

# Hesper II 系列 化学发光成像系统



4600 W 超高像素



还原彩色 Marker



智简一键成像

Hesper II 系列化学发光成像系统为电动进样一体式机型，配备高清大屏触控操作，整机造型简约大气。搭载 4600 万像素的高灵敏度深空天文观测级 sCMOS 相机、四级半导体制冷片及 F0.95 大光圈镜头，三者精密协作以精准捕获微弱低照度信号。智能成像软件交互逻辑简洁易用，支持 Bin8 像素合并算法，平衡超高检测灵敏度与图像解析度；集成自动 / 手动拍摄、单帧采集、多帧叠加多重曝光等多种拍摄模式，可适配不同表达丰度蛋白样本的成像要求，实现一键成像。机身结构抗腐蚀、耐损耗，日常运维简单省心，大幅降低后续维护成本。

## 高性能部件与极简架构



### All-in-One 内置电脑，大屏触控

占地面积小，节省空间，提高实验室空间利用率。

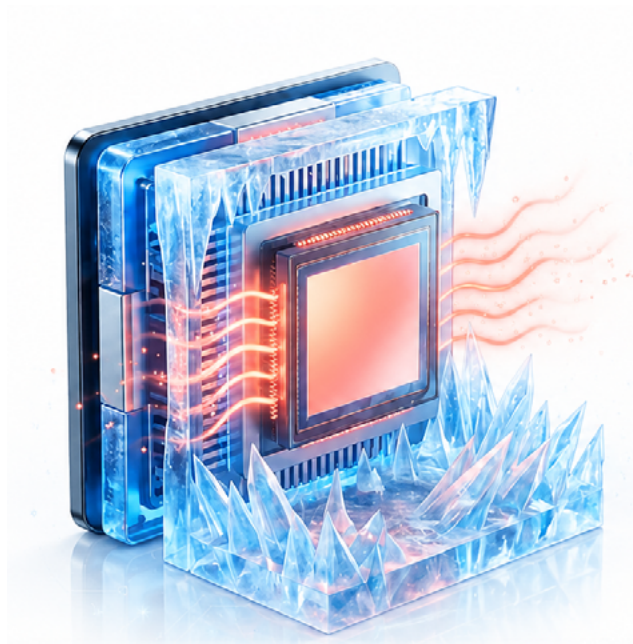
### 搭载深空天文观测级冷 sCMOS

4600 w 超高像素 + > 90% 的超高 QE 值，弱信号成像更灵敏、更清晰。

### 深度防腐设计

机身与暗箱内部采用特殊防锈防腐工艺。

## 四级制冷与双重散热系统



### 第一重防御

四级半导体制冷，降温速度更快。

01



### 第二重防御

水冷 + 风冷复合散热，快速将热量带离机身，高温环境下依然保持传感器相对低温。

02



### 极净背景收益

有效减少热燥声干扰，提升信号稳定性，助力实验数据更精准可靠。

03

## 真彩 Marker

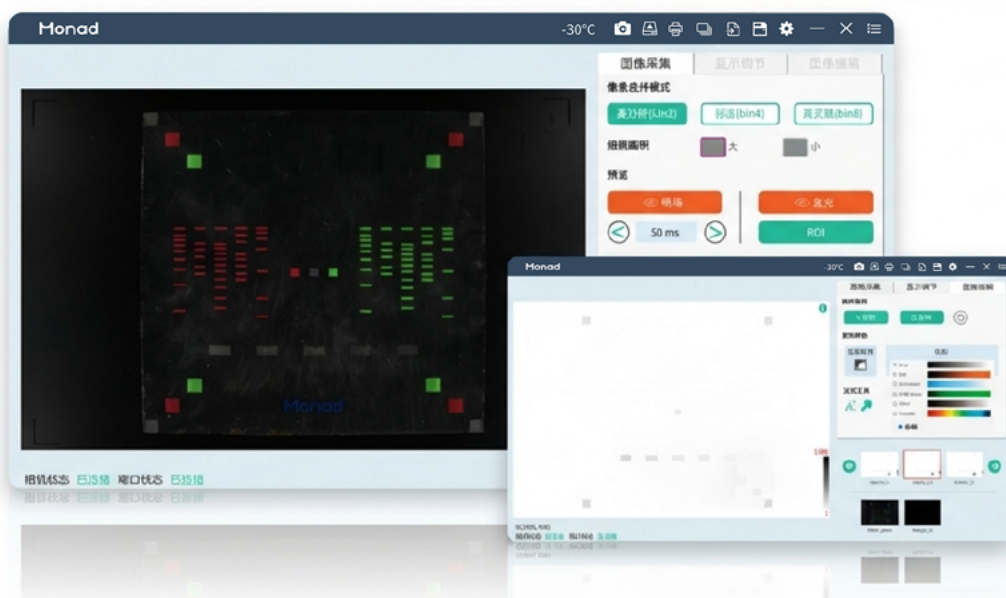
### 真彩还原技术

生成彩色 Marker 图像

轻松辨别分子量，图像高级更保真



## 智简 workflow



### 智能曝光

支持自动单张 / 多张、手动单张 / 多张双模式曝光，配合发光预览 + ROI 自动曝光功能，精准匹配实验场景，大幅提升成像效率。

### 一键出图

一键生成化学发光，Marker，叠加三种图像，简化操作，方便观察。

### 安全备份

支持用户管理，原始数据分账号自动备份，保障数据安全。

### 快速编辑

自带编辑模块，无需跨软件可快速编辑、标注图片。

## 应用范围

- 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；
- 基于荧光素酶实验的菌落活体成像、植物叶片活体成像等；
- 电化学发光检测。

## 配置参数

| 型号      | Hesper II                        | Hesper II Pro |
|---------|----------------------------------|---------------|
| 货号      | GD50402                          | GD50403       |
| 名称      | 凝胶成像系统                           |               |
| 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                  |               |
| 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）  |               |
| 灰阶      | 16 bit, 0~65535 灰阶               |               |
| 制冷温度    | 绝对温度可达 -30℃                      |               |
| 镜头      | 25 mm, F0.95 镜头                  |               |
| High QE | > 90%                            |               |
| 成像面积    | 17×19 cm                         |               |
| 屏幕尺寸    | 13.3 英寸                          |               |
| 屏幕分辨率   | 1920×1080                        |               |
| Marker  | 黑白 Marker                        | 彩色 Marker     |
| 电源      | AC80~264 V, 47~63 Hz, 200 VA MAX |               |
| 外形尺寸    | 33.1(W) × 45.0(D) × 37(H) cm     |               |
| 净重      | 24.2 kg                          |               |

## 订购信息

| 货号      | 名称                     | 描述                                      | 规格    |
|---------|------------------------|-----------------------------------------|-------|
| GD50403 | Hesper II Pro 化学发光成像系统 | 一体机，自带 13.3 英寸触摸屏、标配鼠标及键盘，有彩色 Marker 功能 | 1/set |
| GD50402 | Hesper II 化学发光成像系统     | 一体机，自带 13.3 英寸触摸屏、标配鼠标及键盘，黑白 Marker     | 1/set |
| GDA5011 | 成像标准板 (9×9 cm)         | 标配，可选购                                  | 1/pk  |
| GDA5017 | Hesper II 化学发光样品板      | 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

