

Axiovert 200 研究级倒置显微镜操作步骤

- 一. 打开电源插座开关，将计算机电源打开。
- 二. 按下显微镜电源 power 开关至“1”位置。
- 三. 点击计算机桌面上 Axiovision 4.6 软件。
- 四. 按下 HAL on/off 至 on 的位置
- 五. 将培养皿放置载物台上

1. 普通光显微观察

- (1) 将载物台上的滤光片调节器调至 H 位置上。
- (2) 选择物镜镜头 ($\times 10$, $\times 20$, $\times 40$)。
- (3) 选择合适视野手动进行聚焦观察。

2. DIC (微分干涉) 显微观察

- (1) 将载物台上的滤光片调节器调至 DIC (II) 位置上。
- (2) 加入中间滤光片，推进减片器档板。
- (3) 底部滤光片拨到 1 位置或 4, 5 都可以
- (4) 选择物镜镜头 $\times 20$ 或 $\times 40$ ，进行手动聚焦观察。

3. 相差显微观察

- (1) 将载物台上的滤光片调节器调至 PH1 位置上。
- (2) 退出减片器档板。
- (3) 选择物镜镜头 $\times 10$ 。进行手动聚焦观察。

4. 荧光显微镜操作步骤

- (1) 按下荧光显微镜电源 power 至绿色，预热 5 分钟。
- (2) 选择物镜镜头 ($\times 10$, $\times 20$, $\times 40$) 进行手动聚焦观察。

(3) 按下 HAL on/off 至 off 的位置。选择波长 Fs10 绿光（波长范围 480 左右）或 Fs15 红光（波长范围 543 左右）。

(4) 按下荧光 FL on/off 至 on 的位置。

六. 点击图像采集 Live 键 →properties →Adjust→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, 按下 HAL on/off 至的 off 位置。

十二. 关闭计算机。

十三. 按下显微镜电源 power 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 开关 O 位置，不能马上重复开关需用半小时后重新开启。

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。