

Andor BC43 Microscope 操作指南

1. **开机：**打开仪器电源开机键，当仪器显示屏常亮，并**听到三声短促的蜂鸣声**后，表示仪器初始化成功。
2. **打开软件：**打开电脑后双击桌面 **Fusion 软件**图标。使用前请在右上角 Settings 更改数据保存路径。
3. **选择合适的物镜：**如需更换物镜，在软件界面中先选择需要更换的目标物镜，使其旋转至合适的位置后，取下物镜进行更换。
4. **放置样品：**
 - (1) 打开仪器盖，并移除样品架。
 - (2) 将样本倒置放置于样品架的卡槽内（注意：**右侧固定**，左侧可调以适应不同尺寸的玻片）。
 - (3) 利用 3D 操纵杆将样品定位至物镜正下方。操纵杆左侧按钮用于切换 XY 轴和 Z 轴控制，右侧按钮调整灵敏度。
 - (4) 定位完成后，关闭仪器盖。
5. **采集图像：**
 - (1) 选择合适倍镜和通道后，点击 **Live 按钮**，调整照明功率和曝光时间，直至样本可见。
 - (2) 如果样本不在视野中，再次点击“Live”按钮，打开仪器盖检查样品是否准确位于物镜正上方，随后关闭盖子。
 - (3) 重新进入“Live”模式，通过 3D 操纵杆或软件内的焦点调整工具微调 Z 轴高度，以获取清晰图像。（对于 2x 以上的物镜，可以使用“Find Coverslip”功能自动对焦）
 - (4) 在 image name 处输入图像需要保存的名称。点击 **Snap 按钮**进行拍摄预览。拍摄后的图片可在图像查看器面板中查看。
 - (5) 如需多次重复拍摄，可将 protocol 保存至文件夹内以便下次使用。
6. **关机：****确保“Live”模式已关闭**，打开仪器盖取出样品。若使用油镜，应用无水乙醇清洁镜头。**关闭软件**，等待程序完全退出后，**再关闭仪器电源**，**最后关闭电脑**。

仪器使用注意事项：

1. 在任何时候**开启仪器盖前**，**务必关闭“Live”模式**，以防激光造成眼睛或皮肤伤害。
2. 对于冰冻切片（8-10 μ m）和石蜡切片（4-5 μ m），为了获得最佳成像效果，观察前应进行封片处理。使用油镜时，建议用中性树胶或指甲油加固边缘，防止扫描过程中滑动。
3. 滴加浸油之前，请确认所使用的镜头类型，避免误用不兼容的镜头。从油镜切换到干镜时，必须彻底清除残留的油渍，以免损坏镜头。
4. 实验结束后，**数据通过信息平台传输**，**禁止使用个人 U 盘**。