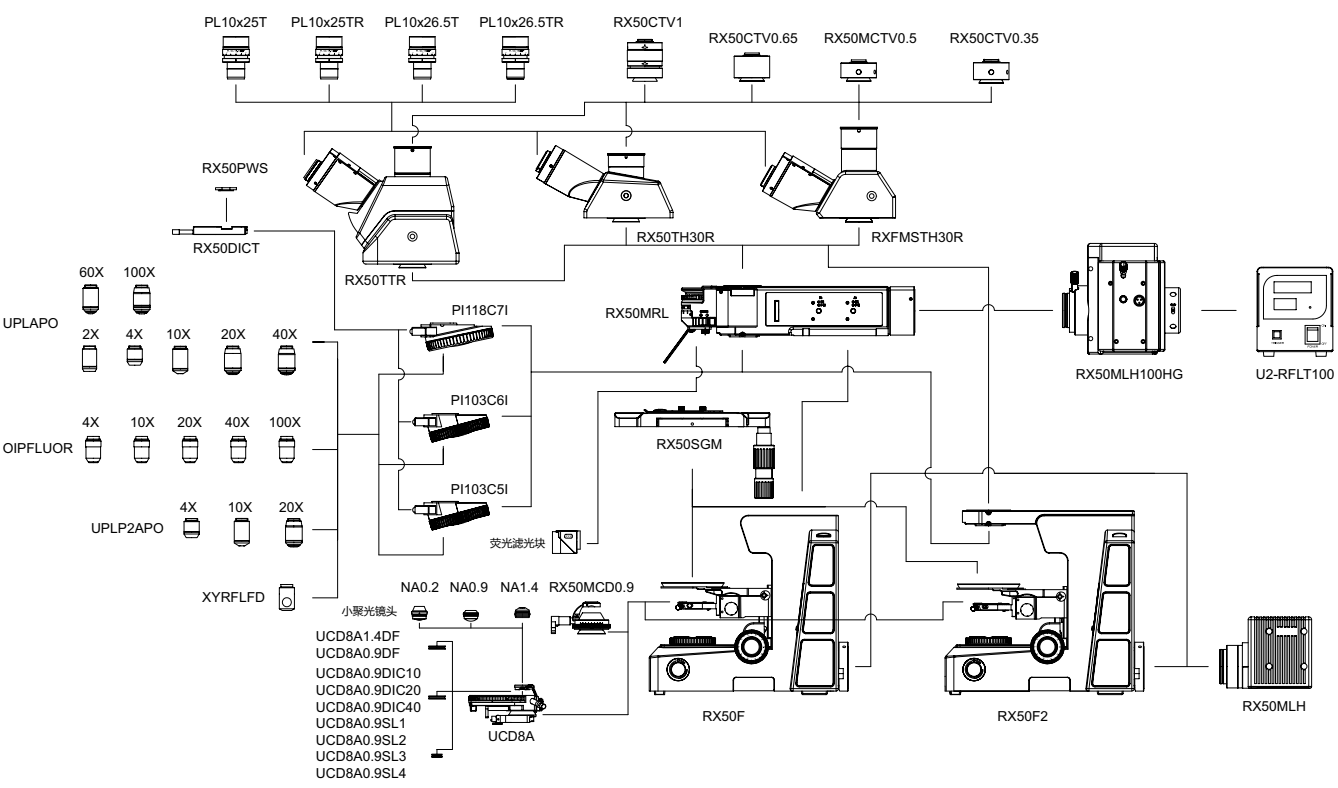
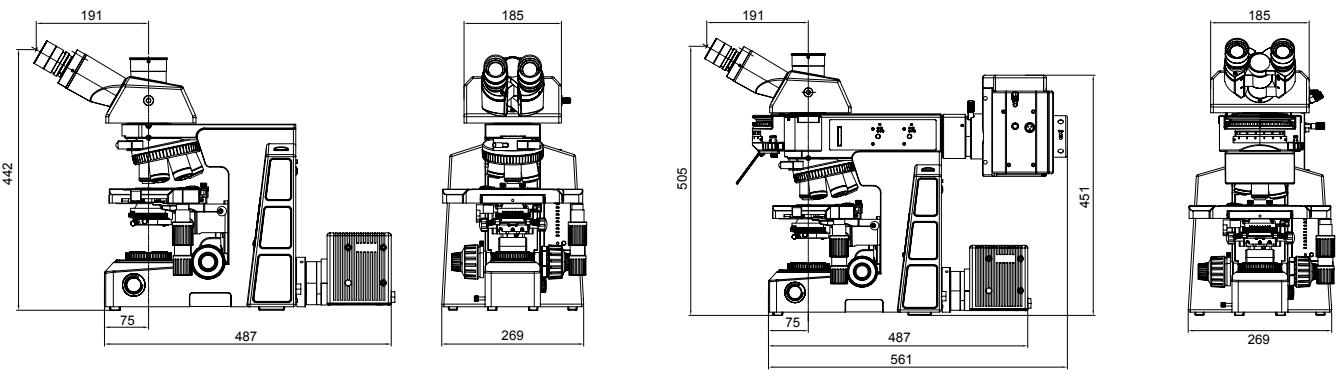


RX50 系统配置图



RX50 尺寸图



宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD.

www.sunnyoptical.com
C0901B-1809
规格和外观如有变更, 恕不另行通知



地址: 浙江省余姚市舜宇路 66-68 号
电话: 0574-62530070
传真: 0574-62530066
邮编: 315400
邮箱: sales@sunnyoptical.com

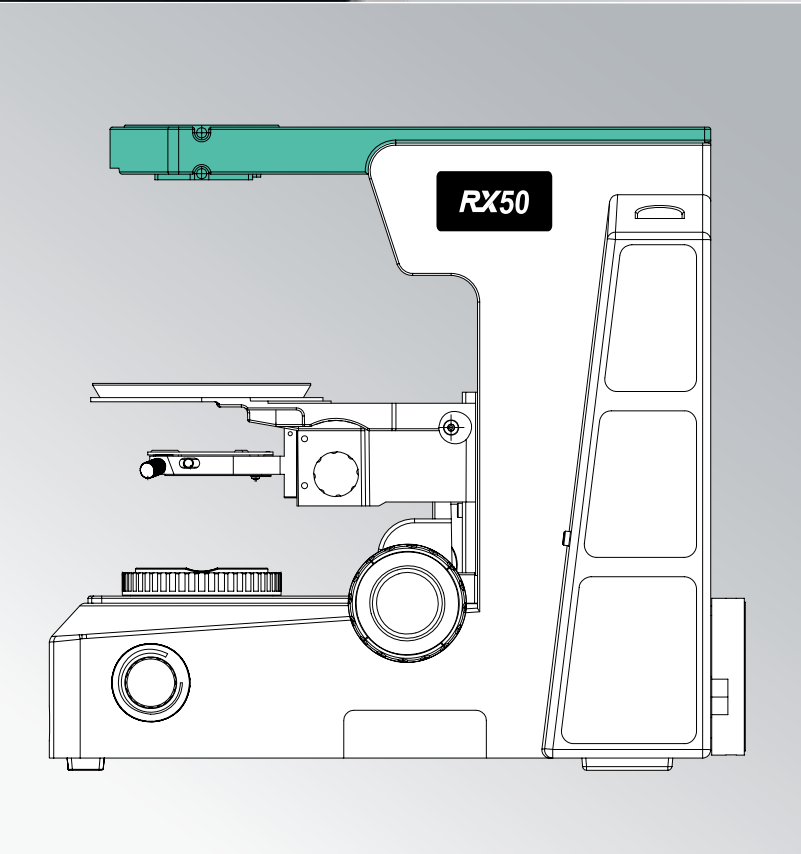
全国免费服务热线: 4008-929-919



RX50

全新 RX50 研究级正置生物显微镜，汇集舜宇仪器多年来在显微光学领域的研发成果与科技智慧，以全心追求安全、舒适、高效的用户体验为核心设计理念，创新产品的人性化设计。系统以模块化的功能组合，高清晰的光学图像，简易的操作机构，轻松实现明场、荧光等各种专业观察与诊断分析，全面满足科研、医疗等领域的用户需求。





