

Westernblot 一站式高效解决方案之

BIAS2800 化学发光成像系统

1. 技术参数

1.1 导轨式抽屉设计，无需开门，简化操作流程，并保证仪器密闭性；

1.2 体积小巧，节省实验空间，整机尺寸仅 340*375*600(L×W×H)；

1.3 摄像头：原装进口高分辨低照度摄像头

1.4 相机芯片：深度制冷科研级 CCD

1.5 ▲有效像素：2750×2200(605 万)

1.6 像素合并：1×1, 2×2, 4×4, 8×8, 16×16

1.7 像素密度：16bit(0~65536 灰阶)

1.8 像素点大小：4.54×4.54μm

1.9 感光效率：75%

1.10 动态范围：4.6 个数量级

1.11 读出噪声：<0.0005 e-/pixel/sec. @ -40 °C

1.12 制冷方式：半导体制冷

1.13 制冷温度：可低于环境温度 75°C，软件界面实时显示

1.14 镜头：标配 F0.8 高清大光圈高通透定焦镜头

1.15 ▲落射白光：两侧 LED 白光，白光亮度可在机身内部调节

1.16 ▲样品台：抽屉内嵌可自由取放特制发光底板，便于放膜、加光发液，方便操作

1.17 拍摄面积：16x16cm

1.18 电脑控制：高度程序化，集成软件系统，对设备进行控制及参数设置

1.19 定时关灯：1-60 分钟无操作关闭光源

1.20 结构：密闭无光泄露，微处理器控制暗箱

2 智能软件：

2.1 图像拍摄：光源/镜头/相机控制，自动/手动曝光、自动/手动对焦、图像拍摄、图像管



理

2.2 ▲设有功能隐藏设置，部分功能可自由选择操作键显示或不显示，以保证软件操作界面简洁性

2.2 图像处理：调整亮度、对比度、Gamma、图像旋转、图像反色、图像裁切、图像缩放、图像染色、图像合并

2.3 1D 分析功能：泳道的自动/手动识别、条带的自动/手动识别、可手动添加、删除泳道和条带，可自定义分子量标准，进行分子量和浓度计算

2.4※※操作软件自带直接打印窗口。网格线功能，选中后，图片界面出现均匀排布绿色网格线，并且专设可移动紫色横线，固定绿色框线与移动紫线相配合，方便参照对比 Marker

2.5※※设有图像默认保存路径，无需手动保存；也可在拍摄前自定义保存路径，当次拍摄图片自动存入所选路径，拍摄完成退出软件后，下次进入自动恢复默认路径，防止存储混乱

2.6 其他分析功能：菌落、斑点杂交\克隆计数

2.7 数据导出：结果可导出到 Excel

2.8▲软件终身免费上门安装、升级、培训，并根据客户需求进行上门维护

3.应用范围：

化学检测：Western Lighting、ECL、ECL plus、CDP Star、SuperSignal、CSPD、LumiGlo 等发光底物