

共聚焦荧光显微镜NCF950-广州共聚焦显微镜- 国产共聚焦显微镜耐可视-广州明慧

产品名称	共聚焦荧光显微镜NCF950-广州共聚焦显微镜- 国产共聚焦显微镜耐可视-广州明慧
公司名称	广州市明慧科技有限公司
价格	1000000.00/台
规格参数	品牌:耐可视 型号:NCF950 类型:激光共聚焦显微镜
公司地址	广州市天河区高普路97号OA云谷C201A
联系电话	020-87096762 13418179239

产品详情

核心参数

产地类别：国产

仪器种类：转盘共聚焦显微镜

激光器：4路激光器405 nm、488 nm、561 nm、640 nm 出口功率30mw 末端功率16mw

扫描模块：常规镀银扫描振镜

扫描方式：X-T, Y-T, X-Y, X-Y-Z, X-Y-Z-T

扫描光学变倍：/

分辨率：最大扫描像素大小 4096 x 4096

荧光检测器类型：4个高灵敏度PMT

显微镜主机：科研级全自动倒置显微镜

显微镜光源：宽场光纤照明 6孔位电动荧光转盘（B，G，U标配）；电动荧光光闸；

荧光附件：/

专业显微镜系统专用防震台：1.2m*0.8m

软件部分及图像工作站：高分辨率的图像可以通过一键生成得到，多通道图像同时采集和合成，方便客户实现多重染色的实时观测。通过设置顶部位置、底部位置以及运动间隔，NCF950电动Z轴可以实现自动Z-Stack采集，并生成三维模型。

(共聚焦荧光显微镜NCF950-广州共聚焦显微镜-国产共聚焦显微镜耐可视-广州明慧)

创新点

- 1.中国首台商业化四色激光共聚焦显微镜。
- 2.配备高灵敏度4路激光器和声光调制器(AOTF)，实现各通道激光的高速独立调节，激光强度调节精度为0.01%。
- 3.配备4个高灵敏度探测器(PMT)，实现4通道同时成像或者分时成像，可以大大的提高用户的效率。
- 4.高精度的步进电机和丝杆结构，配合高精度光栅尺，实现Z轴20nm的步进精度，为Z-Stack扫描提供了稳定的步进。
- 5.无极变速电动小孔，适配全物镜倍率。

NCF950激光共聚焦显微镜配置表：

NCF950激光共聚焦配置表

激光器	激光405 nm、488 nm、561 nm、640 nm
探测器	波长：400-750nm，探测器：3个独立的荧光检测通道；1个DIC透射光检测通道
扫描头	最大像素大小：4096 x 4096 扫描速度：2 fps (512 x 512像素，双向)，18 fps (512 x 32像素，双向)，图像旋转: 360°
扫描模式	X-T, Y-T, X-Y, X-Y-Z, X-Y-Z-T
针孔	无级变速六边形电动针孔；调节范围：0-1.5毫米
共焦视场	18mm内接正方形
图像位深	12bits
配套显微镜	NIB950全电动倒置显微镜
光学系统	NIS60无限远光学系统 (F200)
目镜(视野)	10×(25)，EP17.5mm，视度可调-5~+5，接口 30
观察镜筒	铰链式三目观察镜筒，45度倾斜，瞳距47-78mm，目镜接口 30，固定视度；1)目/摄切换：(100/0,50/50,0/100)；2)目视/关闭目视/可调焦勃氏镜
NIS60物镜	10×复消色差物镜，NA=0.45 WD=4.0 盖玻片=0.17 20×复消色差物镜，NA=0.75 WD=1.1 盖玻片=0.17 60×半复消色差物镜，NA=1.40 WD=0.14 盖玻片=0.17 油镜 100×复消色差物镜，NA=1.45 WD=0.13 盖玻片=0.17 油镜
物镜转换器	电动六孔转换器(扩展插槽)，M25×0.75
聚光镜	6孔位电动控制：NA0.55，WD26；相衬(10/20,40,60 选配) DIC (10X, 20X/40X) 选配.空孔
照明系统	透射柯拉照明，10W LED照明； 落射照明：宽场光纤照明6孔位电动荧光转盘(B, G, U标配)；电动荧光光闸；
中间倍率切换	手动1X, 1.5X、共焦切换

机身端口	分光比： 左侧:目视=100:0；右侧:目视=100:0；
平台	电动控制：行程范围130 mm x100 mm（台面325 mm x 144 mm）最大速度：25mm/s；分辨率：0.1 μm - 重复精度：3 μm。机械可调样品夹板
调焦系统	同轴粗微动升降机构，行程：焦点上7下2；粗调2m m/圈，微调0.002mm/圈；可手动和电动控制，电动控制时，最小步进0.01um；
DIC插板	10X, 20X, 40X插板；可放置于转换器插槽；选配
控制	摇杆，控制盒，USB连接线
软件	软件：NOMIS Advanced C图像显示/图像处理/分析2 D/3D/4D图像分析，经时变化分析，三维图像获得及正交显示，图像拼接，多通道彩色共聚焦图像

共聚焦显微镜NCF950应用领域：

在以下研究领域中的应用较为广泛：

- 1、细胞生物学：细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡；
- 2、生物化学：酶、核酸、FISH、受体分析
- 3、药理学：药物对细胞的作用及其动力学；
- 4、生理学：膜受体、离子通道、离子含量、分布、动态；
- 5、遗传学和组胚学：细胞生长、分化、成熟变化、细胞的三维结构、染色体分析、基因表达、基因诊断；
- 6、神经生物学：神经细胞结构、神经递质的成分、运输和传递；
- 7、微生物学和寄生虫学：细菌、寄生虫形态结构；
- 8、病理学及病理学临床应用：活检标本的快速诊断、肿瘤诊断、自身免疫性疾病的诊断；
- 9、生物学、免疫学、环境医学和营养学。