

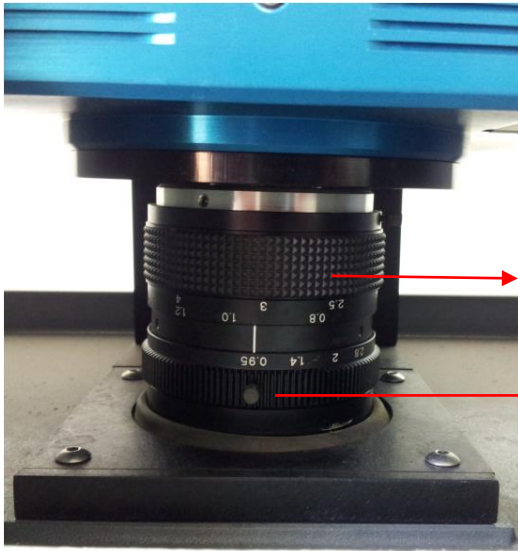
# FCQ 简单使用指南

## 一、准备工作：

- 1、检查室温及湿度，仪器要求室温低于 25℃，湿度低于 70%。
- 2、先开电脑，再开主机电源和相机电源，等设备自检结束后最后打开拍摄软件。
- 3、开机后等待 20 分钟，CCD 温度降至-25℃并稳定运行。如果未到-25℃，点击 Acquire 键会出现警告信息。**拍摄 Western Blot，CCD 温度必须降至-25℃！（PS：如果只打开成像系统而未打开 AlphaView 软件，CCD 温度将只降至-10℃。）**

