

### JP-K900 化学发光成像系统使用范围介绍:

化学发光成像系统适用于化学发光、多色荧光检测与普通凝胶检测, 选用了高分辨率低照度进口制冷 CCD, 并完美结合大光圈电动镜头, 可捕获到极微弱的荧光和化学发光信号。化学发光成像系统 JP-K900 深度制冷的 CCD, 较大程度的消除了背景噪声, 超大光圈镜头, 收集微弱信号。化学发光成像系统 JP-K900 可选的多种荧光光源以及多位电动滤光片轮, 满足核酸成像、ECL 成像等多种实验需求。

#### 主要应用范围:

核酸检测: 各种荧光染料, 如 Ethidium bromide, SYBRMGold, SYBRMGreen, SYBRMSafe, GelStarTM, Fluorescein, Texas Red 标记的 DNA/RNA 检测。

蛋白检测: 考马斯亮蓝胶, 银染胶, 以及荧光染料如 SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple 标记胶/膜/芯片等。

印迹膜: Western Lightning、ECL、ECLplus、CDP Star、SuperSignal、CSPD、LumiGlo、Cy2、Cy3、Cy5、FITC、AlexaDyes、DyLight dyes、ProQDiamond、ProQ Emerald 300、ProQEmerald 488、IR Dye 680 等。

#### JP-K900 化学发光成像系统产品介绍:

集凝胶成像、化学发光及多色荧光于一体的全自动多功能成像系统;

用于凝胶和膜中蛋白质与 DNA 样品的数字图像的检测和分析;

检测范围包括: 化学发光、荧光(紫外、红、绿、蓝)和白光成像;

#### JP-K900 化学发光成像系统产品特色:

采用最新一代冷却 CCD 相机, 605 万像素(可选配 890 万像素);

配备 F/0.95 大光圈定焦镜头, (可选配 F/0.8 镜头) 具有超高的检测灵敏度。

超光密闭的暗箱设计为化学发光和生物发光成像提供了最适和的环境

防散射样品台使光散射产生的影响降低到最小

暗箱配有顶置白光光源, 具有顶部白光灯

标配抽屉式双位载物对焦平台, 可兼容拍摄各种厚度的样品, 自动对焦升降平台

可选配电脑控制自动定位样品载物升降平台, 并可通过电脑进行无级定位控制

用户可自行设定定时自动关闭光源时间(0-60 分钟)

#### JP-K900 化学发光成像系统技术参数:

CCD 芯片	Sony ICX695, 4/3 英寸, 2750×2200 (605 万像素)
动态范围	4.80D. 16bit 灰阶(0-65535)
像数尺寸	5.4um×5.4um
像素合并	1×1, 2×2, 3×3, 4×4, 6×6, 8×8
CCD 温度	-45℃~绝对温度, 相对于温室-65℃
感光效率	High QE: >75%
镜头	F/0.95 定焦镜头
顶置白光光源	极高的均匀性对低亮度的图像进行增强
灵敏度	最低可检测 0.01ngEB 染色体 DNA
暗电流	<0.0005e-/pixelc.
激发光源	300nm 透射 UV 254、365nm 反射 UV
透射台	超亮紫外透射台, 面积 200×250mm
滤光片轮	5 位滤光片轮. 自动控制. 标配 F590、535、605、699nm 干涉滤色镜

