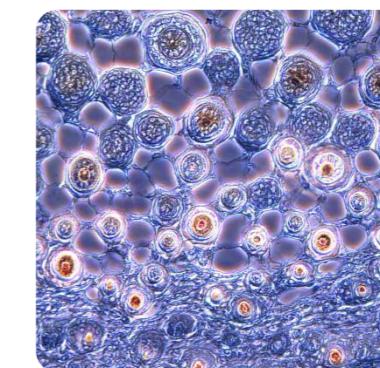
Phase contrast

⊕ 相差观察术

- 相差法原理的提出,使人类的视觉在光学显微镜下又得到新的扩展。
- 利用相差观察术能清晰观测到无色透明活体标本,多用于细胞培养,并搭配倒置显微镜来应用。
- 根据光线通过不同密度的物质时,其滞留程度不同(密度大则滞留时间长)的原理来设计。



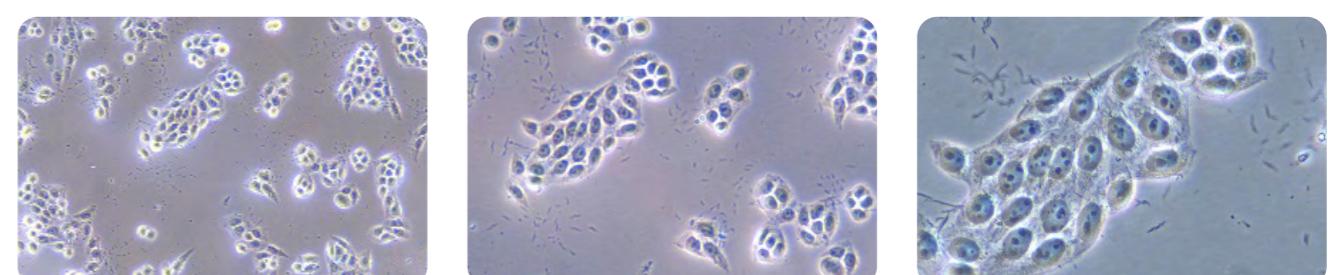
无相差效果



有相差效果

⊕ 相差板

相差板将这种光程差或相位差,转换成振幅差,增强对比度。由于相差板上部分区域有吸光物质,通过其偏转光线之间又增加了新的光程差,从而对样品不同密度造成的相位差起了“夸大”作用,最后两组光线通过透镜会聚成一束,发生相互叠加或抵消的干涉现象,从而表现出肉眼明显可见的明暗差别。



物镜与目镜 Objectives and eyepieces



① 物镜

• 高数值孔径物镜

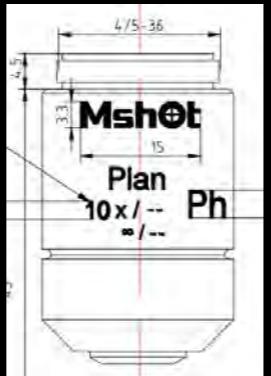
选用高透玻璃和高级涂层技术，确保了色彩的精确还原。

• 平场相差物镜升级

明场清晰度高，无场曲光晕，荧光透过率好。长工作距平场正相差物镜，增加相差观察功能，相差明暗分布更加合理，细节呈现更优异，大幅提高成像的对比度和分辨率。

• 荧光半复物镜升级

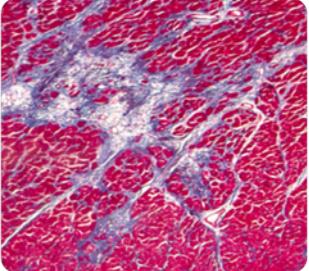
可选配高品质的荧光物镜，整体性能提升，解决了常规物镜紫外透过率较差的问题，透过率可媲美进口显微镜。



解决方案 Application

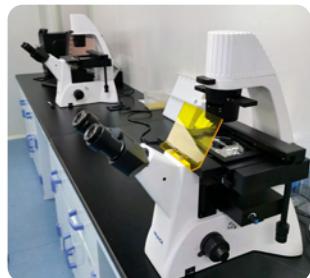
① 活体组织观察

一般用外科手术切取、钳取或刮取抽吸等方法，获得动物的小块病变组织、体液、细胞，经过病理组织学方法或细胞学方法，制成薄切片，在光学或电子显微镜下观察，作出病理诊断。



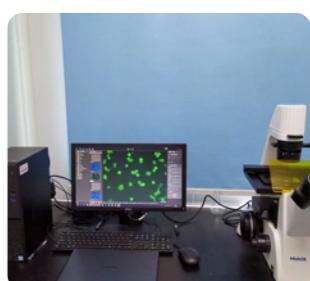
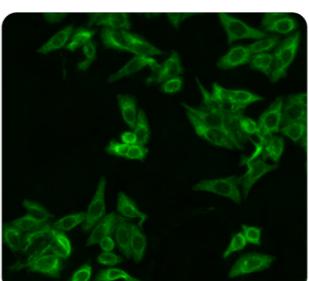
② 生物制药

生物药物是指运用微生物学、生物学、医学、生物化学等的研究成果，从生物体、生物组织、细胞、器官、体液中综合利用微生物学、化学、生物化学、生物技术、药学等科学的原理和方法制造的一类用于预防、治疗和诊断的制品。



③ 医学检测

医学检验是对取自人体的材料进行微生物学、免疫学、生物化学、遗传学、血液学、生物物理学、细胞学等方面的检验，从而为预防、诊断、治疗人体疾病和评估人体健康提供信息的一门科学。



④ 疾病预防

对传染病、地方病、寄生虫病、慢性非传染性疾病、职业病、公害病、食源性疾病、学生常见病、老年卫生、精神卫生、口腔卫生、伤害、中毒等重大疾病发生、发展和分布的规律进行流行病学监测，并提出预防控制对策。

