

Hesper II 化学发光成像系统

Hesper II 化学发光成像系统是莫纳全新一代电动进样式一体机，大屏触控，外观大气。该系统采用了先进的高性能相机总成，集 4600 万像素的高灵敏度深空天文级 sCMOS 相机、四级半导体制冷技术和 F0.95 超大光圈镜头于一体，三者精密协同工作，专为在低光照条件下捕捉高质量图像而设计。其智能成像软件操作便捷，可提供 bin8 像素合并模式，实现超灵敏度与高分辨率的优化组合，同时融合了自动与手动拍摄、单张与多张拍摄的多重曝光模式，灵活适应不同丰度蛋白的拍摄需求，实现一键成像。

选择 Hesper II 化学发光成像系统，即是选择了免疫印迹实验检测的专业解决方案。

仪器特点



搭载深空天文 观测级冷 sCMOS

科学级 CMOS (sCMOS)

相较普通工业级 CMOS，灵敏度更高、信噪更高

高灵敏度

相比 CCD 拥有更高的光电转化效率，光信号损失小，更易捕捉到弱信号

高分辨率

4600 w 像素，成像更清晰细腻



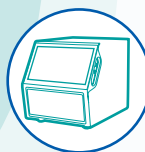
特殊的制冷 散热系统

四级半导体制冷

降温更快，高温天气下可维持相机低温

水冷 + 风冷散热

背景噪音更低，拍摄更稳定



人性化外观 结构设计

防锈设计

机身、暗箱防锈处理，耐腐蚀，增加使用寿命

全新一体机

外观简洁大气，节省空间，提高实验室空间利用率



智能软件 一键成像

多种曝光模式

融合了单张曝光模式和多张曝光模式，可进行自动或手动曝光，适合不同丰度条带的成像

一键成像

一键生成化学发光，Marker，叠加三种图像，简化操作，方便观察

一键保存

支持多张一键保存，多种保存格式可选

源文件

支持源文件自动保存及重新导入软件查看



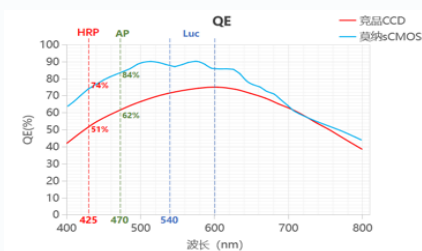
软件功能多样

用户管理及日志追踪功能

具有用户分级管理及日志分类查看功能，便于回溯操作以及实验室管理。

图像编辑功能

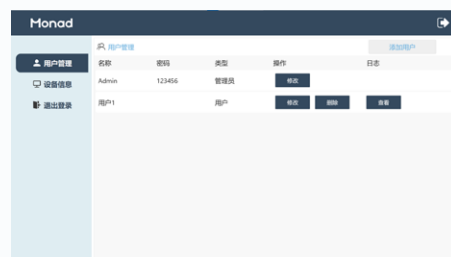
可进行快速采集、旋转图像等，高效便捷



QE 曲线



软件界面



管理员界面

应用范围

1. 基于化学发光法检测的 Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot、蛋白芯片等实验；
2. 基于荧光素酶实验的菌落活体成像、植物叶片活体成像等；
3. 电化学发光检测等。

配置参数

货号	GD50402	中文名称	Hesper II 化学发光成像系统
英文名称	Hesper II Chemiluminescence Imaging System	成像面积	17×19 cm
传感器类型	sCMOS (科学级 CMOS)	传感器尺寸	4/3 英寸
像素	4600 万像素 (8288×5644)	像素尺寸	2.3 μm×2.3 μm
灰阶	16 bit, 0~65535 灰阶	像素合并模式	高分辨模式 (2×2), 标准模式 (4×4), 高灵敏模式 (8×8)
制冷温度	-30°C @25°C	QE	90%
暗电流	0.0022e-/p/s	满阱电荷	66000 e-
镜头	25 mm; F0.95 镜头	动态范围	> 4.33 OD
读出噪声	1.5e-RMS	屏幕尺寸	13.3 英寸
外形尺寸	33.1(W) × 45.0(D) × 37(H) cm	屏幕分辨率	1920×1080
电源	AC80~264 V, 47~63 Hz, 200 VA MAX	净重	24.2 kg

订购信息

货号	名称	描述	规格
GD50402	Hesper II Chemiluminescence Imaging System	全新一体机, 13.3 英寸触摸屏, 标配化学发光样品板、成像标准板 (9×9 cm)、鼠标	1/set
GDA5012	Hesper II 化学发光样品板	标配, 可选购	1/pk
GDA5011	成像标准板 (9×9cm)	标配, 可选购	1/pk

 400-928-3698

莫纳 (苏州) 生物科技有限公司
Monad (Suzhou) Biotech Co., Ltd.

江苏省苏州市工业园区杏林街 78 号 13A 栋
E-mail: support@monadbiotech.com
www.monadbiotech.com



关注莫纳生物公众号
福利多多



添加好友
产品答疑 试用 咨询