

Axioplan 2 imaging 研究级正立显微镜操作步骤

- 一. 打开电源插座开关，将计算机电源打开。
- 二. 按下显微镜主机电源绿色开关至“1”位置。
- 三. 打开计算机桌面上 Axiovision 4.6 软件。
- 四. 按下显微镜主机 HAL 灯亮。
- 五. 将载玻片放置载物台上。

1. 普通光显微观察

- (1). 将滤光片调节器调至 1 位置，转动载物台下的滤光片至 I/H。
- (2) 用目镜进行观察样品位置，手动进行聚焦。
- (3) 调节 HAL 亮度（一般调到 2 的位置较好）。物镜配有 6 种镜头×1，×5，×10，×20，×40，×100 为油镜。

2. DIC（微分干涉）显微观察

- (1) 将载物台滤光片调节器调至 DIC 位置，转动载物台下的滤光片至 II 位置。
- (2) 选择物镜镜头×20 或×40。
- (3) 用普通光进行观察样品，手动进行聚焦（不清楚可调节×20 或×40 底部旋钮）。

3. 相差显微观察

- (1) 将载物台滤光片调节器调至 1 或 6，7，8 位置。物镜必须选择×10。如物镜镜头选择×20 或×40，载物台滤光片调到 2 位置。
- (2) 用普通光进行观察样品，手动进行聚焦。

4. 荧光显微观察

- (1). 按下荧光显微镜电源 power 至绿色。预热 5 分钟。
- (2) 用普通光进行观察样品位置，选择物镜镜头（ $\times 1$ ， $\times 5$ ， $\times 10$ ， $\times 20$ ， $\times 40$ ， $\times 100$ 为油镜），手动进行聚焦，关闭 HAL 灯。
- (3) 按滤光片调节器根据波长来选择（3 紫外，波长范围 360 左右；4 绿光，波长范围 480 左右；5 红光，波长范围 543 左右）。
- (4) 打开荧光通道挡板（荧光通道挡板只有在观察或拍照的时候打开，其它时候关闭挡板防止荧光淬灭）。

六. 点击图像采集 Live 键 \rightarrow properties \rightarrow Adjust \rightarrow measure 键测试照相的亮度。

七. 点击 Pixel 选择图像放大倍数与物镜放大倍数相同。

八. 点击 Snap 进行拍照。

九. 点击 Scale bar，移动鼠标将标尺加到图像中。

十. 点击 Save 图像保存。

十一. 图像拍摄完毕，关闭 HAL 灯。

十二. 关闭计算机。

十三. 按下显微镜绿色开关至“O”位置。

注意：做完荧光显微观察需按下荧光显微镜电源 power 至 O 位置，不能马上重复开关需过半小时后重新开启。

十四. 关闭电源插座开关。

注意：不可擅自使用 U 盘复制照片。需要照片联系仪器管理人员刻录光盘。

