

Glod-Blot

实时定量Western-Blot
检测系统-LuQAS1000



淡白（北京）科技有限公司

LuQAS1000:

为生物医学提供创新工具和解决方案

创新性的Western Blot定量技术

- ▶ 1) 光强度实时检测与分析：第一款WB化学发光实时成像实时灰度值分析、支持自动与手动分析，根据图像自动绘制发光曲线，实时监测WB化学发光信号的输出；
- ▶ 2) 光学校正：特有的光学校正算法，利用图像位置自动识别光路角度，矫正曝光误差；
- ▶ 3) 孵育盒浸泡检测法：让膜上各个条带的发光信号在峰值阶段停留趋于稳定输出，便于精确定量；
- ▶ 4) 创新性的使用发光曲线来展示WB结果的量化，让结果更具有代表性与统计性；

LuQAS1000:

为生物医学提供创新工具和解决方案

创新性的Western Blot定量技术

► 5) 实验数据管理

支持实验数据记录，支持多用户使用、多层面的实验数据隔离，支持实验报告自动生成、图片导出，支持实验备份导出；

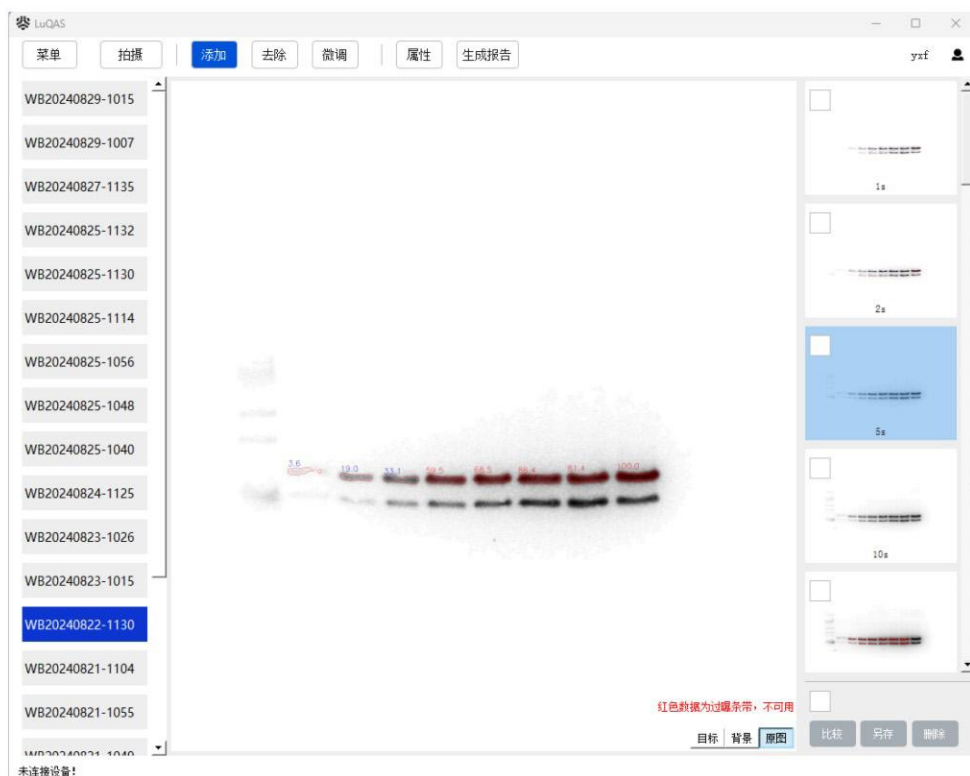
► 6) 可溯源、可复用、防误用

特有的数据加密存储，以实验为单位完整的实验条件、成像数据、分析结果记录，使得图片等实验数据可溯源、可复用、防止误用；

► 7) WB结果输出标准规范化

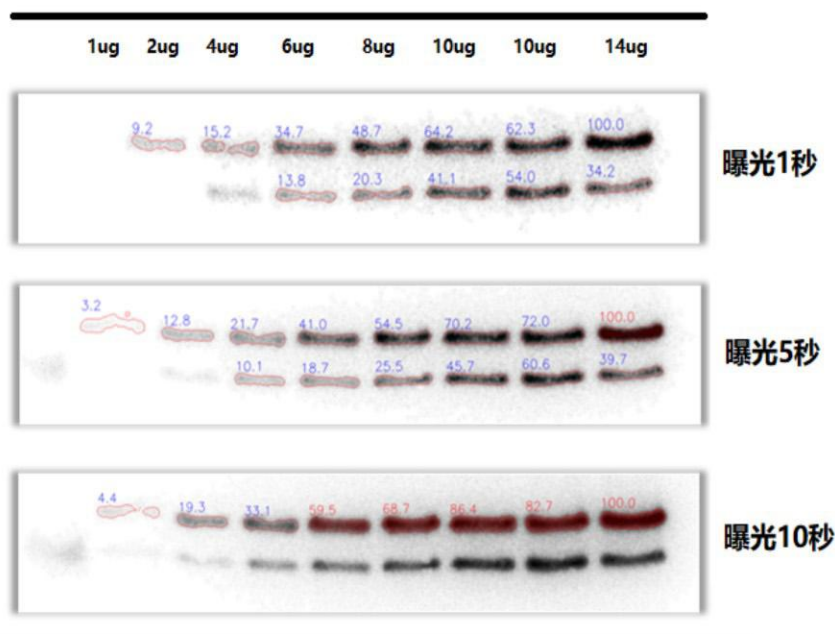
明场及曝光结果叠加图、实时数据分析图、高分辨率原图、发光曲线图四图同时提供作为论文结果的支撑；

