化学发光成像系统

★整机原装进口

**一、应用范围：**可应用于 DNA/RNA 琼脂糖凝胶电泳成像，染料包含但不限于EB，Sybr-Safe, Sybr-Green, Gel-Red, Gel-Green,Sybr-Gold, DAPI 等；SDS-Page 考染或银染蛋白胶; Western blot 化学发光成像，底物包含但不限于 ECL, ECL Plus，ECL Adanced，Lucifersase，Pierce ECL 等；Northern & Southern blot，基于化学发光的蛋白芯片，微孔板成像；多色荧光成像，荧光抗体或染料激发范围在 400~800nm，发射范围在500~900nm，包含但不限于GFP，FITC, Cy 系列, Qdot 系列, Alexa Fluor 系列, IRDye700, IRDye800, Dylight 系列；还可升级动植物活体成像等研究。

**二、技术参数要求：**

1. 科研级CCD相机

1.1 CCD分辨率≥2160×2160，460万真实有效像素，芯片＞1 inch

1.2 图像分辨率≥1000万像素

1.3 像素整合方式: 2x2, 3x3, 4x4, 8x8，12x12

1.4 动态范围：4.8OD，灰阶：16-bit 65536灰阶

1.5 CCD温度≤-90℃，暗电流≤0.0001e/p/s

1.6 全自动定焦镜头，f值≤0.70

1.7 图像数据传输：USB3.0以上快速传输数据

2.暗箱

2.1 不锈钢箱体，环氧涂层，有效防止化学腐蚀及UV对实验人员的伤害

2.2 带有阻尼的磁力吸附门，电磁门锁，保证曝光过程中门不被打开

2.3 抽拉式超亮紫外透照台，带有一体式紫外防护板，方便切胶操作

2.4 透照台可任意更换，可拆出单独使用

2.5 具有超亮紫外透射技术，背景清晰，无任何非紫外波段杂光的干扰；

2.6 侧壁白光及透射白光，用于照明以及考马斯亮兰或银染的蛋白胶、胶片或膜

2.7 顶部配有红绿蓝三色荧光激发光源，预留多个光源接口，可升级近红外荧光

2.8 全自动控制滤光片轮，≥7位

2.9 配有4个滤光片，可用于多重荧光成像

2.10 六层样品位置，五层用于化学发光，避免样品的交叉污染

2.11 带有样品位置感应器，系统自动识别样品位置，无需反复对焦

2.12 双近红外定位，便于放置样品

3.图像获取及分析软件

3.1 标配Evolution-Capt 图像采集及分析软件，具有一键获取成像技术

3.2 自动，手动，连拍三种曝光模式，最多可连拍≥99张图片

3.3 连拍模式中，具有递增，积累，重复和任意编程等模式

3.4 可设定个人拍照参数，并保存为方法，方便调用

3.5 可拍摄彩色Marker图像，自动合并信号图像，非添加伪彩

3.6 具有3D扫描功能，直接获取3D图像，便于了解图像的背景，信号强度等信息

3.7 GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息

3.8 图片编辑功能，可对图像进行裁剪，添加文本，旋转角度

3.9 背景去除功能，可去除背景或去除噪点

3.10 平场校正功能

3.11 具有分子量测定功能，自动计算所有条带分子量

3.12 具有迁移率分析功能

3.13 具有定量分析功能，获得条带面积、灰度值以及相对信号强度等

3.14 具有Apps Studio功能，包含了40多种实验室常用的方法，提供常用染料的激发和发射波长信息，并自动调整设备的最佳设置。

3.15具有图像管理技术(Image Master technology)，可使操作者直观了解图像的亮度、动态范围和像素饱和度，自动判断图片的质量，进而实现对每幅图像进行控制，有利于后续的产品定量的精确度。

3.16成像及分析工作站一套，包括高性能pc、控制软件、分析软件、电源线、操作手册、鼠标键盘等。

**三、售后服务：**整机保修2年。