仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称  全自动化学发光分析系统 | |
| 项目预算 | 19万元 |
| 主要用途描述：用于药物、氨基酸、多肽、蛋白质和核酸检测分析,蛋白质与药物、核酸相互作用研究；主要涉及实验有：化学发光（western blot, northern blot等），生物学自发光,紫外成像等 | |
| 参数要求：  1. 分辨率：≥605万像素  2. 量子效率：≥75%  3. 制冷温度：常温以下68度；  4. 镜头：可通过计算机对焦距进行电动调整；  5. 冷却方式：半导体制冷。  6. 有效像数（物理像素）：优于2750×2200  7. 像数密度：优于16 bit（0-65535色）。  8. 照明模式：透射紫外，透射白光，反射紫外，反射白光，透射蓝光和红、绿、蓝反射激发光源。  9. 激发光源：激发光源：LED反射灯×2，反射紫外（254 nm和365 nm），透射白光，透射紫外（302 nm），加配RGB（红绿蓝）高亮度LED反射光源。  10. 滤光片光片位置5位电脑控制自动定位滤光片轮；  11. 拍摄面积：紫外：约18×16 cm；荧光：约15×15 cm；  12. 可自行设定定时自动关闭、紫外光源的时间（1～60分钟）；  13. 可实现蛋白胶免染成像，无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果。  14. 可设定连续采样的次数、起始及终止曝光时间，进行动态连续拍摄，可一次性得到5张图片并获得最佳条件和效果的实验结果；  15. 荧光成像（LUC，GFP，RFP等）、生物发光/动植物活体成像、化学发光、紫外成像和白光成像、多色荧光成像等成像功能于一体，具有仪器图像拍摄和数据处理和分析软件，包括所有拍摄参数的软件自动化设置与控制，成像的后期处理优化、两种或多种模式成像的图像叠加、定量分析、数据输出等；软件有记忆功能：可以保存设置用于下次成像 | |