## 二、拍摄流程：

- 1、将加好发光底物（AB 液）印迹膜放置在托板上，关闭暗箱门；
- 2、对焦和光圈调节：将光圈（aperture）调至F0.95；

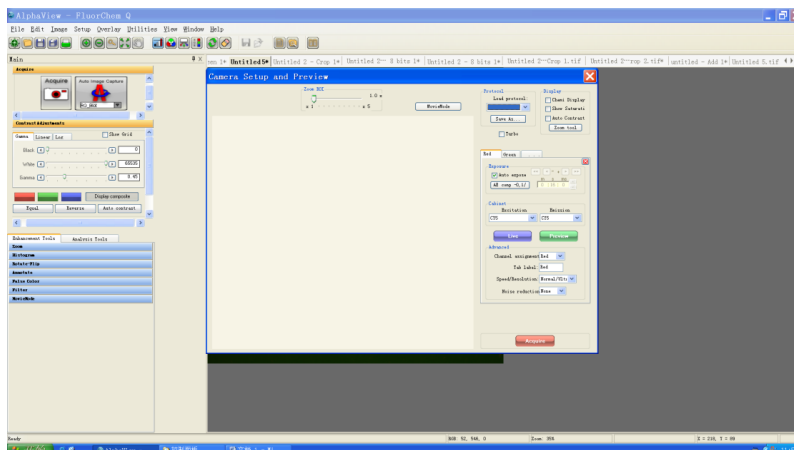


对焦旋钮，调节旋钮，聚焦图像，直到实时图像窗口的图像清晰

光圈旋钮，调节光圈，控制进光量。光圈值越小，光圈越大

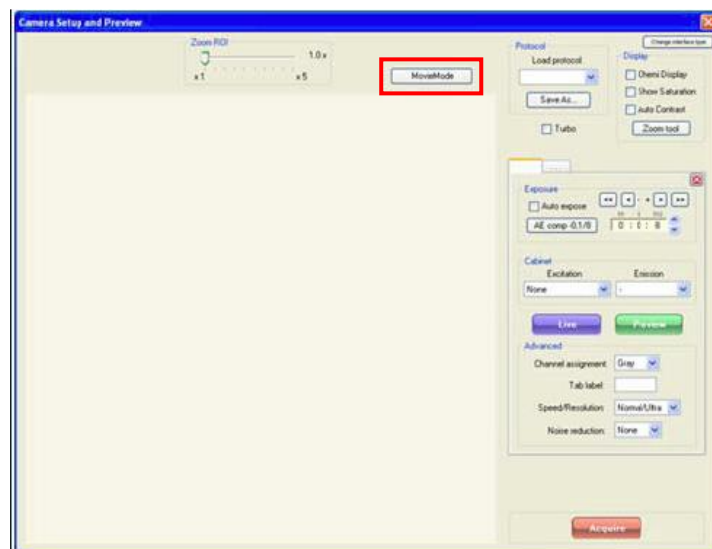
## 3、获取图像

### 1) 打开 FluorChem Q 软件界面

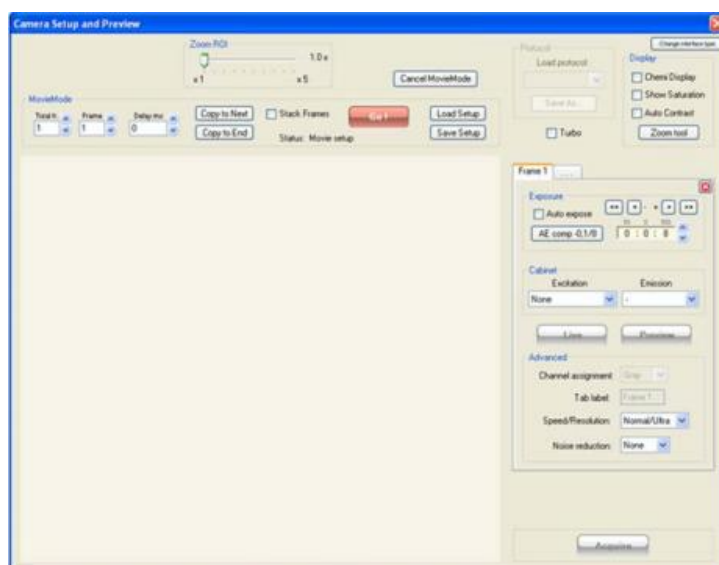


2) 在工具栏中点击Acquire键，进入相机设置和预览窗口。

3) 在预览窗口点击MovieMode（红框标记）



4) 化学发光用Movie Mode拍摄设置:

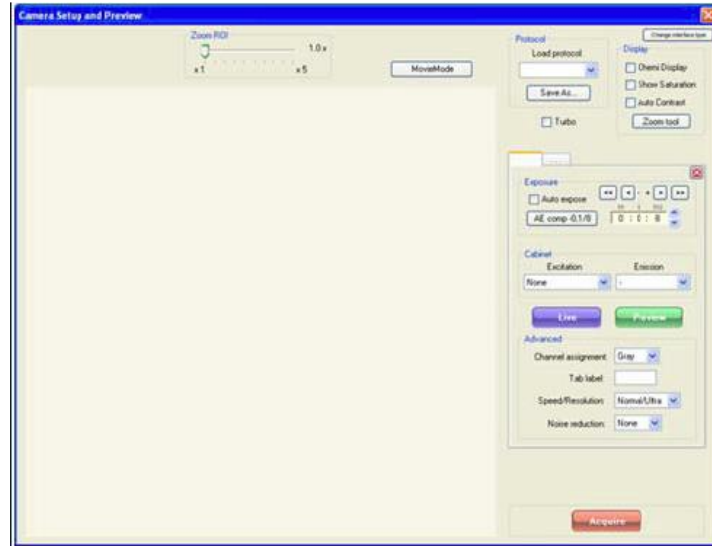


- ◇ 从 Protocol 的下拉菜单中选择“Chemi\_High-Med”项，或者手动选择 Excitation 为 None, Emission 为 Chemi, Speed/Resolution 为 High/Medium
- ◇ 在 Total Frame 里输入所需拍摄的总帧数
- ◇ 设置 Frame1 曝光时间，不要选 Auto Expose, 手动输入曝光时间
- ◇ Delay 不用设定
- ◇ 选择 Stack Frame 模式
- ◇ 选中 Copy to End