► 8) 支持Western Blot、Northern Blot、Southern Blot、Dot Blot、Co-IP、EMSA等基于化学发光的实验检测



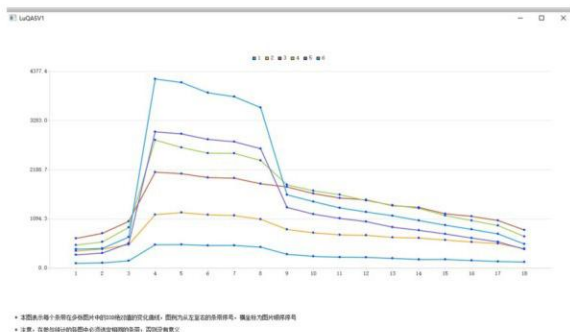
LuQAS1000系统在拍照过程中可以自动识别条带位置，并同时显示该条带的灰度值或者归一化值，在时间梯度曝光过程中同时监测是否过曝（红色为过曝），从而根据过曝前的时间段进行连续曝光检测，绘制发光曲线。

H460细胞裂解物



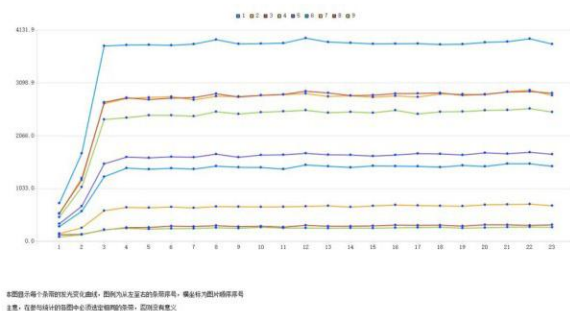
检测抗体是：BCL2 (12789-1-AP 1: 5000), 上图显示的是梯度上样中BCL2在1S、5S、10S曝光过程中灰度值数据归一化的结果

传统方式采集信号

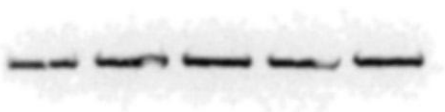


传统方式拍照采集信号，由于底物快速消耗的问题，各个条带的发光信号很不稳定，发光强的条带快速衰减，发光弱的缓慢衰减，导致信号不是稳定输出，无法选择合适的时机拍照分析结果。

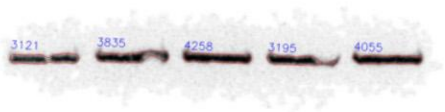
创新性孵育盒采集信号



创新性的孵育盒检测法，让底物在短时间内过量，各个条带的信号在发光峰值会停留一段时间，属于稳定输出状态，此时段采集信号，可以准确的定量。我们截取平台期10张照片的灰度值做分析，结果更具有统计性与代表性，如果有标准蛋白，则可以根据发光强度与上样量绘制标准曲线。



