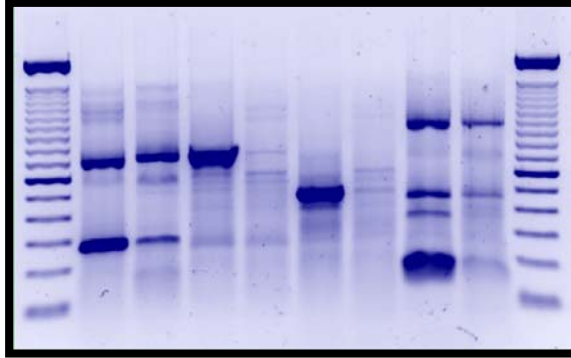


DNR 凝胶成像系统应用一览

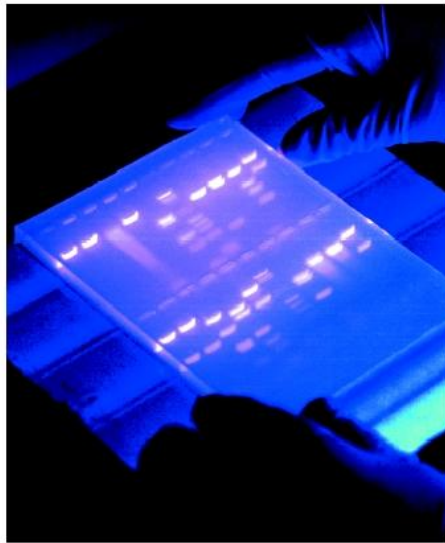
在生物技术研究中，对核酸分离、蛋白质纯化等过程中，凝胶成像系统的应用广泛存在。根据对样品染色使用的染料和技术不同，初步有三方面的应用：

1. Colorimetric 可见光成像：主要针对蛋白胶的染色后，分辨蛋白带的应用。



市场上常用的染料包括：Coomassie Brilliant Blue/考马斯亮蓝，silver/银染色或者 Ponso

2. Fluorescent and Biofluorescent 荧光和生物荧光成像：例如核酸经溴化乙菲锭(EtBr)染色后，在 UV/紫外光照射下成像。



常见荧光染料包括：EtBr, SYBER Green; Cy dyes, Qdots; GFP/YFP, Ds-Red 等

3. Chemiluminescent and Bioluminescent 化学发光、生化反应后发光成像：例如 Western Blot/蛋白印迹实验的 ECL 化学发光法成像，或者生化染料 Luciferase/萤光素酶的应用。



MicroBIS 小巧型可见光、荧光成像提供

DNR 为实验室开发的一款小巧精致的成像仪，可用于广泛的荧光染色及可见光的成像。



技术特点:

- **Highly sensitive CMOS camera/灵敏的 CMOS 相机**
- **16-Bit, 1.3 Mpixel camera/130 万像素的解析度搭配 500 万像素的数字解像输出**
- **High quality optics/高质量镜头**
- **Unique illumination/独特暗箱一体化的成像体系**
- **Real Time view and control/高保真成像及控制**
- **Easy to operate/操作简便**
- **Intuitive analysis software/提供可免费升级的 Gel Capture 软件**
- **FOV – 9cm x 12cm/成像范围适合通用实验室的应用**



MiniBIS Pro 可见光、荧光成像系统



- Cost-effective
- Highly sensitive CMOS camera
- 16-Bit, 1.3 Mpixel camera (5Mp images)
- High quality optics
- User friendly interface
- Small footprint
- Controlled by PC
- Unique D-Transilluminator/UV or WL 独具特点的抽屉式透射光源，方便白光、紫外光源间的切换
- Interchangeable drawers 标配白光、紫外光抽屉，可更换
- FOV – 12x15 (25mm) or 19x24 (16mm)可选

应用范围：

荧光	EB、GelStar™、SYBR™ Green、SYBR™ Gold、Fluorescein、Texas Red™等
可见光	Colorimetric Silver Stain、Coomassie Brilliant Blue、film等
其他应用	TLC plates、spot and slot blots、autoradiographs、microplate、macroarrays、membranes等

MiniLumi: Semi-automatic 半自动多色荧光、可见光成像系统



- Manual Easy operation/适合偏向手动操作聚焦的操作者
- 16-bit, High quality 1.4/2.0 Mpixel camera
- Zoom lens
- 8 position filter wheel/滤光片轮
- Epi UV and WL illumination/直射紫外和白光光源
- Comfortable work space
- Real time image viewing and analysis
- Complete analysis Software package

LumiBIS 自动多色荧光、可见光成像系统



- ✚ 16-Bit, 1.4/2.0 Mpixels CCD camera/可选 140 万或 200 万像素 CCD 相机
- ✚ Motorized zoom lens (F/1.2, 8-48 mm)/自动化聚焦
- ✚ Smart Dark Chamber with UV protection mechanism / 人性化暗箱带紫外防护机制
- ✚ Motorized Emission filters - 6 position filter wheel /自动化控制滤光片轮
- ✚ Easy to use and with rapid Real time image viewing
- ✚ Advanced analysis software package / 标配可免费升级的 Gel Capture 分析软件

MicroChem 化学发光、可见光成像系统



- Cost effective
- Small footprint
- Easy to use
- High quality optics for high sensitivity 高灵敏度
- 2.0 M pixel camera, 8Mp Images / 200万像素的相机解析度结合软件数据输出可达 800 万像素的解析能力
- Cooled to delta -60°C 相机冷却系统可将成像温度降低 60 度
- Epi illumination for standard imaging 标准仰角光源
- ECL standard capture and documentation

MF-ChemiBIS 化学发光、多色荧光和可见光成像系统



- **Breakthrough, CCD robotic camera** 强大的 CCD 全自动相机
- **Novel Deep Liquid Cooling System for minimum dark noise**
结合液体冷却系统，最大极限地降低成像杂色背景
- **cooling delta of -70°C** 相机冷却系统可将成像温度降低 70 度
- **10 types of illumination sources** 10 种不同的光源
- **F#0.95 super bright lens** 广角镜头
- **Eight binning options**
- **Fast , easy fully automated and motorized operation**
- **Precise quantization - no data manipulation**