仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  凝胶成像仪 |
| 主要用途描述：可进行化学发光检测，荧光检测，光密度成像，凝胶成像，蛋白免染成像。 |
| 参数要求：  1、 CCD类型：蓝光增强型0级商用芯片,像素密度不低于16bit  2、图像分辨率：不低于4 M  3、CCD温度：绝对温度-30℃  4、CCD制冷方式：peltier （芯片制冷）  5\*、CCD暗电流：0.001 e/p/s，读出噪音：4.5 e-rms  6、信噪比：≥ 75dB  7、动态范围：≥ 4 OD  8\*、量子转化效率（Q/E）：不低于（Q/E）值55％  9、检测灵敏度：最低fg化学发光染料  10、全自动变焦镜头：凝胶图像的聚焦和光圈的调整可通过软件和面板进行双重控制  11\*、成像面积：不低于25x 26 cm（满足2D成像要求）  12、激发方式：透射紫外光，透射白光，反射白光  13\*、紫外自动光闭保护功能，外置抽屉式样品台，并具有UV防护套装且可方便地在样品台上进行样品切胶及紫外观察  14、可以完成核酸凝胶、PAGE胶、western膜化学发光和荧光成像工作  15\*、硬件平场校正功能，动态平场校正率：≤5% CV  16、配备全自动控制、分析一体化软件，图像获取、调整、校正和软件分析、结果生成、报告输出全部自动完成  17、显示过饱和像素保证精确定量  18\*、具有免染技术：不需要对蛋白凝胶进行染色、脱色，可直接在5分钟内对凝胶进行成像，成像效果与考染相当  19、软件可控制曝光时间且软件自带总蛋白定量功能  20\*、配备兼容Mac OS X等非windows系统的图形化全自动控制、多方法分析软件，分析结果被权威杂志承认. |