敏晰仪器
BIO-MIX INSTRUMENTS

2022 年 10 月

产品规格书

MX-100 全自动凝胶成像分析系统

上海敏晰科学仪器有限公司

联系电话：021-60909053 / 19514637507

高新技术企业、创新型中小企业、科技型中小企业、上海 EFG 基金资助企业、上海大学科技园孵化毕业企业

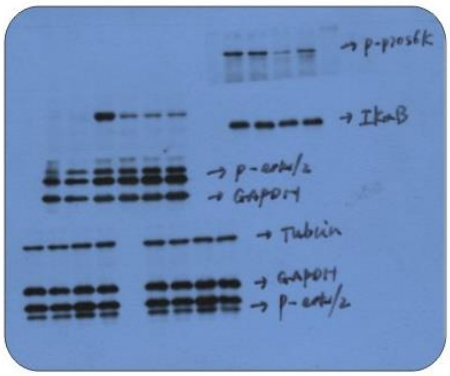
MX-100 全自动凝胶成像分析系统

1.产品简介

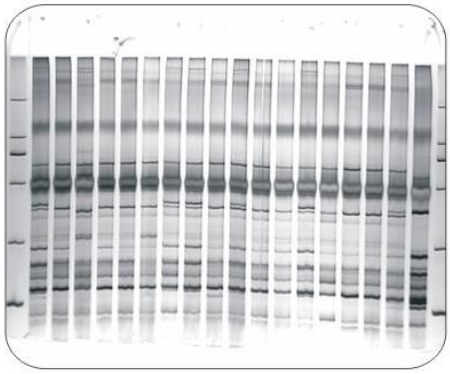
MX -100 全自动凝胶成像分析系统适用于 DNA/RNA 电泳凝胶、蛋白电泳胶、斑点杂交等图像在低照度下的拍摄，并使用了高灵敏度的数字 CCD 镜头、不掉失条带。可大大降低 EB 污染，有效保障实验操作人员的健康，有助于研究人员安全、正确、 迅速地得到电泳图片和分析结果。

2.应用范围

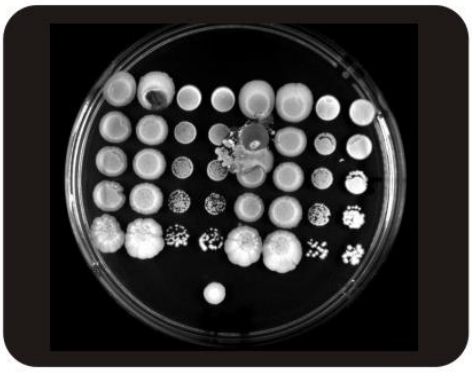
DNA/RNA 凝胶、蛋白质凝胶、印迹杂交膜放射自显影胶牌、酶标板、薄层层析板、培养皿的成像及分析。



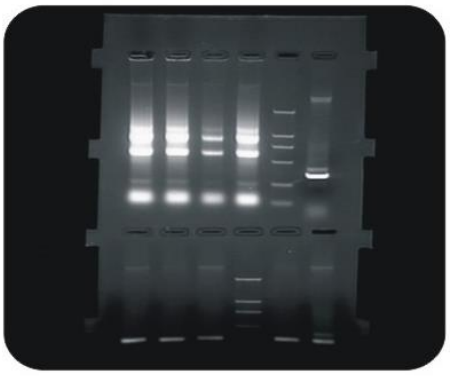
胶片成像



白光成像



菌落培养皿



DNA/RNA 成像

3.外观图片

品牌、型号、外观均可定制。



4.技术参数

产品型号	MX-100
摄像头	敏晰定制高分辨率低照度积分摄像头
检测灵敏度	可测出低至 0.01ng 的核酸
有效像素	3084×2056（631 万像素）
高分辨率镜头	采用了 1000 万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可到 2.4μm
数据位数	16bit(0-65536 灰阶）
像素点大小	4.4μm*4.4μm
快门控制	电子快门
信噪比	≥78dB
CCD 芯片光电转换效率	High QE：79%@600nm
动态范围	>4.0 个数量级
Binning 模式	1x1、2x2 高灵敏/高分辨率设置（可依据实际需求进行调整）
曝光时间	1ms 至 120 分钟长时间曝光，可连续采集和存储全部图片，并具有图像校正功能
接口	标准 C 接口
割胶装置	专用观察和割胶装置
滤色镜片	专为多种荧光染料凝胶成像特性定制的镀膜滤镜，标配 590nm（可选 535nm）、EB/SYBR Green，BP
滤光片位置	1 位滤光片轮（可选 6 位电脑控制自动滤光片轮）
传输接口	即插即用的 USB3.0 接口
机箱按键控制	可通过机箱控制面板进行变焦、焦距、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制
上位机软件控制	可通过电脑软件控制暗箱/电源/紫外及白光灯的开关/光圈/变焦/焦距
定时关机	1~60 分钟可配置定时关机功能，延长紫外灯管和紫外玻璃的使用寿命
紫外透射载样板	透射波长：302nm（可选配 254nm、365nm 波长产品），尺寸:21cm×26cm（特殊尺寸可定制）
白光透射载样板（可选蓝光）	12V 亮度可调、冷光，可机箱内部折叠，尺寸：21cm×26cm(特殊尺寸可定制)
白光反射	12V 亮度可调、冷光
其他功能	高度集成模块化控制电路，智能防碰撞系统，自动休眠控制
配套软件	BIO-MIX GEL Analysis 凝胶图像分析软件、BIO-MIX GEL Capture 凝胶图像采集软件
产品尺寸	长 41cm*宽 42cm*高 60cm（尺寸可定制）

