

## Westernblot 一站式高效解决方案之

### GIAS1800 蓝光凝胶成像系统

#### 1 技术参数:

- 1.1 摄像头: 进口高分辨科研级摄像头
- 1.2 相机芯片: 原装进口 CCD
- 1.3 有效像素: 2592×1944(503 万)
- 1.4 像素密度: 16bit(65536 灰阶)
- 1.5 像素点大小: 5.2μm×5.2μm
- 1.6 感光效率: 0.75
- 1.7 信噪比: 69.8dB
- 1.8 读出噪声: 5.1e- RMS
- 1.9 检测灵敏度: 可测出低至 0.02ng 的核酸
- 1.10 镜头: 原装进口高通透 6 倍自动变焦镜头, F1.0, 8-48mm; 一键自动聚焦功能, 可自动对所拍摄样品对焦, 无须人工调整
- 1.11 滤光片: 进口 590nm, 可选配其他滤光片
- 1.12 透射蓝光: 标配 470nm
- 1.13 透射白光: 标配三色温 LED 均匀发光板
- 1.14 透射蓝光: 选配 254nm、302nm、365nm
- 1.15 落射紫外: 选配 254nm/302nm/365nm
- 1.16 落射白光: 两侧高亮 LED 冷光源
- 1.17 紫外透射面积: 210×260mm
- 1.18 可见光透射面积: 210×260mm
- 1.19 切胶装置: 标配专用切胶装置
- 1.20 模块控制: 高度程序化, 可实现镜头模组(变焦/ 焦距/光圈)、透射光源及反射光源、切胶光源全自动模块化控制
- 1.21 定时关灯: 1-60 分钟无操作自动关闭紫外光源, 有效延长紫外灯管的使用寿命
- 1.22 结构: 密闭无光泄露, 微处理器控制暗箱
- 1.23 保护: 开门自动保护系统, 防止紫外线损伤

#### 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 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 其他分析功能: 菌落、斑点杂交\克隆计数
- 2.5 数据导出: 结果可导出到 Excel
- 2.6 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:

1. 核酸检测: 各种荧光染料, 如 Ethidium bromide、SYBR Gold、SYBR Green、GelSafe、



GelRed、GelGreen、SYBR Safe、GelStar 、Fluorescein、Texas Red、Fluorescein、Oligreen、Picogreen、GelStar 标记的 DNA/RNA 检测

2. 蛋白检测：考马斯亮蓝胶，银染胶，以及各种染料 Coomassie Blue、Copper stain、Zincstain、Flamingo、Oriole、Silver stain、Coomassie Fluor Orange、SYPROuby、Krypton 标记胶/膜/芯片等.

3. 其他应用：培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片