左右手位大尺寸平台

- 新型载物台采用双向线轨传动机构，彻底解决传统平台的横向导轨突出所带来的安全隐患，并在双向行程末端起到过载保护作用，提高机构的可靠性。同时，线轨传动技术带来更为舒适的操作体验。
- 载物台调节手柄可以根据客户的需求安装到平台的左右任何一边，以适合不同客户的使用喜好。低手位 ,X、Y 双轴调节的人机工程学设计，轻松实现人性化无压力操作，提高工作舒适性。
- 采用阻尼式双切片夹，可同时夹持两个切片进行快速对比分析，移动范围 80mmX55mm。精度 0.1mm。
- 载物台采用特殊表面处理工艺，防腐耐磨。平台周边圆弧过渡设计减少应力集中，同时防止碰撞引起的损伤。
- 挡光片可供选择，可有效减少反射荧光观察时，透射方向杂散光干扰，提高图像衬度。

模块化机身，提高系统兼容性

RX50 生物机架采用模块化结构设计，横臂与显微镜镜体分离，从而完成生物 / 荧光机架系统兼容，选型更自由。

高灵敏度粗微调同轴调焦机构

新型调焦机构采用粗调和微调两级传动，带有松紧调节装置与随机上限位装置，可自行调节粗调机构的轻重，并可设定任意位置为粗调上限位。粗调行程 25mm，微调精度提高到 1 μ m，高灵敏度的微调机构不仅能作精确调焦，还能兼作精密测量。

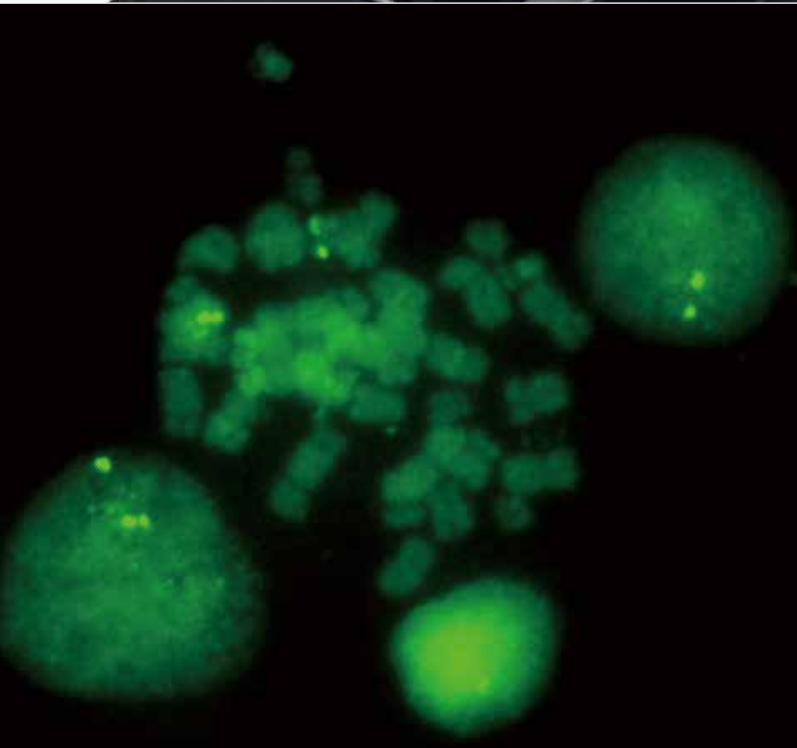
多档分光比观察头设计

全新 RX50 系列观察筒，采用宽光束成像系统设计，支持 26.5mm 世界领先的超宽视野观察，带给您全新的大视野体验。
三档式铰链三目观察筒，在成像光线 100% 用于双目观察或三目摄影的基础上，增加一档 20% 用于双目观察，80% 用于显微摄影，方便用户同时对镜下图像与视频图像进行对比观察。
两档式正像铰链三目观察筒，保证样品的移动方向与您通过目镜观察到的方向一致，使操作更加得心应手。

万能聚光镜

SOPOTOP 为用户观察不同的样品提供更多选择，可选配 8 孔转盘式万能聚光镜，主体组内设 3 小 5 大孔，与其它光学元件相结合，用于进行明场、暗场、相衬、诺马斯基 DIC 和简易偏光观察。您在观察样品时，能够平滑、灵活的切换各种观察模式，操作自如，便捷，提高工作效率。





