仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  化学发光显影仪 |
| 主要用途描述：用于灵敏的定量成像凝胶、膜和菌落，包括可见光、化学发光。 |
| 参数要求：  1. 科研级CCD相机  1.1 CCD分辨率≥2838(H)x2224(V),630万真实像素  1.2 图像分辨率可达2000万像素  \*1.3 CCD温度≤ -55℃，有效降低CCD暗电流干扰，提高了CCD检测信噪比，获得最佳质量的图像  1.4 量子效率≥77%@450nm  \*1.5 f值≤0.70，全自动定焦镜头，提高单位时间内的进光量  1.6 图像数据传输：USB3.0快速传输数据  2.暗箱  2.1 不锈钢箱体，环氧涂层，有效防止化学腐蚀和过滤UV光对操作者的伤害  2.2 带有阻尼的磁力吸附门，关闭更加容易，电磁门锁，保证曝光过程中门不被打开  2.3 推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，无任何杂光干扰；  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 可升级顶部不少于7通道激发光源，预留光源接口，自动识别光源波长  2.8 全自动控制滤光片轮，≥7位  2.9 标配F590滤光片，可用于EB、Goldview、Gelred等染料染色的DNA、RNA凝胶  \*2.10 五层样品位置，四层用于化学发光，避免样品的交叉污染  2.11 带有样品位置感应器，系统自动感应样品位置，无需反复对焦  \*2.12 具有十字近红外定位，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 具有自动生成Marker图像功能，自动合并信号图像  \*3.6 可拍摄真实彩色Marker图像，非添加伪彩  3.7 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  3.8 GLP功能，记录图像的拍照时间，拍照参数等信息  3.9 图片编辑功能，可对图像进行裁剪，添加文本，旋转角度  3.10 背景去除功能，可去除背景或去除噪点  3.11 平场校正功能  3.12 具有分子量测定功能，自动计算所有条带分子量  3.13 具有迁移率分析功能  3.14 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  3.15包含不少于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。  3.16具有图像管理技术，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。 |