

BX53生物显微镜

产品名称	BX53生物显微镜
公司名称	大悦维佳（北京）科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:奥林巴斯 型号:BX53 产地:日本
公司地址	北京市海淀区定慧里1506号
联系电话	01080497309 13910287536

产品详情

BX53正置显微镜

奥林巴斯BX53正置生物显微镜、Olympus BX53正置荧光显微镜，BX53相差显微镜

BX53生物显微镜主要特点：

BX53正置生物显微镜可以自动切换到最佳的对比度设置。

自动关闭透射光源的节能控制系统。

高透射物镜、激发镜组，以及集成复眼透镜系统使得荧光成像具有先进的灵敏度。

用先进的镀膜技术，减少了散杂光的荧光激发镜组。

多种多样的倾斜式、高度可调的双目/三目镜筒，满足各种需求。

BX53生物显微镜介绍：

BX53生物显微镜的整个光路设计用于优化荧光成像，使用在精确度和清晰度方面设置了新标准的UIS2组件。高质量的镜组镀膜提供了出色的传输性和陡峭的截止，为获得最佳的灵敏度和色彩分离，从内表面排除了几乎所有杂散光。其它先进特性进一步方便了荧光显微镜观察，包括可以传送均匀照明的新型复眼透镜系统，以及自动放大倍率和滤色片镜组读数功能，简化了反复设置。此外，BX53半电动荧光显微镜使高效成像成为可能。自动化能够功能实现大区域的高放大倍率成像，还方便了多彩荧光成像。

自动化能够实现大区域的高放大倍率成像，还方便了多彩荧光成像。

奥林巴斯BX53显微镜通过半电动系列产品和自动化可选元件提供了更大的应用灵活性，所有这些，以及照有和图像采集都可以通过cellSens软件进行控制。因此，添加这些组件可以为增强实验提供出色的效果。

可扩展，以满足更大的需求

BX3系列显微镜为研究市场提供了多种功能和出色的光学性能。除了强调功能强大的UIS2光学系统和硬性Y形镜架，以及便于操作的前端控制以外，还改善了多用途和人性化操作。

自动切换到最佳的对比度设置

改变透射光观察方法意味着确保ND滤色片、起偏镜/检偏镜和聚光镜的正确布置比使用正确的物镜更重要。8孔万能聚光镜甚至能够控制顶部镜头，以确保可以使用全部的放大倍率范围。聚光镜保证了可以轻松选择DIC棱镜、相位插件和起偏镜之类的光学元件。为确保照明光尽可能与物镜匹配，根据在用的物镜的NA自动设置孔径光阑。

可定制的控制布局

BX53设计在放置时具有最大的灵活性，带一个中央定位的光强拨盘和一个可以用任何一只手操作的荧光照明光闸。此外，微调焦把手可以安装在显微镜的任何一侧。

节能开关

运动传感器能够检测到用户离开，并在大约30分钟后自动关闭透射光源。节能开关可以节省能量，延长光源寿命。

荧光成像中先进的灵敏度

更高的信噪比（S/N）产生带有明亮色彩和暗背景的荧光图像，这就是为什么奥林巴斯公司可以改善荧光检测的能力，从而突破S/N极限的原因。通过使用高透射物镜、激发镜组，以及集成复眼透镜系统来实现均匀的照明和检测。

采用复眼透镜的荧光照明器

很重要的是确保视场照明均匀。虽然荧光照明的性质使其成为一项很艰难的任务，但奥林巴斯公司已根据荧光照明概念找到了终极的解决方案，即集成一种复眼透镜系统。作为这种改进的结果，用户不但可以确保整个波长光谱上完美无暇的均匀照明，还可以从更简单的光源排列中受益。

荧光照明中集成的灵活性

奥林巴斯8孔位荧光照明器以其可方便更换的激发镜组为使用多种荧光标本提供了更大的灵活性。更换多彩或FISH用激发镜组的需求，进一步加速了观察操作。

采用先进镀膜，并且减少了杂散光的荧光激发镜组

优化了用于荧光成像的UIS2荧光激发镜组系列产品。激发镜组上使用的高质量镀膜提供了出色的透射性和陡直的截止斜率，而内部表面消除了超过99%的杂散光，确保了最高的灵敏度和最佳的色彩分离。不借助工具即可快速而轻松地更换激发镜组。