多功能反射照明器

多用途型 RX50 反射荧光照明器，最多可同时使用 6 位荧光滤色镜组。转盘式切换机构，使用方便舒适，有效提高滤光片切换速度，在观察多色或荧光原位杂交时，显得尤为方便。高精度高稳定性的转盘机构，配合高性能进口滤光片，确保观察多色荧光原位杂交图像时，像面无漂移。

- 照明器前端带光闸开关，可用于短时间中断观察，防止荧光试样长时间被激发引起的荧光淬灭现象。
- 挡光板可防止微弱的紫外光对人体的影响。
- 带滤光片插槽，带孔径光阑与视场光阑拉杆。使用 ND 衰减片或减小孔径光阑 / 视场光阑可减少激发光强度，从而减少样品荧光的衰减。
- 对中物镜用于汞灯灯丝中心的调节。当新安装或更换汞灯后，需要对灯丝中心进行调节，以确保荧光照明的充足均匀。

汞灯电源控制系统

全新数字式电源控制系统，带有使用时间计数器、电流值显示器，帮助用户进行汞灯使用状态的判断。

两种灯箱可选，提供多种用途优质照明

全新研发的 100W 超高压直流汞灯灯室，改良热循环设计，大幅降低灯室表面温度，避免使用过程中的烫伤风险。灯丝中心调节更加便利。



功能强大、操作便捷的荧光分析软件

荧光分析软件 MvImage Flu

系统专为荧光显微镜图像的捕捉和处理而开发的实用图像软件，所涉及的显微图像处理与分析功能主要针对显微荧光图像分析。主要包含了多激发通道的采集、多通道的荧光合并、探针库管理、多通道单独调整、位置补偿功等多种图像处理调整。

