

## 多色Western blot分析

### FluorChem M成像系统

FluorChem M的推出，为定量分析多色荧光Western Blot和凝胶成像设立了一套新标准。FluorChem M采用独特的设计，配合最先进的CCD光学技术和直观的触摸屏，可以进行多色荧光、化学发光、紫外激发荧光以及可见光的样品检测，简便易用。FluorChem M的三个主要特点——超灵敏度，无可比拟的简单操作，真正的灵活应用——使得复杂的成像过程得以简化。无需暗室，无需培训。

830万像素分辨率  
制冷CCD，全自动光学系统，  
提供无与伦比的图像质量

多种检测波长  
10位置自动发射滤光片轮，满  
足大部分的图像检测应用

可见光成像  
可见光样品和克隆板成像，方  
便易用

多色荧光成像  
多色光源，三个激发通道。专为定量  
分析Western blot成像优化

自动化控制  
采集、查看、保存、打印，所  
有操作均通过触摸屏完成

图像保存和远程控制  
图像自动保存，并可实现远程  
访问

联网和打印  
网络接口和USB接口，可用于  
图像检索和打印

紫外成像  
推拉式紫外灯箱，便于放置和  
成像DNA和蛋白胶

### 技术参数

#### FluorChem M技术参数

硬件	
检测器	830万像素科研级别CCD，16-bit A/D，绝对-25℃制冷CCD，稳定可控
光学系统	50mm, f/1.4自动定角镜头
光源	RGB荧光激发光源：632nm红色，534nm绿色，475nm蓝色光源 302nm紫外透射光源（365nm可选） 双侧反射白光光源 透射白光板
发射滤光片	10位自动滤光片轮 710/40nm滤光片 607/36nm滤光片 593/40nm滤光片 537/26nm滤光片
暗箱	完全避光暗箱 紫外安全开关
接口	3个USB口，1个网络接口
附件	荧光样品载物板 化学发光样品载物板 紫外样品载物板 白光转换板
性能	
动态范围	65536灰度值
其他	
数据格式	输出：16-bit和8-bit PNG文件
电源	100-230V AC, 345W
认证	CE

#### 多种应用功能

FluorChem M可兼容各种荧光标记和染料，并允许对预设程序进行修改

常见的可兼容的荧光标记和染料

用于多色荧光Western blot的荧光标记  
Cy2, Cy3, Cy5  
DyLight 488, 549, 633, 649  
Alexa Fluor 488, 546, 555, 633, 647  
Fluorescein, FITC

蛋白质染料

银染  
考马斯亮蓝  
SYPRO Ruby, SYPRO Red, SYPRO Orange

核酸染料

Ethidium Bromide  
SYBR Green, SYBR Gold, SYBR Safe



# FluorChem M

## 多色荧光/化学发光成像工作站



### 应用广泛



多色荧光  
Western



化学发光  
Western



紫外荧光，DNA  
胶和蛋白质胶



可见光成像  
蛋白质胶



可见光成像  
菌落版

proteinsimple™

中国办事处

地址：北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦E座905室  
电话：010-82780941

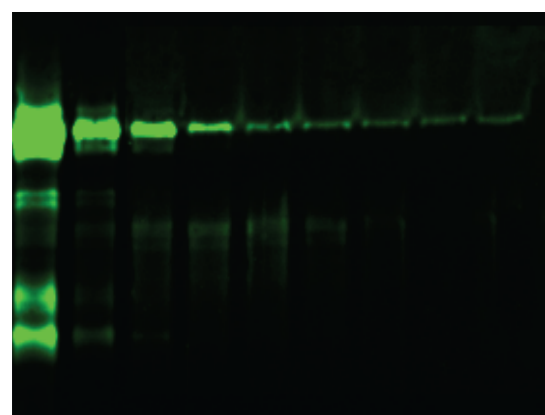
更多信息请登陆：  
[www.proteinsimple.com](http://www.proteinsimple.com)