◇ 点击 **Go**

◇ 当获得合适的图片时，点击 **Stop**，关闭拍摄界面，保存图片。

### 5) 印迹膜拍摄流程：



◇ 点击 **Acquire** 按钮，将光圈调整至 **8** 左右

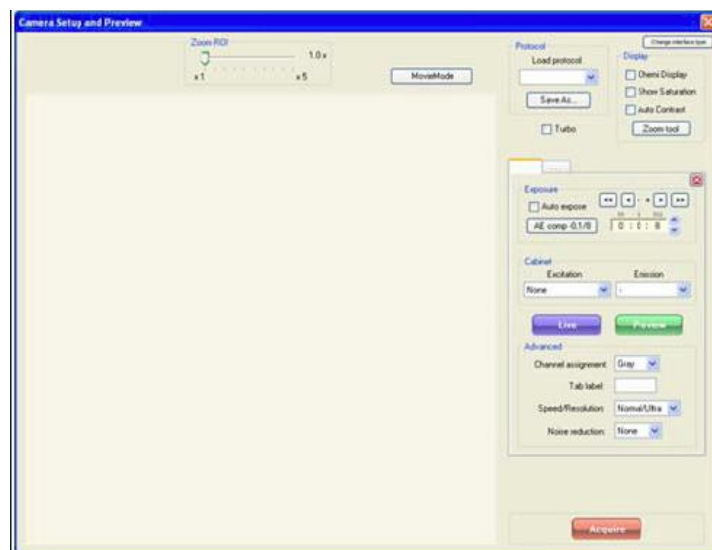
◇ 从 **Protocol** 的下拉菜单中选择“**EpiWhite\_Blot**”项，或者手动选择 **Excitation** 为 **EpiWhite**，**Emission** 为 **Chemi**

◇ 选择 **Auto Expose**

◇ 点击 **Preview**，当曝光条变绿色的时候，点击 “**Acquire**” 拍摄图像。

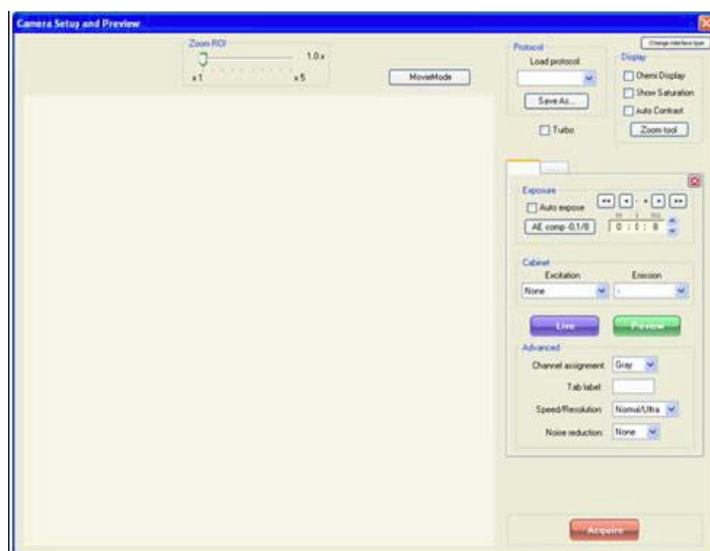
◇ 保存图片。

### 6) 紫外凝胶拍摄流程：



◇ 将胶放在紫外透射灯箱上，紫外光源为 **302nm**，

- ◇ 点击 **Acquire** 按钮，然后点击 **Live** 按钮观察，调整凝胶位置
  - ◇ 将镜头光圈调整至 8 左右，调整对焦旋钮，聚焦图像，直到实时图像窗口的图像清晰，关闭暗箱门
  - ◇ 从 **Protocol** 的下拉菜单中选择 “**EtBr-Gel**” 项，或者手动选择 **Excitation** 为 **Trans UV**，**Emission** 为 **EtBr**
  - ◇ 选择 **Auto Expose**
  - ◇ 点击 **Preview**，当曝光条变绿色的时候，点击 “**Acquire**” 拍摄图像。
  - ◇ 保存图片。
- 7) 蛋白凝胶（考染或银染）拍摄流程：



- ◇ 将折叠的白光透射板放至水平，将蛋白胶放在白光透射板上
- ◇ 点击 **Acquire** 按钮，然后点击 **Live** 按钮观察，调整凝胶位置
- ◇ 将镜头光圈调整至 8 左右，调整对焦旋钮，聚焦图像，直到实时图像窗口的图像清晰，关闭暗箱门
- ◇ 手动选择 **Excitation** 为 **Trans White**，**Emission** 为 **EtBr**
- ◇ 选择 **Auto Expose**
- ◇ 点击 **Preview**，当曝光条变绿色的时候，点击 “**Acquire**” 拍摄图像。
- ◇ 保存图片。