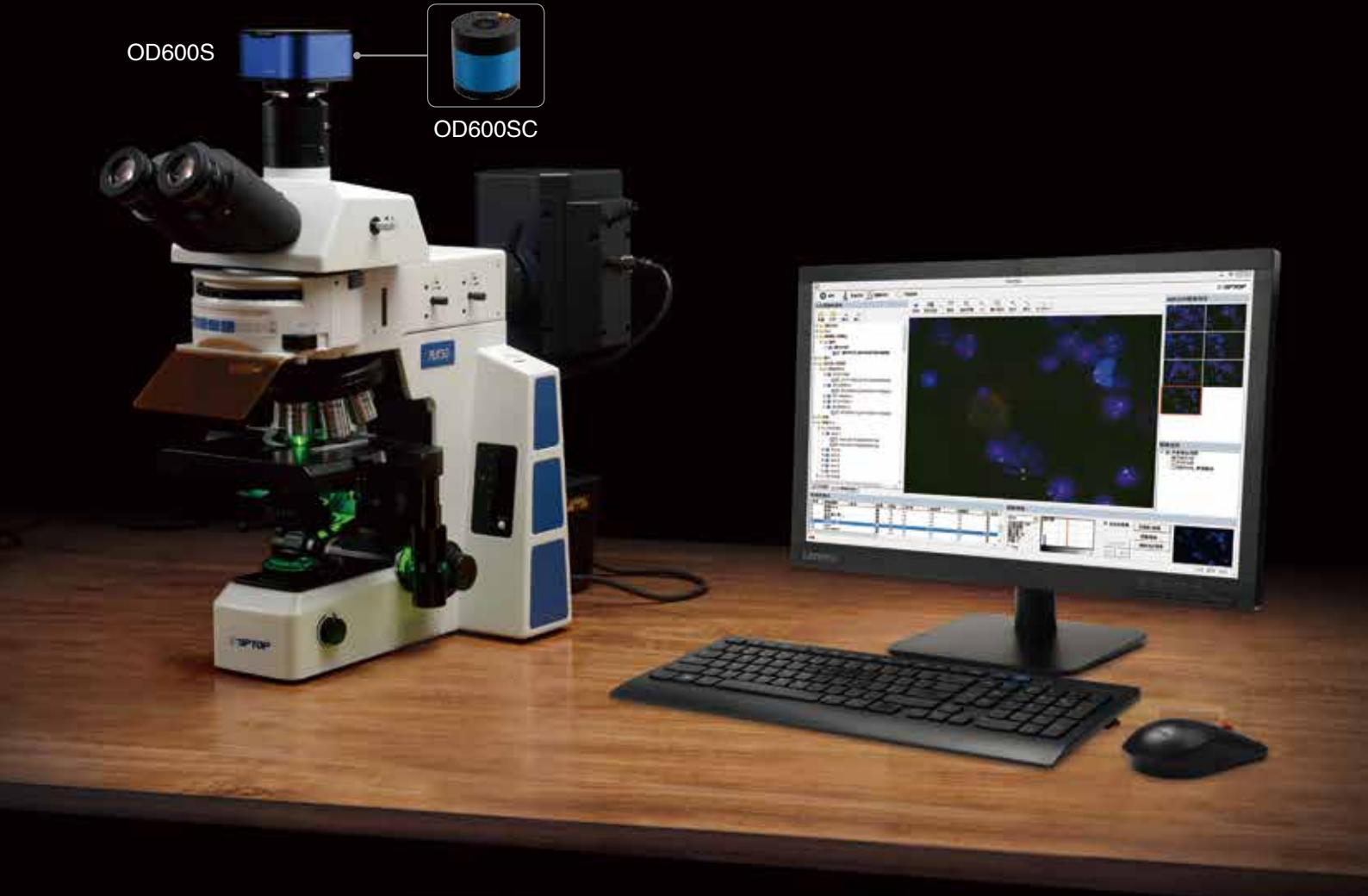
FISH 荧光分析软件 Mvfish

系统具备 MvImage Flu 的全部功能，所涉及的显微图像处理与分析功能主要针对 FISH 显微荧光图像分析。在 MvImage Flu 基础上增加多焦面融合、多通道的荧光合并、FISH 标记点提取、粗细调整、亮度 / 对比度、伽马等多种图像增强调整，同时支持 FISH 图像的病人数据库管理。

专业的 SONY 图像传感器，快速、动态、流畅显示，高灵敏度以及低噪声确保了清晰的荧光成像。可配 OD600S，OD600SM，OD600SC，OD230R 等相机。

OD600SC 技术规格

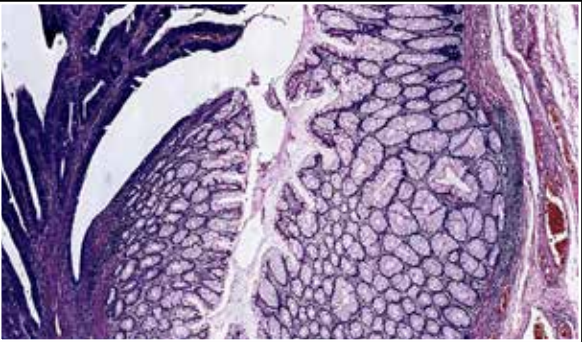
图像传感器型号	SONY ICX695 CCD(彩色)
最大分辨率	2748x2200(约 6,000,000 像素)
传感器尺寸	6.0M/ICX695
像素大小	4.54 μ m x 4.54 μ m
成像区域尺寸	12.5mm(H) x 10mm(V)
光谱响应范围	380–650nm (有红外截止滤光片情况下)
视频格式与帧速	7.5@2748x2200，14@2748x1092
曝光范围与方式	0.06ms~1h ROI 自动或手动
白平衡	ROI 白平衡 / 手动
峰值量子效率	75%@600nm
制冷方式	双级循环式热电制冷系统，低于环境温度 45℃以下
供电电源	制冷模块通过外部电源供电，DC12V，3A