减少自发荧光导致的高透射性

任何光学显微镜的核心是光学系统的品质。奥林巴斯公司已开发了UIS2光学元件，以提供完美的光学系统，在精确度和清晰度方面设置了新的标准。对高NA物镜透镜完成了最佳的色差校正，呈现出很高的分辨率，可以采集到即使是最微弱的信号。通过认真选择用于玻片的原材料，以及使用了先进的UW多镀膜技术，奥林巴斯公司减少了物镜的自发荧光，极大地提高了S/N比率。UW多镀膜还具有宽波长范围内平直的高透射性，确保了使用不同类型荧光染料时研究任务的高效率。

设计减少背反射的聚光镜

电动万能聚光镜设计可以通过转出顶部透镜来减少背反射和自发荧光，自动将光圈关到最小，并在荧光成像时将转轮定位到两个孔位之间。

低自发荧光浸油

减少通常与浸油相伴的自发荧光的能力使本产品完全适合于荧光显微镜观察。降噪（自发荧光）能够增加信噪比，以实现更好的荧光观察。减少了临时更换荧光设备的次数。容易受到噪音影响的单分子荧光量化观察时尤其有用。抗结晶化使其可以长时间使用。折射系数与其它奥林巴斯产品相同，确保可以集成到现有的显微镜观察系统里。

享誉全球的光学性能

使用标准明场照明时，在显微镜层面，生物样本不具备固有的对比度，比如色彩变化。因此研究人员采用了大量不同的对比度产生方法。主要分为两类：光学对比度法和采样对比度法。无论对比度源是什么，奥林巴斯BX3系列和UIS2光学元件的表现都堪称完美，采用任何对比度方法都可以提供锐利而清晰的图像。

NRK-52E 细胞 (Alexa Fluor 488/Alexa Fluor 546)
(荧光)

偏振观察

在鸡胚发育的12阶段的血岛 (诺马斯基微分干涉)

大脑 (Bodian染色) (明场)

NRK-52E 细胞 (相差)

水蚤 (暗场)

高度可调节的双目镜筒

显微镜操作过程中完美的直立和舒适姿势不但很关键，还完全取决于用户。采用完全人性化的镜筒式、倾斜式、抬升式镜筒后可以调节倾斜角度、延长镜筒和镜筒高度，能够实现完全灵活的三维装配。从而调节显微镜，使其能够精确适应用户，而不是相反。

满足每种需求的双目镜筒

提供了多种多样的倾斜式双目镜筒，以满足各种需求。一种型号产生传统倒置观察图像，而其它型号产生与标本移动方向相同的正置图像；这就可以更容易找到标本中的特定区域。

用于最佳姿势的倾斜式三目镜筒

每位用户都有独特的姿势和定位要求，因此，调节显微镜控制的能力，再加上启用了个性化工作区域，都有助于提供适合于长期显微镜使用的人性化环境，而不会导致姿势损伤或反复拉伤。为获取最大的系统灵活性和用户舒适度，倾斜式人性化三目镜筒提供了出色的目镜高度调节和瞳距控制，光路滑块可以安装在镜筒的两侧，使用户可以全面控制显微镜，确认可以调节显微镜，适合其姿势。

用于图像采集的手动开关

远程曝光旋钮可以安装在显微镜的任何一侧，触摸按钮即可进行图像采集，而无须用户从显微镜处转身去查看显示器和使用鼠标。这样不但更有效，而且对于用户更人性化。

使用编码装置保存的显微镜观察数据

BX3系列拥有可选的手动物镜转换器和编码镜组转换器模块，使用户能够自动记录和分享显微镜放大倍率和设置信息，便于成像后处理。该读数功能为奥林巴斯cellSens软件包自动提供了正确的元数据，确保记录图像时没有错误或刻度误差。

团体观察系统

除了人性化双目和三目镜筒以外，奥林巴斯还为实验室讨论提供了可定制的双人观察和多人观察附件。这些系统对于临床观察、教学和指导也有无法估量的作用，如果整个团队都可以通过各自的目镜观察到讨论标本，则更有效。可以有两到十名参与者，甚至更多人参与。