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





,进入相机设置和预览窗口。

3) 在预览窗口点击MovieMode(红框标记)

2) 在工具栏中点击Acquire键

Camera Setup and Preview				28
Camera Seluy and Preview	2000 R0 . 1 . 1 . 5	MoveMode .	Protoci Los pretoni Sere A	
			Advanced Advanced Charved assignment Tab label Speed Textubion Noise induction	Grav M Normal Mits M Normal Mits M
			Are	der 🚽

4) 化学发光用Movie Mode拍摄设置:

	Zoon Rdl					Charge relation
	0	1.0+			Load polycol	Diplay
	+1	+5	Caro	el MovielMode		Chern Display
levelfode	(Constant)			(in the second		Show Saturation
Tanta Delty me	Copy to End	Sate Franks	or high street	Save Setup	Tube	Zoon tusi
		Status. More setup.				
					Franke 1	
					Constant of the second s	1
					Charleson C	
					(AF cree 01/8)	10 1 10 M
					[return the second	
					Cabrust	
					Exclusion	Energion
					None	1 M
					(1997)	(
					handling	personal second
					Advanted	
					Channel assignment	(Sec. 1.4)
					Tab label	Falma t.
					Speed-Resolution	Noma/Ultra 💌
					Noise reduction	None w
					(A.)	-
					1	and the second second

- ◇ 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。
- 令 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。