**设备名称：化学发光凝胶成像系统**

**设备编号：NYZBB-SBK-2024100**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

**一、化学发光凝胶成像系统主要参数：**

1. 操控方式：触摸屏/外接电脑一键切换方案

2、相机:≧600万像素，高灵敏度制冷CCD相机,捕捉低丰度条带的微弱发光信号

3、镜头:F/0.8大光圈定焦镜头，可电动调节聚焦

4、峰值量子效率： ≧75%@600nm

5、暗电流： ≤0.00017e-/p/s

6、读出噪声： 最低可达3.9e-rms

7、反射光源:标配白光反射;可选配紫外，可见光，近红外反射荧光光源

8、可选配波长302nm紫外透射台

9、可选配蓝光透射台

10、可选配365nm，470nm，530nm，630nm，660nm，730nm反射LED荧光光源，最多同时配置5组荧光，每组光源仪器两侧各一个，每个光源都有激发光滤光片，以保证激发光源更纯；

11、标配白光透照台：顶针磁吸式超薄LED白光透照台，LED冷光源，非紫外白光转换板白光板上可以触摸调节光强，钢化玻璃表面，防腐蚀防刮擦，用于考染和银染的蛋白胶.

12、滤光片:标配8位电动滤镜轮，可选配多种波长滤光片，实现多色花光成像。

**二、配置要求：**

**2.1应用：**

1.化学发光检测:基于ECL、ECL PLUS等的化学发光样品的检测，比如Western Blot，Northem Blot , Southem Blot等实验相关的印迹膜等;

2.蛋白检测:考马斯亮蓝染色和银染蛋白胶

**2.2图像采集：**

1.可以自动曝光模式，一键拍摄、连续拍摄并自动保存;

2.具有1-99帧图像灰度累积，时间累积，自定义时间序列拍摄功能;

3.具有自动拍摄Marker图像以及将Marker图像与化学发光图像自动叠加功能;

4.具有高分辨率和高灵敏度等曝光模式可选;

5.可以批量导出TIFF，JPG等格式图像

**2.3图像分析：**

1、自动识别泳道和条带

2、对指定区域进行光密度计算，适用于蛋白定量分析;

3、自动去除背景模式

4、分析结果可根据选择范围输出至 Excel 文件。