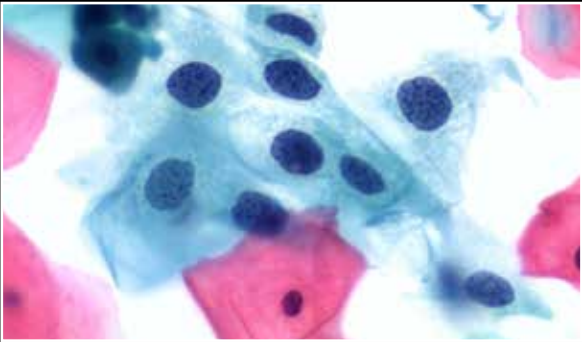
丰富的产品配件实现多种观察方式

明场

图像更明亮，所有倍率都能获得更高超的分辨率



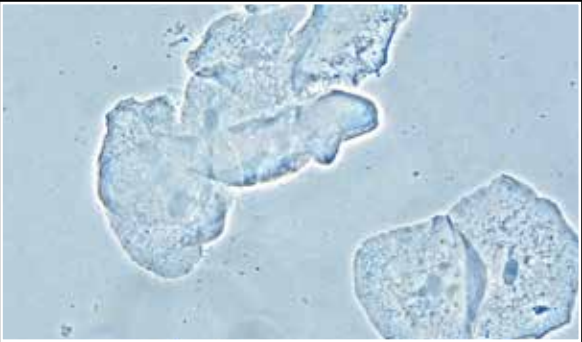
结肠腺瘤



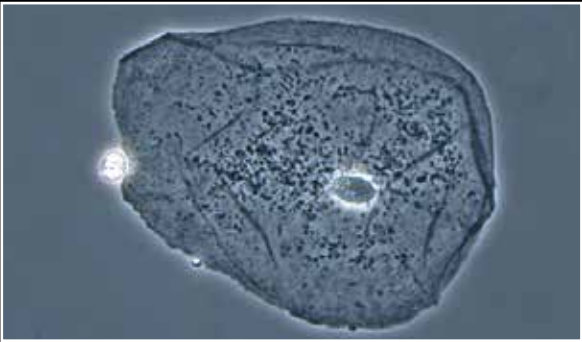
子宫内膜癌

相衬

优异的相衬图像效果，适用于观察高透明度的样品



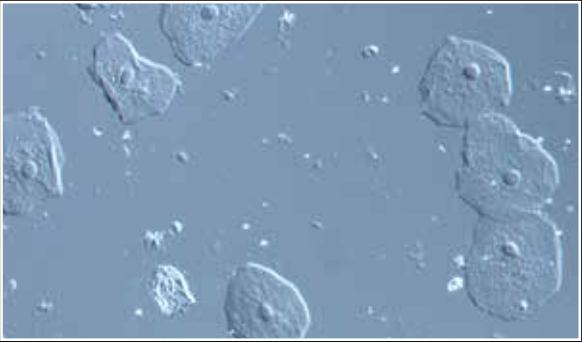
人口腔上皮细胞



脸颊上皮细胞

微分干涉

根据样品特征，呈现高对比度，立体感的图像，观察效果更为逼真



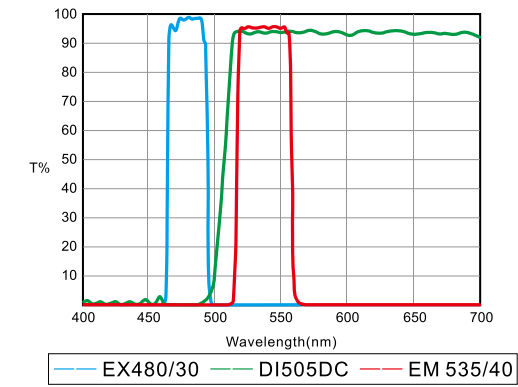
人口腔上皮细胞



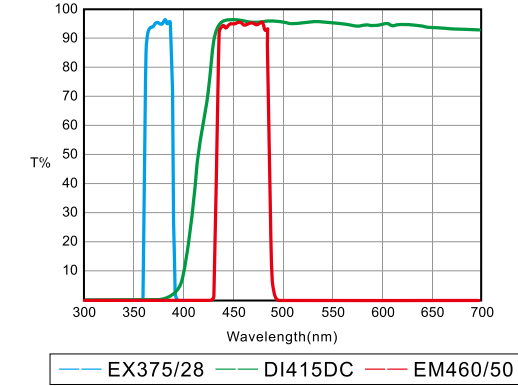
牛肺动脉内皮细胞

标准荧光滤光模块参数。可以满足绝大部分常规科研的需要，亦可根据专项检测分析的特殊要求，提供对应荧光探针观察的专用模块。

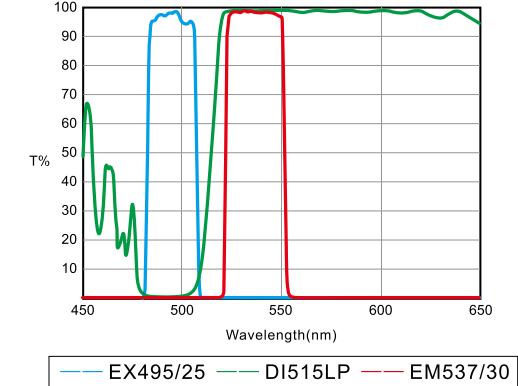
B1: EGFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488