proteinsimple™

## 定量分析

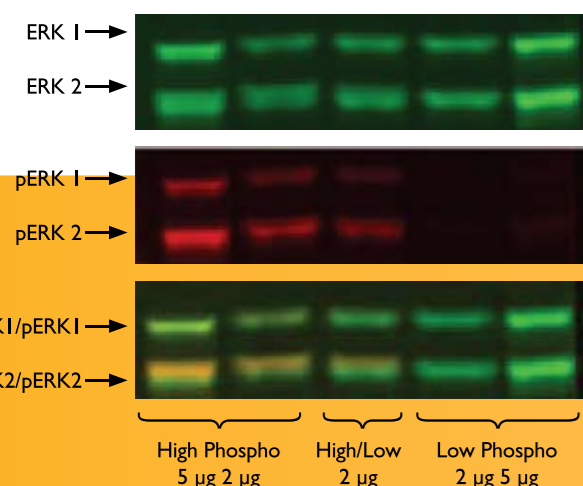
### 多色荧光检测

FluorChem M为Western blot检测和定量分析提供了完整的解决方案。直接的多色荧光检测技术是一种非常稳定的检测技术，无需酶标记，线性范围好，动态范围宽，这些特点不仅保证了更加清晰的结果条带，也极大的提高了定量分析的精确性。



#### 超高的荧光灵敏度

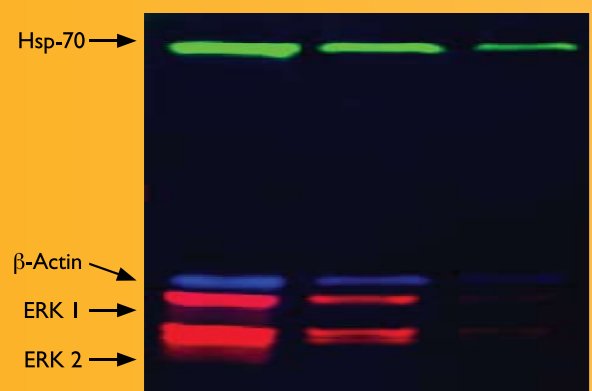
将转铁蛋白从1.0 μg到0.5pg进行梯度稀释，利用绿色荧光二抗进行Western blot 检测。检出的线性范围为3OD，灵敏度为0.5pg。



#### 分辨重叠蛋白

有些蛋白质，如天然蛋白与其磷酸化异构体，电泳分离时，由于具有相似的迁移率会发生条带重叠，采用FluorChem M可以在同一张膜上同时对对其进行检测。每个荧光通道的图像数据都可以叠加或单独观察，可以检测到目标条带极其微小的位移，进而解决了条带重叠的问题。

用anti-ERK 1/2和anti-pERK1/2一抗检测Hela裂解液，然后用MultiFluor Green和MultiFluor Red二抗杂交



#### 同时检测多种蛋白质

在同一张膜上同时检测多种蛋白质样品不仅省时省力，而且可以节约珍贵样品。采用FluorChem M无需进行剥离和重杂交，可以保证结果数据的完整性，缩短实验时间。此外未知样品条带的信号强度可以通过另一种蛋白或者上样对照进行校正，保证了结果的准确性。

用anti-Hsp-70, anti-β-Actin和anti-ERK 1/2一抗检测4ug, 1ug和0.25ug的Hela裂解液，然后用MultiFluor Green, MultiFluor Blue和MultiFluor Red二抗杂交

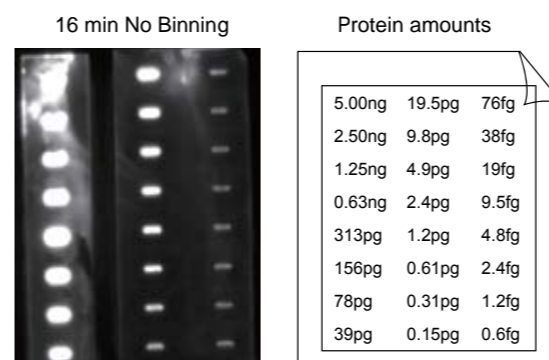
## 突破胶片的限制

### 化学发光成像

FluorChem M帮助您摆脱暗室操作。采用FluorChem M，您会发现：原来成像是如此简单。与胶片相比，FluorChem M具有超高的灵敏度，成像速度更快，线性范围更宽，避免了因曝光不足或曝光过度而丢失重要数据。采用FluorChem M，您可以上样更少的蛋白，使用更少的抗体，而不必担心会丢失弱条带。

