仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称全自动化学发光图像分析仪   |
| 联系人 | 刘老师 | 联系电话 | 15951936552 |
| 项目预算 | 13万元 |
| 主要用途描述：可拍DNA胶，用于蛋白印迹实验 |
| 参数要求：1. 全自动控制一体式机箱：双层PC/ABS材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭，导轨式双位载物样品平台，兼容拍摄样品厚度0.01-10cm
2. 高灵敏度制冷CCD相机：原装进口品牌科研级深度制冷CCD相机
3. 相机芯片内置一体化微镜头，有效增强光线收集效率，同时采用了一组抗红外辐射的石英镜片，有效减少热辐射等对相机的干扰，制冷方式：三级-半导体热电式TEC制冷；相对制冷温度-55℃，绝对温度-30℃，不随环境变化而变化
4. CCD像素≧600万；CCD阵列：≧2688×2200；像元尺寸：≧4.54um×4.54um；像素密度：16 bit（0-65535灰阶）。
5. 图像分辨率：300/600/1200DPI，可满足高端文章发表需求
6. 像素合并：1×1，2×2，4×4（可兼容6×6，8×8，12×12，16×16，24×24）
7. 感光效率：>75% @600nm，可检测低于阿克级蛋白样品
8. 暗电流：＜0.00015e-/p/s @-30℃，图像背景噪音降低了一个数量级，大大提高图像清晰度
9. 动态范围：UDR=4.8OD，具备图像动态范围自动监测技术。
10. 数据传输：USB3.0图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定可控
11. 原装进口F/0.8，高清晰大口径高通透电动镜头，电脑实现焦距调整
12. 激发光源：透射：302nm和白光、LED反射白光灯（冷光）双侧反射：254nm，365nm、配高亮度LED 红、绿、蓝反射激发光源，360°恒定光程设计的高强度无影红/绿/蓝三通道荧光激发光源；滤光片轮：全自动≥5位背照式滤光片轮，配置至少包含535nm/605nm/699nm窄带专用滤光片，高品质滤光片：采用专用镀膜技术，透光率达到≧95%。

13. 恒温材料：采用高分子环保材料，可自动检测温度来实现加热启停切换，能耗功率≤10W，机箱温度： 25±2℃。 智能化一键曝光：系统可根据用户自主选择的任意位置及任意大小的样品区域，自动完成精准测光及曝光成像，保证每一次均能获取最佳实验结果。　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |