

# ZEISS 正置荧光显微镜 操作步骤

1、开机：刷卡；打开电脑电源；打开显微镜主开关；打开汞灯开关；关闭房间日光灯。

## 2、科勒照明的检查及调整

- ①将样本放在载物台上；
- ②将物镜调至 10×；
- ③调节聚焦及光强，至样本能观察清楚；
- ④缩小视场光阑，然后调节聚光镜的高度，直到从目镜中能观察到视场光阑清晰成像；
- ⑤放大视场光阑，调节聚光镜中心，使其恰好和目镜中的视野内切。

## 3、标本明场观察

- ①确认视频观察调节杆和 FL 滤光滑片都是未拉出状态，将发射光转盘转到 4 号或 5 号（1.6×放大），并打开视场光阑盖；
- ②在明场下找出目标并聚焦，通过调节光强调节钮、光衰减片、光通量调节器，使样本观察最佳；

③检查和调整科勒照明；

④拉出视频调节钮，可在电脑上看到明场图像并拍照。

#### 4、标本荧光观察

①拉出 FL 滤光滑片；

②盖上视场光阑保护盖；

③转动反射光转盘，至 1、2、3 位置：根据样品的激发波长，选择滤光镜组块；

④电脑观察拍照；

⑤荧光观察时要把挡光板放下，保护眼睛。

#### 5、电脑观察拍照

①启动软件，双击软件图标 AxioVision Rel. 4. 7；

②进入程序后，拉出视频观察杆，单击副菜单中的 Live 按钮；

③电脑屏幕显示目镜所观察到的图像：调节曝光时间和强度；调节白平衡；

④拍照保存。

6、关机：关闭显微镜主开关；关闭汞灯；关闭电脑电源；物镜归 10×位，清洁载物台；刷卡关闭计时器。