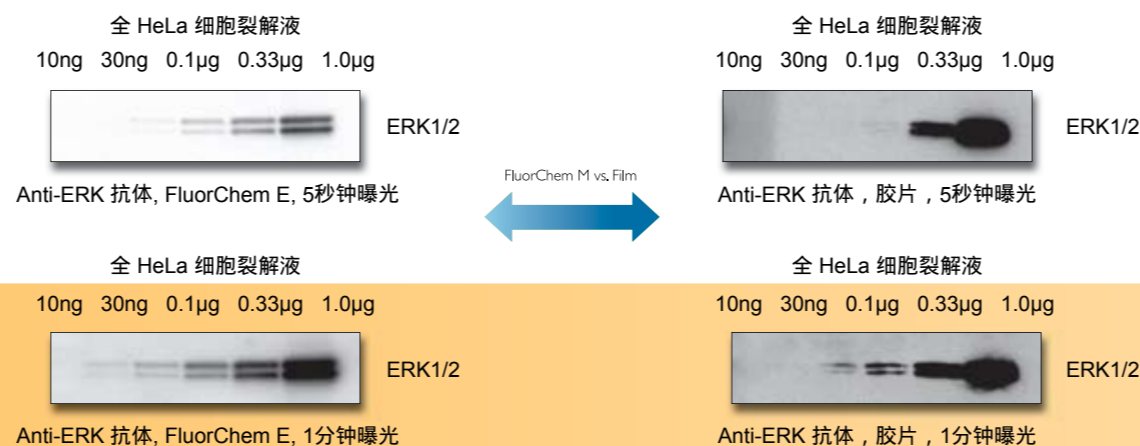
#### 超灵敏

超灵敏:数码成像系统能够检测到低至0.6fg级水平的二抗HRP 标记的二抗的Slot blot



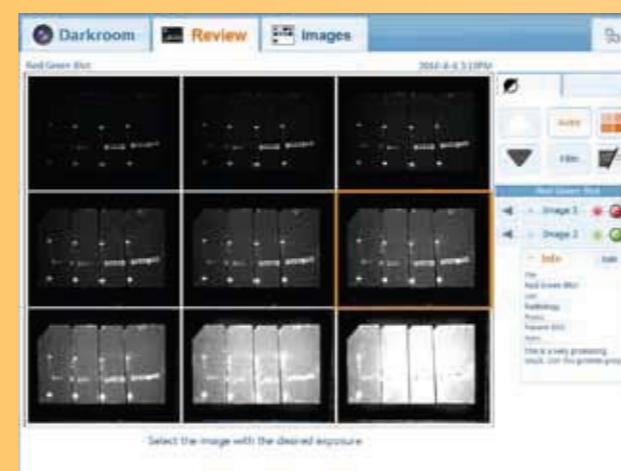
#### 快成像、宽动态

FluorChem E数字化暗室各方面都专为化学发光Western blots设计，并根据分析要求对各方面都进行了优化。其成像速度和动态范围均优于胶片。



#### 全自动数字化暗室

成像时无需再进行猜测。FluorChem M的成像过程可自动检测最佳曝光时间，准确的捕捉杂交膜的整个信号范围。与胶片曝光相比，FluorChem M支持对虚拟的曝光结果的比较观察，大大降低了需要曝光多张胶片的繁琐过程和花费。



#### 远程监控和访问

任何网络计算机或Wi-Fi设备都可以监测FluorChem M的成像过程，访问其存储的图像结果。独特的基于浏览器的远程界面大大简化了图像检索过程，是多种实验环境的理想之选。



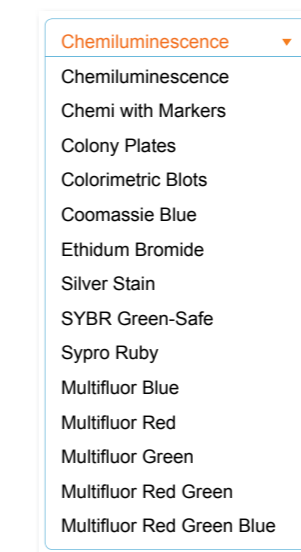
## 极其简便

### 数字化暗室软件

您是否还在为了繁琐的成像过程而呆在暗室里? 革新的触摸屏设计, FluorChem M将带您摆脱这个复杂的过程。

#### 第一步: 选择应用

从列表中选择优化好的预设程序



#### 第二步: 成像

一键敲击成像, 包括成像后即时图像优化



#### 第三步: 结果浏览

图像可自动保存, 即时打印或复制优化



#### 多图像叠加

利用FluorChem M的图像叠加功能, 您可以方便的检查和对比结果数据。

可以用多色叠加, 单色或者灰度等多种模式显示多通道荧光图像

可将分子量标记与Western blot结果叠加, 同时比较分析

监测化学发光在多个时间点的曝光情况

