

广州共聚焦显微镜 活体荧光物质检查 NCF950

产品名称	广州共聚焦显微镜 活体荧光物质检查 NCF950
公司名称	广州市明慧科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	类型:激光共聚焦荧光显微镜 型号:NCF950 产地:国产
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

广州共聚焦显微镜 活体荧光物质检查 NCF950是永新光学显微仪器系列中的一款gao端产品,为实验室科学研究设计的重要的基础工具，提供了强大而稳定的成像能力以及高度集成的电动化能力。NCF950共焦系统以其卓越的光学成像系统和简单的操作方式，再加上高度集成的电动化部件，是必不可少的实验室工具。应用广泛，实验数据可靠，分析处理软件功能丰富。在细胞及分子生物学、药物筛选、大脑和神经科学、免疫学、形态学、食品卫生、发酵、遗传学、药理学等领域具有****的作用。

激光共聚焦荧光显微镜是一种常用于生物医学研究的**显微镜。它通过使用激光和荧光标记物，可以在细胞和组织水平上进行高分辨率成像。

激光共聚焦显微镜的原理

共聚焦主要是靠在激光器前面的照明针孔和检测器前面的检测针孔实现点探测和点照明。由于其照明针孔和检测针孔与被照射点和被检测点是共轭的，被照射点为共焦点，被检测点所在平面为共焦面。这样的结构有效的抵挡了照射点周围的散射光以及衍射光，极大的提高了图像的S/N。这种结构也注定了共聚焦是以像点的方式由点成线，线成面的方式去输出图像。在一层图像输出完成之后通过控制Z轴寻找新的共焦平面，可以得到样品不同深度的连续光切图像。这些图像堆叠起来可以呈现出3D立体的效果。

技术规格：

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

*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 x 100 mm（台面325 mm x 144 mm）*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2mm/圈，微调0.002mm/圈；可手动和电动控制，电动控制时，*小步进*um；

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

领域案例

广州共聚焦显微镜NCF950在多个领域中得到了广泛的应用，下面列举了一些典型案例：

生命科学

细胞成像：研究细胞的形态、结构和功能。

细胞动力学：观察细胞内分子的运动和相互作用。

蛋白质研究：研究蛋白质在细胞中的定位和功能。

材料科学

纳米结构：观察纳米材料的形貌和结构特征。

薄膜研究：研究材料表面的薄膜特性和生长过程。

界面反应：观察材料界面上的化学反应和动力学过程。

医学研究

肿瘤研究：观察肿瘤细胞的形态变化和药物治疗效果。

神经科学：研究神经细胞的连接、分化和功能。

组织工程：观察人工组织和器官的构建和生长。

广州共聚焦显微镜NCF950的分辨率小于0.2微米，可以观察到微小结构的细节。

广州共聚焦显微镜NCF950适用于生命科学、材料科学和医学研究等多个领域。它可以帮助研究人员观察细胞和组织的微观结构和生物过程。

通过以上介绍可知，广州共聚焦显微镜NCF950是一款具有先进技术和**性能的激光共聚焦荧光显微镜。它不仅具有高分辨率和灵敏度，还在生命科学、材料科学和医学研究等领域有广泛的应用。如果您对该产品感兴趣或有任何疑问，请随时联系我们，我们将尽快回复您。