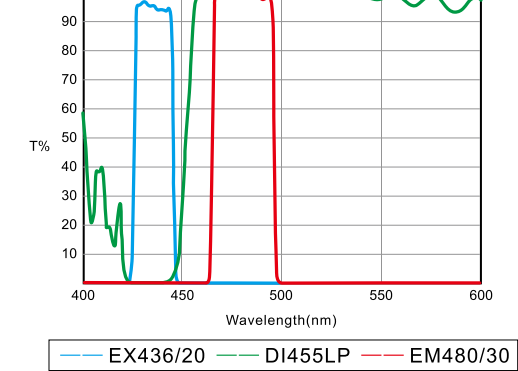
UV1: DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350



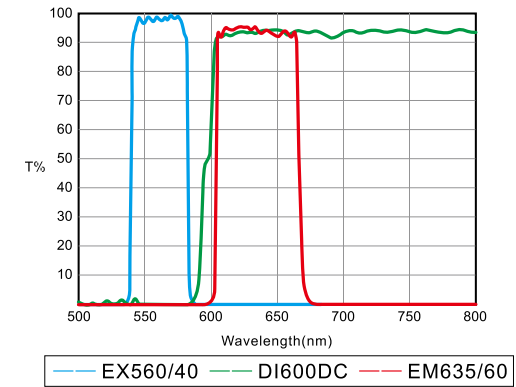
B5: SpectrumGreen/ZyGreen



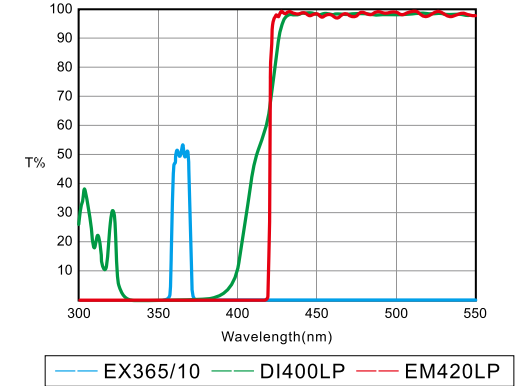
V3: aqua



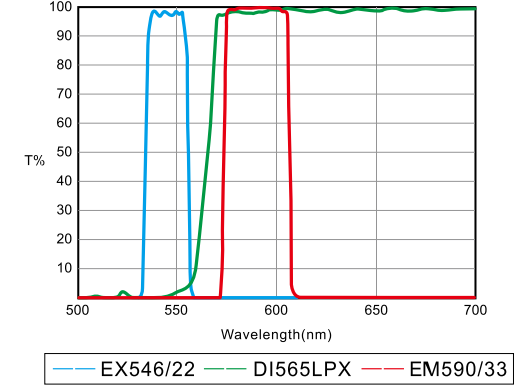
G1: Texas Red/mCherry/AlexaFluor 594



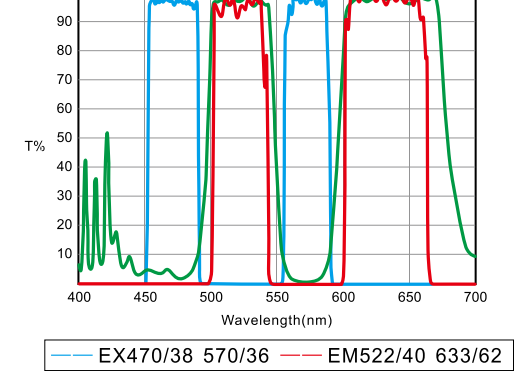
UV4: DAPI



G4: SpectrumOrange/ZyOrange



B/G: EGFP/mCherry (or FITC/TxRed)