5.公司简介

上海敏晰科学仪器有限公司成立于 2021 年，是一家分子生物学实验仪器制造商，成立之初即入驻上海大学科技园孵化器并获得上海 EFG 基金的资助，产品涵盖凝胶成像系统、数字 PCR 系统、酶标仪、全自动电泳仪、微孔板加样记录仪、原位杂交仪、恒温金属浴、混匀仪等；致力于为用户提供更有“活力”的科学仪器，让科学仪器穿上“物联网+”的外衣。

经过几年的发展，公司在上海市嘉定工业区设有研发中心、浦东新区设有生产制造中心，2022 年被认定为国家高新技术企业、创新型中小企业、科技型中小企业，2023 年成功在上海大学科技园孵化器毕业，目前拥有注册商标 4 件，软件著作权 18 件，作品著作权 1 件。



统一社会信用代码
91310114MA1GY6XR6H
证照编号：14000000202106040522

营业执照
（副 本）

名 称 上海敏晰科学仪器有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 杜昌举
经营范围 一般项目：实验分析仪器销售；仪器仪表销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；仪器仪表修理；试验机销售；先进电力电子装置销售；电子专用设备销售；电子专用材料销售；电子元器件与机电组件设备销售；电子产品销售；电子测量仪器销售；电力电子元器件销售；人工智能硬件销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；电子专用材料研发；软件开发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

注册资本 人民币100.0000万元整
成立日期 2021年06月04日
营业期限 2021年06月04日 至 2051年06月03日
住 所 上海市嘉定工业区叶城路925号B区4幢J

登记机关 上海市嘉定区市场监督管理局
2021 年 06 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

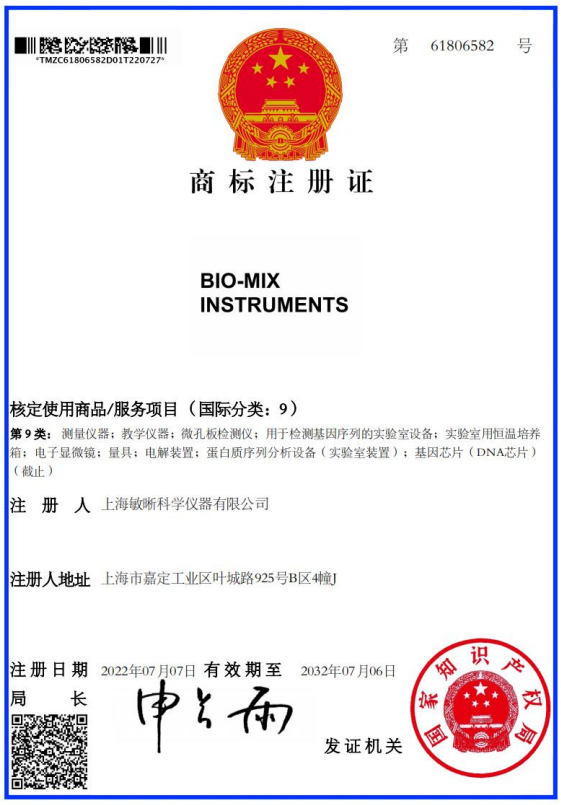


高新技术企业
证书

企业名称：上海敏晰科学仪器有限公司
证书编号：GR202231003153
发证时间：2022 年 12 月 14 日
有 效 期：三年
批准机关：

上海市科学技术委员会　上海市财政局　国家税务总局上海市税务局

注册商标：



第 61806582 号

商标注册证

BIO-MIX
INSTRUMENTS

核定使用商品/服务项目（国际分类：9）

第 9 类： 测量仪器；教学仪器；微孔板检测仪；用于检测基因序列的实验室设备；实验室用恒温培养箱；电子显微镜；量具；电解装置；蛋白质序列分析设备（实验室装置）；基因芯片（DNA芯片）（截止）

注 册 人 上海敏晰科学仪器有限公司

注册人地址 上海市嘉定工业区叶城路925号B区4幢J

注册日期 2022年07月07日 有效期至 2032年07月06日

局 长

发证机关



第 58542009 号

商标注册证

敏晰

核定使用商品/服务项目（国际分类：9；35）

第 9 类： 电解装置；非医用诊断设备；蛋白质序列分析设备（实验室装置）；计算机软件（已录制）；教学仪器；实验室用层析设备；微孔板检测仪；离心机（实验室装置）；恒温器；计算机电路板；理化试验和成分分析用仪器和量器；化学仪器和器具；测量器械和仪器（截止）

第 35 类：广告；产品销售信息；替他人推销；市场营销；为商业或广告目的编制<见背面>

注 册 人 上海敏晰科学仪器有限公司

注册人地址 上海市嘉定工业区叶城路925号B区4幢J

注册日期 2022年02月07日 有效期至 2032年02月06日

局 长

发证机关

凝胶成像系统相关知识产权：



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8253247号

软件名称：敏晰第二代凝胶成像系统主控制模块软件
[简称：凝胶成像主控模块软件]
V1.0

著作权人：上海敏晰科学仪器有限公司

开发完成日期：2021年08月18日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1530621

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 09075914

2021年10月19日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8818801号

软件名称：敏晰第二代凝胶成像系统电机控制模块软件
V1.0

著作权人：上海敏晰科学仪器有限公司

开发完成日期：2021年07月30日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR2096175

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 09716222

2021年12月21日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8829699号

软件名称：敏晰第二代凝胶成像系统上位机软件 V1.0

著作权人：上海敏晰科学仪器有限公司

开发完成日期：2021年10月08日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR2107073

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 09727043

2021年12月22日



中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8829700号

软件名称：敏晰一款微生物菌落图像分析系统软件 V1.0

著作权人：上海敏晰科学仪器有限公司

开发完成日期：2021年10月07日

首次发表日期：未发表

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR2107074

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 09727044

2021年12月22日