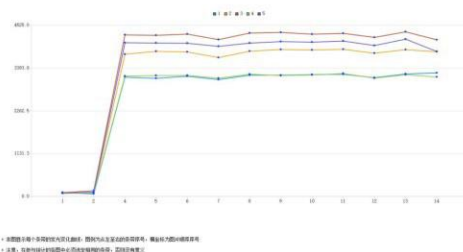
Wb结果原图



灰度值数据图



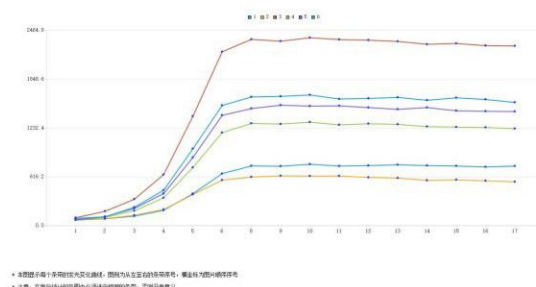
全膜明暗场重叠图



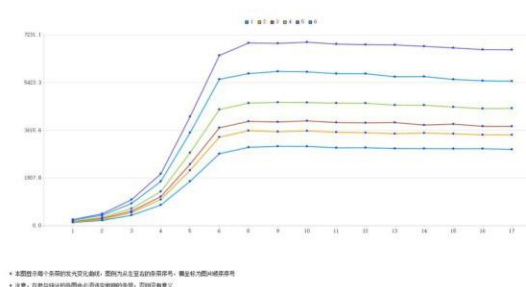
Wb化学发光曲线图

WB原图，灰度数据图，明暗场叠加图，发光曲线图，多维度展示结果，实验数据充实，让WB结果可信度更高。

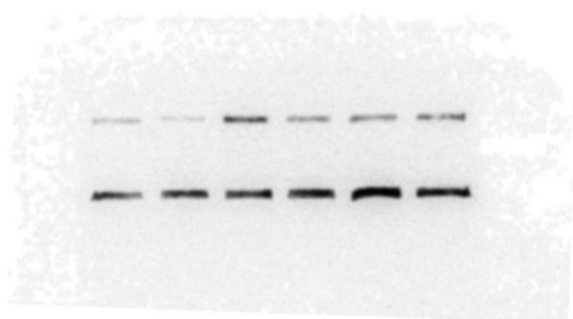
LuQAS1000不仅可以绘制单排条带的发光曲线，同时也支持多排条带发光曲线的绘制，支持原始数据灰度值与各种原图的导出，也可以直接生成实验报告。



