

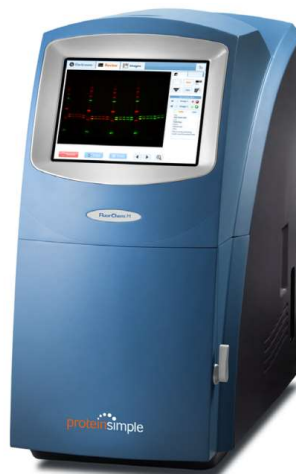
ProteinSimple

FluorChem R, M and E series

中文簡易操作手冊



FluorChem R System



FluorChem M System



FluorChem E System

Specifications of FluorChem Series

Specification	FluorChem R System	FluorChem M System	FluorChem E System
Application			
Infrared fluorescence	✓		
3-Color fluorescence	✓	✓	
Protein gels	✓	✓	✓
DNA gels	✓	✓	✓
X-ray film	✓	✓	✓
Colony counting	✓	✓	✓
Chemiluminescent blots	✓	✓	✓
Colorimetric blot detection	✓	✓	✓
Performance			
Resolution	8.3 megapixel	8.3 megapixel	8.3 megapixel
Dynamic range	65,536 grayscale	65,536 grayscale	65,536 grayscale
System			
Detector (absolute and regulated)	-30 °C cooled CCD	-30 °C cooled CCD	-30 °C cooled CCD
Standard optics	50 mm f/1.4 motorized fixed lens	50 mm f/1.4 motorized fixed lens	50 mm f/1.4 motorized fixed lens
Light sources			
IR fluorescent epi-excitation	✓		
RGB fluorescent epi-excitation	✓	✓	
365/302 nm UV transilluminator	✓	✓	✓
Epi white lights	✓	✓	✓
Trans white lights	✓	✓	✓
Filter positions	10 (motorized)	10 (motorized)	6 (motorized)
Emission filters	5 included: 835/70 nm 710/40 nm 607/36 nm 593/40 nm 537/26 nm	4 included: 710/40 nm 607/36 nm 593/40 nm 537/26 nm	1 included: 590/50 nm 620/40 nm (opt) 537/35 nm (opt) 460/40 nm (opt)
Storage	480 GB hard drive	480 GB hard drive	480 GB hard drive
Data format (16-bit and 8-bit)	✓	✓	✓
Upgradeable		✓	✓



FluorChem system pre-programmed protocols

Protocol	Channel	Light	Filter	Sample Screen	R	M	E
Chemiluminescence	CH 1	 No light	 No filter	Black	✓	✓	✓
Chemi with Visible Markers	CH 1 CH 2	 No light  White epi	 No filter  Orange 593 nm	Black	✓	✓	✓
Chemi with Fluor Markers	CH 1 CH 2 CH 3	 No light  Red epi  Green epi	 No filter  Far Red 710 nm  Red 607 nm	Black	✓	✓	
Colony Plates	CH 1	 Trans UV	 Orange 593 nm	White	✓	✓	✓
Coomassie Blue	CH 1	 Trans UV	 Orange 593 nm	White	✓	✓	✓
Ethidium Bromide	CH 1	 Trans UV	 Orange 593 nm	Clear	✓	✓	✓
Silver Stain	CH 1	 Trans UV	 Orange 593 nm	White	✓	✓	✓
SYBR Green/ Safe	CH 1	 Trans UV	 Green 537 nm	Clear	✓	✓	✓
SYPRO Ruby	CH 1	 Trans UV	 Red 607 nm	Clear	✓	✓	✓
MultiFluor Red	CH 1	 Red epi	 Far Red 710 nm	Black	✓	✓	
MultiFluor Green	CH 1	 Green epi	 Red 607 nm	Black	✓	✓	
MultiFluor Blue	CH 1	 Blue epi	 Green 537 nm	Black	✓	✓	
MultiFluor Red Green	CH 1 CH 2	 Red epi  Green epi	 Far Red 710 nm  Red 607 nm	Black	✓	✓	
MultiFluor RGB	CH 1 CH 2 CH 3	 Red epi  Green epi  Blue epi	 Far Red 710 nm  Red 607 nm  Green 537 nm	Black	✓	✓	
Infrared	CH1	 Far red epi	 Infrared 835 nm	Black	✓		

