**凝胶成像系统主要参数要求**

**1.主要用途：**通过凝胶成像系统的全自动化控制，对蛋白电泳凝胶、DNA/RNA凝胶、免染色凝胶等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析。可自动完成图像采集，数据分析和报告输出，得到高质量的可重复的结果，避免人为因素误差。**2.主要配置：**主机，紫外/免染样品盘，白光样品盘，分析软件，电脑。

**3.技术参数：**（1）9.7英寸超大彩色触摸屏：多点触控，显示分辨率1,024X768像素；（2）检测器： ≥630万像素CMOS；（3）成像面积： ≥21x14cm；（4）动态范围：＞3.5OD；（5）无需在客户端进行CCD与暗箱的安装，实验系统的密封性好；（6）智能托盘识别技术：即插即用，无交叉污染，成像系统可自动识别放入系统的样品托盘种类并自动调整成像参数；（7）自动对焦：具有全缩放设置范围内的预校准自动对焦；（8）自动曝光：具有两种自动曝光算法（优化/快速）；（9）激发光源：透射紫外（标配，紫外/免染样品盘），侧白光（标配），透射白光（选配，白光样品盘），透射蓝光（选配，蓝光样品盘）；（10）发射滤光片：535-645nm标准滤光片；（11）数据输出：16-bit SCN,TIFF,JPEG格式；（12）免染（StainFree）成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色；（13）全自动专业成像及分析软件一体化，对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出，所有成像过程均保持自动对焦；（14）软件无许可证限制，可自由合法的安装于多台电脑中，适合多个用户同时分析结果，并免费升级。