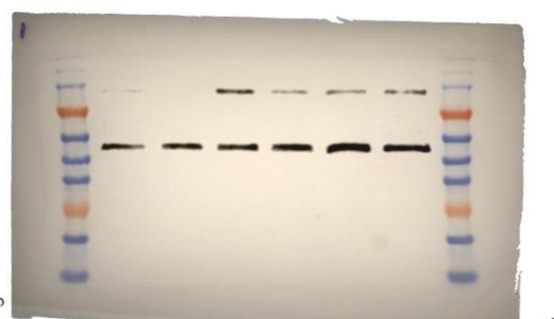
目的蛋白TLR4检测



内参蛋白B-actin 检测

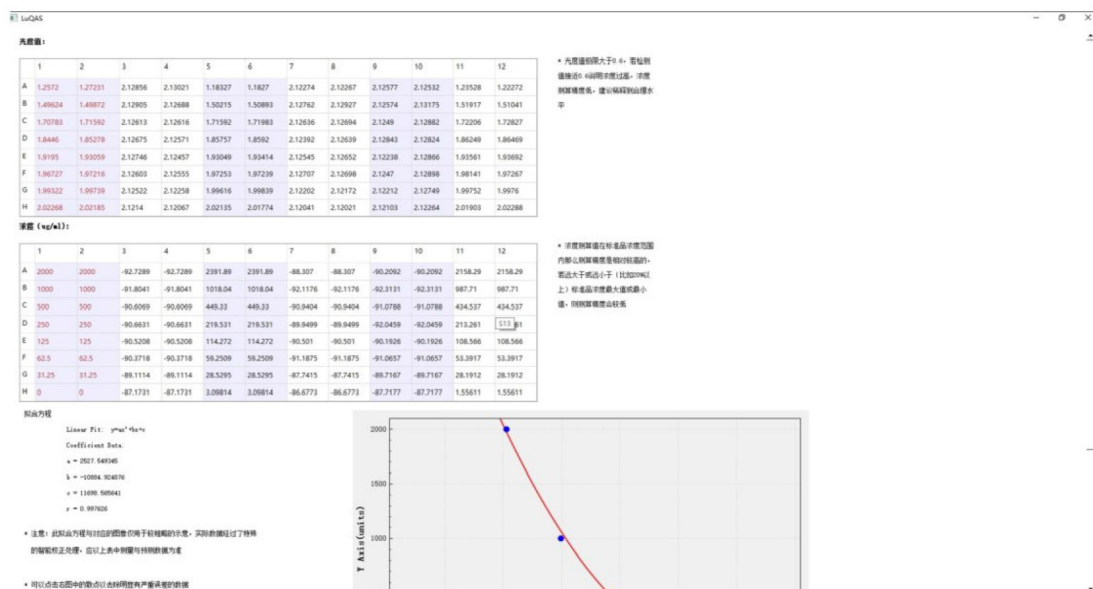
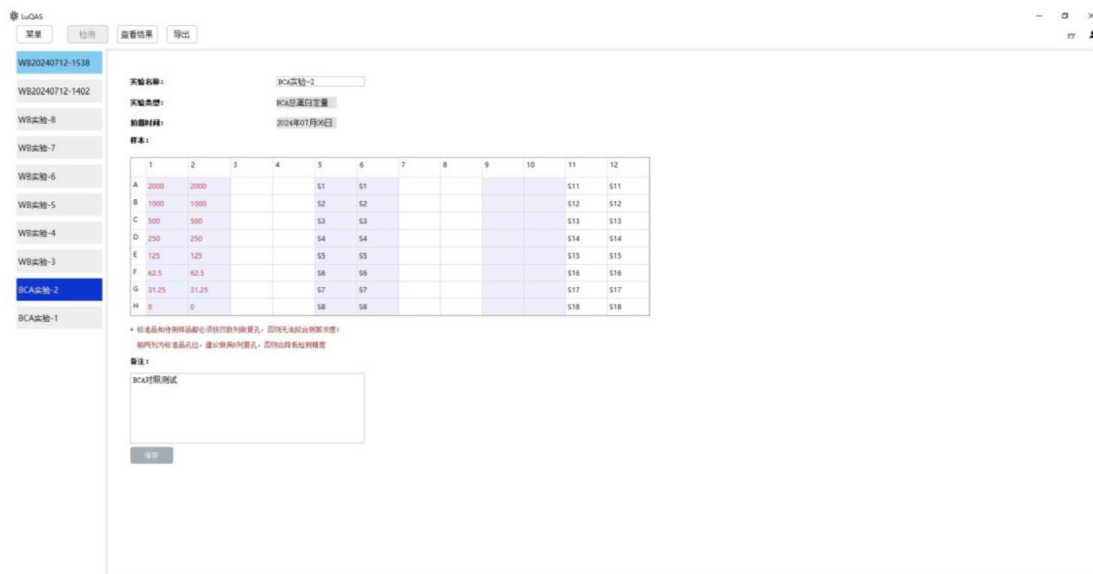


双蛋白条带原图



双蛋白条带重叠图

LuQAS1000不仅可以进行WB实时定量检测分析，还可以代替酶标仪，对利用BCA总蛋白定量试剂盒操作后的上机检测，简单的实验设计与操作，1秒的快速检测，自动计算浓度与生成标准曲线。与酶标仪对比，变异系数是其1/10, 灵敏度提高10倍。



淡白（北京）科技有限公司

网址: www.danbaikj.com

联系人: 何经理 电话: 010-60281349 13522815922 (同微信)