

	文件名称：奥林巴斯 BX53 荧光显微镜操作规程		版本号：GGPT-SOP-244	
	编制	刘丽萍	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范奥林巴斯 BX53 荧光显微镜的基本操作、维护保养、异常处理程序，防止人为操作失误，确保奥林巴斯 BX53 荧光显微镜的正常和有效使用，实现对荧光显微镜实验工作的有效控制，特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台奥林巴斯 BX53 荧光显微镜（设备编号：）荧光显微镜的使用。

所在实验室：花卉分子遗产实验室[712]

三、职责

本程序的实施者为奥林巴斯 BX53 荧光显微镜操作者，公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

1. 使用本仪器前，操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。
2. 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件，实验室温度保持在 15~30℃ 之间，湿度小于 80%。
3. 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实，不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰，都可能影响仪器的正常工作，放置仪器应尽可能远离干扰源。仪器放置应避免化学腐蚀气体的地方，如硫化氢，二氧化硫和氨气等。供电线路应提供良好的接地，可进一步电气安全性和系统可靠性。

五、操作程序

5.1 基本操作（直到观察样品）

- 1) 按下显微镜机架上的主开关，打开显微镜电源。
- 2) 转动旋钮，调节照明光强。
- 3) 推入 LBD 滤色片钮，在光路中使用 LBD 滤色片。

- 4) 转动旋钮，降低载物台。
- 5) 拉开夹片器，放上样品载玻片。
- 6) 转动物镜转盘，把 10X 物镜转进光路。
- 7) 转动粗、微调焦旋钮，对样品聚焦。
- 8) 转动载物台旋钮，调整观察位置。

5.2 显微镜调节（如何改善观察图像）

1) 调节瞳间距

通过物镜观察的同时，调节双目视场，直到左、右视场完全重合。

记下您的瞳间距数据，以后迅速调用。

2) 调节左、右聚焦（调节屈光度）

通过不带屈光度调节环的目镜进行观察，转动粗、微调焦旋钮对样品聚焦。

通过带有屈光度调节的目镜进行观察，只转动屈光度调节环对样品聚焦。

3) 调节对中

放上样品。

转动物镜转盘，选择 10X 物镜。转动调焦旋钮对样品进行聚焦。

转动聚光镜高度调节钮，将聚光镜上升到最高限。

沿箭头方向转动视场光阑调节环，让视场光阑图像进入视场。

转动调焦旋钮对视场光阑图像聚焦。

转动两个聚光镜对中螺丝，将视物光阑图像移到视场中心。

逐步打开视场光阑，让视场光阑图像内接于视场。

轻轻打开视场光阑，直到视场光阑图像正好外切于视场。

◎小心，不要错拧了对中旋钮后面的聚光镜固定螺丝。

◎使用 U-SC3 之类的带顶透镜的聚光镜时，进行对中操作前，请将顶透镜摇入光路。

4) 调节对比度

转动聚光镜数值孔径调节环，使聚光镜的数值孔径等于所用物镜数值孔径的 70%。在此之后，观察图像，将孔径光阑粗细调节到所需要的位置。

取下目镜，从镜筒中观察，能够看到孔径光阑图像。请将孔径光阑图像调节到大约为上图中看到的樣子。

六、技术支持

售后服务电话：

联系人：刘丽萍 18367121691

夏森自控