FluroChem Series

數位化影像分析系統簡易操作法

Step 1. 開機

A. 開啟儀器背面電源開關，等待儀器進入開機畫面，如圖 1。

【基本使用環境：室溫 15-25°C，環境濕度 15-70%】

B. 若需使用冷光成像拍照系統，待 CCD 冷卻至-30 度，再進行拍攝。

【建議 CCD 到達-30 度後，再進行冷光拍攝，避免熱燥訊干擾】

Step 2. 放入樣本

C. 打開暗室門將樣品放入樣品平臺，放入樣品前注意選擇相應的平台載板：

- 黑載板：適用於化學發光。
- 白載板：適用於 Coomassie Blue Stain、Silver Stain 等白光透射的樣品。
- 透明載板：適用於 EtBr Gel，Stain Free Gel*，Stain Free Blot**等能被紫外光激發的螢光染料，也可直接置於紫外燈箱上。

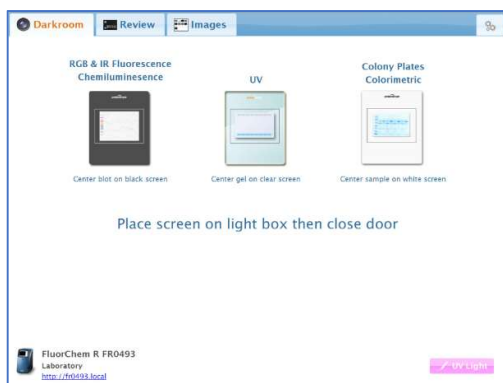


圖 1. 開門狀態下顯示器畫面

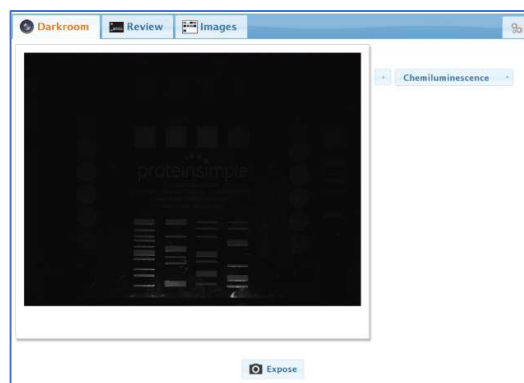


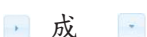
圖 2. 關門狀態下顯示器畫面

Step 3. 成像

D. 在關閉暗室門狀態下，進入成像模式，如圖 2。

E. 點擊  **Darkroom**，進入暗箱成像模式。

F. 點開實驗方法功能表 ，選擇實驗方法如下圖 3：

G. 點擊  成  時，可展開當前實驗方法設置參數，如圖 4，除特殊需要外，無需修改參數。

H. 點擊曝光按鈕 ，自動進行成像。

I. 成像結束後，進入預覽模式 ，該模式下可對圖片進行簡單編輯處理，然後插入隨身碟，點擊複製按鈕 ，圖片即拷貝到隨身碟內。



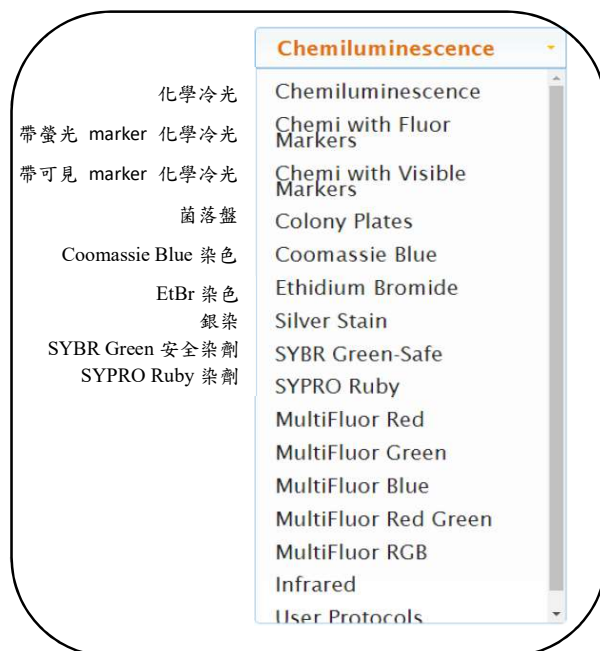


圖 3. 實驗方法選擇列表。



圖 4. 當前實驗方法參數設置。

儀器維修、校正與保養聯絡專線

金萬林企業股份有限公司

聯絡電話：(02) 2697-6888

服務專線：0800-009-695

網址：www.kimforest.com

E-mail：kimforest@gmail.com

地址：新北市汐止區新台五路一段 97 號 30 樓



金萬林企業股份有限公司
新北市汐止區新台五路一段97號30樓
http://www.kimforest.com

台北/新竹/台中/台南/高雄
免付費電話: 0800-009-695
Email: kimforest@gmail.com