RX50 系统参数表

光学系统	无限远色差校正光学系统
观察筒	30° 倾斜，倒像，无限远铰链三通观察筒，瞳距调节：50mm~76mm，三档分光比双目：三目 =100:0 或 20:80 或 0:100 30° 倾斜，正像，无限远铰链三通观察筒，瞳距调节：50mm~76mm，两档分光比双目：三目 =100:0 或 0:100 5° ~35° 可调倾角，倒像，无限远铰链三通观察筒，瞳距调节：50mm~76mm，三档分光比双目：三目 =50:50 或 100:0 或 0:100
目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X25mm，视度可调 高眼点大视野平场目镜 PL10X25mm，视度可调，带测微尺 高眼点大视野平场目镜 PL10X26.5mm，视度可调
物镜	平场半复消色差物镜（4X、10X、20X、40X、100X） 万能平场复消色差物镜（2X、4X、10X、20X、40X、60X、100X） 万能平场复消色差正相衬物镜（4X、10X、20X）
物镜转换器（带 DIC 插槽）	明场 5 孔转换器 明场 6 孔转换器，可带亮度记忆功能 明场 7 孔转换器
机架	生物透射用机架，低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程 25mm，微调精度 0.001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置 100V~240V 宽电压系统，采用数字调光，具有光强设定与复位功能，内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25），可带 ECO 红外感应系统 荧光透射用机架，低手位粗微同轴调焦机构。粗调行程 25mm，微调精度 0.001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置 100V~240V 宽电压系统，采用数字调光，具有光强设定与复位功能，内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25）
载物台	左右手位双层复合机械平台，187mm×166mm，移动范围 80mm×55mm，精度 0.1mm，双向线轨传动，扭矩松紧可调
聚光镜	摇出式消色差聚光镜（N.A.0.9） 万能聚光镜，内置起偏镜，可安装相衬环，暗场环及微分干涉环
反射荧光照明器系统	6 孔盘式反射荧光照明器，带可变视场光阑、孔径光阑，中心可调，带滤色镜插槽（ND25/50 衰减片）与偏光装置插槽，带荧光护目板，带盘式荧光滤色片组：UV/V/B/G 100W 汞灯灯室，灯丝中心可调，焦距可调，带反光镜机构，反光镜中心、焦距可调
灯室	透射用 12V100W 卤素灯室，预置中心，光强连续可调
其他附件	摄影摄像附件：0.35X / 0.5X / 0.65X / 1X CTV C 接口，可调焦；SONY ICX695 CCD，热电制冷相机；荧光对中物镜；专用荧光软件；高精度型测微尺，格值 0.01mm，透射 DIC 插板组

专业平场半复消色差物镜

PLAN-FLUOR 系列无限远平场半复消物镜，完美校正各类色差。大数值孔径设计，在全视场内提供高清晰度、高对比度的显微图像。荧光观察时，图像鲜艳清晰、背景纯黑，紫外荧光方面更有突出表现，是各类细胞、病理切片专业荧光观察的最佳选择。



万能平场复消色差物镜

UPlanAPO 系列平场复消色差万能物镜，适用于高级研究镜检和显微图像拍摄。通过校正红、绿、蓝色光轴向色差，使其同时会聚到同一焦点平面上，并有效校正紫色光的轴向色差，真实地再现被观测物体红、绿、蓝等颜色。超大数值孔径，进一步提高分辨率及有效放大率。

型 号	倍 率	数值孔径 (N.A.)	工作距离 (mm)	盖玻片厚度 (mm)	浸 油	弹 簧
平场半复消色差物镜	4X	0.13	16.43	0.17	/	/
	10X	0.30	8.13	0.17	/	/
	20X	0.50	2.03	0.17	/	/
	40 X	0.75	0.74	0.17	/	Spring
	100X	1.28	0.18	0.17	Oil	Spring
万能平场复消色差物镜	2X	0.08	6.20	0.17	/	/
	4X	0.13	16.6	0.17	/	/
	10X	0.40	2.10	0.17	/	/
	20X	0.75	0.60	0.17	/	Spring
	40X	0.95	0.15	0.17	/	Spring
	60X	0.90	0.26	0.17	/	Spring
万能平场复消色差正相衬物镜	100X	1.40	0.13	0.17	Oil	Spring
	4X	0.13	16.6	0.17	/	Spring
	10X	0.40	2.5	0.17	/	Spring
	20X	0.75	0.6	0.17	/	Spring