

凝胶成像系统—简易操作流程

- (1) 连接仪器、电脑、显示器的电源，先开仪器，再顺序开显示器和电脑主机
- (2) 主机系统启动正常后，双击桌面 Quantity One—4.6.9 仪器控制软件
- (3) 透射台铺一层透明塑料膜，凝胶放置在膜之上
- (4) 若是核酸凝胶，点击仪器 UV 按钮，其中 TRANS UV 为透射紫外光，PREP UV 为照射紫外光。若是蛋白质凝胶，点击仪器上 WHITE 按钮，其中 TRANS WHITE 为透射白光，PREP WHITE 为照射白光
- (5) 点击软件 File / Gel Doc XR，出现“Gel Doc XR”窗口
- (6) Step I . Position Gel。点击“Live / Focus”预览图像。IRIS 调节图像的明暗度；Zoom 放大或缩小图像；Focus 图像聚焦
- (7) Step II . Image Mode。选择图像模式，核酸凝胶选择 UV，蛋白质凝胶选择 WHITE
- (8) Step III. Acquire Image。获取图像，有自动曝光和手动曝光两种模式。其中手动曝光需要设置曝光时间。待预览图像达到最佳显示状态时，点击“Freeze”按钮
- (9) Step IV. Image Display。图像展示，手动调节设置 High / Low / Gamma 三个参数使图像达到最佳展示
- (10) Step V. Image Analyze。图像分析。点击“Annotate 或 Analyze”按钮，出现图像窗口和工具窗口。图像窗口：鼠标右击出现 View Entire / Image / Zoom Box / Transform / Select Tool / Hide Overlays / Print Image / Image Colors / Density at cursor / Band Attributes 等菜单，具体操作见软件
- (11) Step VI. Select Output。输出图像。点击 Save 按钮，出现保存图像窗口，选择保存路径、给需保存的图像命名，点击保存即可（文件格式为.lsc）
- (12) 点击 File / Open 打开刚保存的文件，点击 File / Export to TIFF Image 或 File / Export to JPEG Image，将图像保存为 TIF 或 JPEG 格式（以便其它看图如见直接调用）
- (13) 关机顺序：软件—仪器上的 UV 或 WHITE 灯—仪器电源—电脑主机—显示器—拔电源插头，切断电源