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：用于灵敏的化学发光。 |
| 参数要求：  \*1.Fujifilm科研级定焦镜头：F0.74，焦距39mm；  2.聚焦和光圈调节：光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置；  \*3.CCD物理像素：830万；  4.CCD冷却方式：空气循环二级热电模块；CCD冷却时间小于5分钟，可达到绝对温度–25ºC；CCD冷却期间，系统进入保护功能，保证每位操作者在任何季节，获取图像时的CCD的状态始终稳定，不会受室温变化影响；  \*5.像素合并方式：1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8及16×16，共7种像素合并方式，芯片上像素颗粒整合可提供极大灵活性，以实现高分辨率和最佳灵敏度；动态范围16-bit；  \*6.捕获图像模式 ：全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及SNOW等4种模式，每种模式下皆可自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠（Overlay/Merge）的结果；  \*7.具备SNOW模式（信噪比优化模式）：对图像进行实时叠加处理，平均背景噪音以提高信噪比，提升弱信号检测能力，避免长时间曝光造成的图像过饱和；  8.图像默认保存格式为16bit tif，自动或手动调节对比度，可将最佳显示效果自动另存为314DPI的jpg图片；  \*Colormetric功能，自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色Marker 图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带；  9.预曝光模式：5秒内展示预览图像，并根据所选目的区域，预测最佳曝光时间；  \*10.图像累加模式：要求可连续拍照不低于40张图片，结果图可以自动叠加真彩色Marker，全自动切换光源和计算曝光时间；曝光时间：0.01s-10h；  11.成像面积：8×11cm,10.7×14.7cm,13.3×18.3cm,16×22cm，保存时可优化图像范围；图像校正方式：暗场校正、平场校正、变形校正及蓝光切换校正；  12.一体机设计：配置Windows® 10 或Pro系统迷你电脑，硬盘不低于256G，内存不低于16G； 标配大尺寸屏幕，内置触摸屏，触屏控制机器，亦提供外接显示操作设备使用鼠标、键盘控制仪器。  13.标配样品盘：金属盘，样品盘可清洗，防止化学试剂残留，影响成像效果，最大样品尺寸：16×22cm；  14.可设置登陆账户及密码，多用户操作，两级管理，以确保系统及实验数据的安全性。全自动控制软件，可对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存；  15.CONNECT软件：安装到个人电脑，可远程查看连接到相同局域网的所有Amersham ImageQuant 800仪器的状态，复制结果图像，并预约上机时间；  16.图像输出格式：.tif、.jpg，保存的.tif、.jpg图像无需借助其他软件，可随时调用重新分析；  17.标配白光反射LED光源，可根据用户需求后续选配紫外反射光源、白光透射光源、红、绿、蓝三色可见光反射光源及双通道近红外反射光源；此外，NP透镜模块可选：消除使用多孔板成像时的相差，孔板成像最佳选择；  18.数据输出方式：USB、WAN广域网口、远程传输、打印机等；  19.中、英文操作指南。 |