

全自动免染蛋白印迹系统

蛋白质作为生命活动的直接执行者，参与生命的几乎所有过程，如遗传、发育、繁殖、物质和能量的代谢、应激等等。揭示生物体内成千上万种蛋白质的具体功能机制是蛋白质研究的核心内容，可以帮助人类深入了解生物体各项生命活动原理机制，也为人类生命健康研究提供解决思路。免疫印迹（Western blot）是蛋白研究最为简单和实用的方法，也是生物学研究中最常用的基础实验方法。完整 Western blot 实验包括样品蛋白质电泳分离、蛋白质转印、抗体杂交、显影成像分析。

电泳

本系统垂直电泳采用科学的设计，功能齐全，用途多样，通量高，性价比高。可灵活选择 1-4 块凝胶进行实验，操作简单、稳固安全，对实验人员友好，可防止错误组装。



性能优点

- 1. 可同时进行最多 4 块小型凝胶电泳；
- 2. 操作简单，快速装配，密封性好；
- 3. 可兼容 2D 第二向电泳；
- 4. 电泳槽可进行 Western Blot 转印。

蛋白转印

蛋白转印是指将蛋白从凝胶基质移动到合成膜支持物上，并于膜结合，形成印迹。可选择湿转、半干转等方法，其中湿转是最常用的蛋白转印方法。本转印系统可快速、高质量地转印小型凝胶，

性能优点

- 1. 可同时转印 2 块 100mm×75mm 凝胶，也可以进行低强度的隔夜转印；
- 2. 近相距的电极可产生强电场以保证高效的蛋白转印；
- 3. 清晰的标志，确保转印过程中凝胶的正确定向；
- 4. 蓝色冰盒可完全置于转印槽内，在快速转印过程中吸收热量；
- 5. 既可作为完整的独立设备，也可与小型垂直电泳配套使用。



基础电源

电泳仪电源可用于以下的基础实验中，如应用于凝胶电泳、湿法转印等。基础电泳仪电源具有恒压或恒流输出以及暂停/继续运行等功能。

性能优势

- 1. 触屏控制；
- 2. 多步骤设定；
- 3. 可叠放，节省空间；
- 4. 恒压、恒流、恒功率。



抗体杂交

蛋白印迹检测使用针对目标蛋白具有特异性的一抗，最后再杂交酶或荧光分子标记的二抗进行检测。



技术参数

- 1、全自动，添加试剂之后无需人工操作，自动完成膜的封闭、一抗的孵育、二抗的孵育和清洗
- 2、高通量，最多支持 12 个通道同时工作，最多可一次孵育 24 张膜
- 3、各通道程序独立控制，不同通道可以使用不同的一抗、二抗、封闭液，实验重复性好
- 4、支持恒温模式、阶梯控温模式、室温模式、清洗模式四种不同的模式。恒温模式、室温模式不同通道可以错时孵育
- 5、帕尔贴温控系统，支持 2-40℃ 温度调节，封闭、一抗孵育、二抗孵育支持设置不用温度
- 6、自动回收一抗二抗，回收率高达 95%
- 7、可根据对背景要求调节每次洗液添加量
- 8、可选配不同大小的孵育盒：
15x86mm/30x80mm/64x80mm/98x80mm，不同尺寸孵育盒可搭配使用
- 9、程序结束后可自动完成管路清洗，去除残余试剂
- 10、电容式触摸屏操作灵活，支持存储 50 组程序，工作界面可以实时观察每个通道工作情况
- 11、孵育完毕后，洗涤缓冲液可保留在样品盘内，低速震荡，保持膜的湿润
- 12、振荡速度支持调节，调节范围 60-110 转 / 分



显影成像

蛋白免疫印迹图像采集的目标是将印迹膜上的物理信号转换为可视化蛋白条带，然后分析蛋白条带的分子量及相对丰度。传统方法是使用胶片捕获印迹膜上通过比色法或化学发光底物产生的蛋白信号。这种方法只能肉眼粗略估计蛋白相对丰度，需要将胶片图像转换成数字图像才可以在电脑软件中进行更准确的分析。数字成像仪跳过了胶片成像这一步骤，直接以数字方式捕获印迹图像。

产品型号	ProLux-T/T Lite	ProLux-MP/MP Lite	ProLux-GO/GO Lite
特点	超越 X 压片灵敏度的化学发光系统 • 软件简单易用，适合多组使用 • 可升级至多重荧光检测 • 可提供 IQ/OQ 确认工具包	一款实现最佳荧光和化学发光检测的高端成像系统 • 可在低荧光背景下灵敏检测 RGB 和 FR/NIR 二抗 • 超越 X 压片灵敏度的化学发光系统 • 软件简单易用，适合多组使用 • 多重荧光检测 • 可提供 IQ/OQ 确认工具包	现代、紧凑的成像系统，具有先进的化学发光和 StarBright™ Blue 荧光检测和云连接功能。 • 先进的 CMOS 传感器，效率更高、像素密度更大，冷却和功耗更低 • 高灵敏化学发光检测 • 全 LED 透射及落射光源 • 云连接 - 方便的照片上传、存储及读取
蛋白印迹灵敏度	最佳	最佳	最佳
用户界面	配备强大图像分析软件的 12 英寸图形触摸屏	配备强大图像分析软件的 12 英寸图形触摸屏	配备强大图像分析软件的 9.7 英寸图形触摸屏
多重荧光成像	可升级	是	StarBright 520 及 700

产品型号组合

名称	型号	主要配置
全自动免染蛋白印迹系统	ProLux-T/T Lite	显影成像模块与电泳模块、转印模块、抗体杂交模块灵活搭配，能完成化学发光检测的高端蛋白转印系统，可升级为多重荧光检测
	ProLux-MP/MP Lite	显影成像模块与电泳模块、转印模块、抗体杂交模块灵活搭配，能完成最佳荧光和化学发光检测的高端蛋白印迹系统
	ProLux-GO/GO Lite	显影成像模块与电泳模块、转印模块、抗体杂交模块灵活搭配，具有先进的化学发光和 StarBright™ Blue 荧光检测和云连接功能，是一款现代、灵动的蛋白印迹系统



山东艾克韦生物技术有限公司
Shandong ACV Biotech Co., Ltd.

地址：济南高新区大正路 1777 号济南药谷产业园 15 号楼
电话：0531-88875588 邮箱：acv@acb-bio.com