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/荧光图像分析系统 |
| 主要用途描述：适用有机化学实验教学使用。 |
| 参数要求：1. 适用范围：用于WB、核酸检测和蛋白检测，普通凝胶成像，动植物活体LUC检测
2. 原装进口高分辨率低照度数码制冷CCD摄像头（需提供原厂家证明）。
3. 分辨率：≥605万像素
4. 量子效率：≥75%
5. 暗电流：CCD暗电流：0.0005 e-/pixel/sec
6. ★制冷温度：常温以下65度（或绝对温度-40℃）（需提供CCD摄像头厂家 证明文件）。
7. ★镜头：优于F/0.8高清晰大口径高通透电动镜头，可通过计算机对焦距进行电动调整。
8. 冷却方式：半导体制冷。
9. 有效像数（物理像素）：优于2750×2200，非插入值
10. 像数密度：优于16 bit （0-65535色）。
11. 像数尺寸：优于4.54um×4.54um。
12. 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，5×5。
13. 动态范围：大于4个数量级。
14. 照明模式：反射白光。
15. 激发光源： LED反射白光灯（冷光）
16. 拍摄面积： 16×16cm。
17. 定时功能：用户可自行设定定时自动关闭、紫外光源的时间（1～60分钟）。
18. 免染成像技术：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。
19. 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张图片并方便获得最佳条件和效果的实验结果。
20. 相关品牌和型号应在一流国际期刊Science、Nature、Cell都出现过一次及以上。
21. 相关品牌和型号的动植物活体成像的应用结果应在国际知名期刊上出现过一次及以上。

★仪器操作软件：荧光成像（LUC，GFP，RFP等）、生物发光/动植物活体成像（需要提供用户真实实验图片及相关文章做证明）、化学发光、紫外成像和白光成像五种成像功能于一体，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。 |