

中晶微阵列芯片检测系统

应用领域

中晶微阵列芯片扫描仪适用于各种生物学实验室、检验室或是专业检验机构，可用来检测不同目的地的生物芯片，如食品检测芯片、农业检测芯片、人体检测芯片等。

食品检测用:可检测肉品、食品、饲料中是否含有瘦肉精、抗生素、三聚氰胺、重金属、农药等成份

临床检验用:如药物检验、感染病原检测、血液筛检及疾病检测（癌症、过敏原、性传播疾病、不孕症、慢性疾病等）

研究用:如新药开发、生物、生命科学及医学研究等

其它应用:如国防军事侦防、警检辨识鉴定、公共卫生及环境检验等



中晶微阵列芯片检测系统

酶联免疫分析法专业化的完整解决方案



产品规格

产品类型	平台式扫描仪	输出报告格式	XLS、XLSM 等
图像传感器	CCD	驱动	标准 TWAIN
光源	LED	接口类型	高速 USB 2.0
最小像素大小	6 μm	操作系统	Windows XP / 7 / 8
色彩深度	16-bit	产品尺寸 (长x宽x高)	567 mm x 385 mm x 157 mm (22.3" x 15.2" x 6.12")
动态范围	0.05D - 4.2D	产品净重	12 kg (26.4 lbs)
扫描区域	117 mm x 79.7 mm	电源电压	AC 100V - 240V, 50-60 Hz
扫描速度	0.519 sec / cm ²	消耗功率	95 W
		操作环境	温度: 50° - 104°F (10° - 40°C) 湿度: 20% - 85% RH

系统要求

光驱 (用于安装软件)
24-bit 色彩输出的彩色显示器
2GB 内存或更高
Pentium IV PC 或更新, 拥有高速 USB 2.0 接口
Windows XP / 7 / 8 作业系统

* 扫描速度视您选择的电脑配置、操作系统、驱动程序而定, 可能有所不同 / ** 产品外观、规格参数以实物以及随机产品说明为准。

采集阵列点灰度值

样品检测指标自动换算分析

自动判读检测结果

自动生成检测报告

单一样本多项指标检测 (多标靶)

多种样品同时检测 (高通量)

上海中晶科技有限公司

地址: 上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号楼
电话: 021-64856614
传真: 021-64859686
网址: <http://www.microtek.com.cn>
在线服务QQ号: 8008203273
服务电话: 4008203273、021-64856614-325
服务邮箱: support@microtek.com.cn

MICROTEK
中晶科技

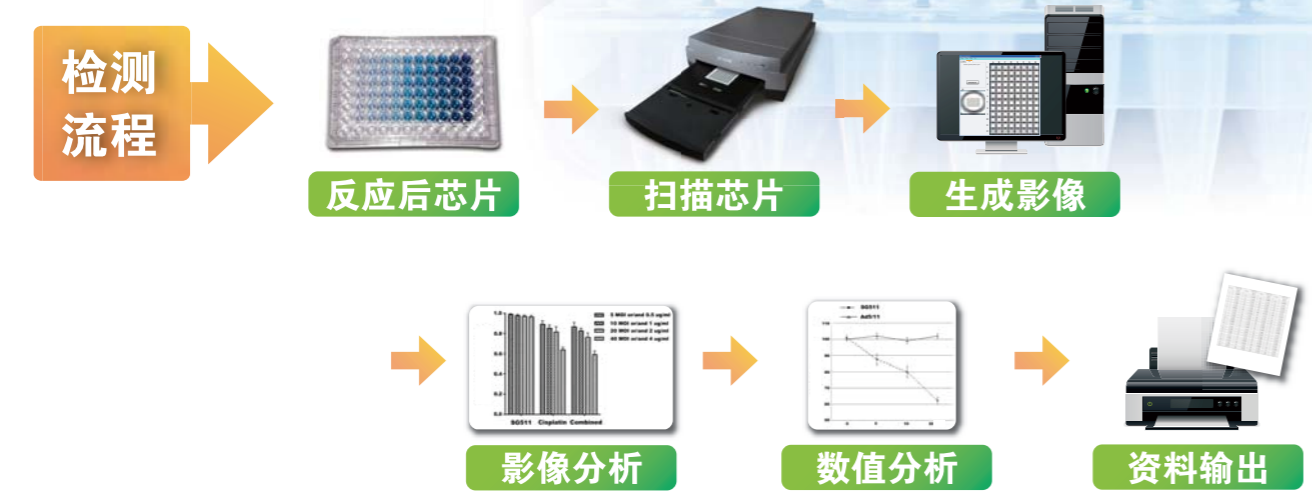
MICROTEK
中晶科技

中晶微阵列芯片检测系统

自然界有许多专一性的配对分子，例如，抗原与其抗体的结合。这种抗体与抗原之间的高度专一性，自百年前已从免疫沉淀法清楚观察，后来又发展出酶联免疫分析法 (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay, 简称 ELISA), 使免疫学家可用人为的设计与免疫操作，在实验室中取得专一性的抗体；成为免疫化学的标准工具。

酶联免疫分析法是将酶素连接到抗原或抗体分子上来侦测抗原抗体反应，最后加上酶素的受质，依其呈色强弱来表示抗原或抗体的数量。为侦测这样的颜色变化，已经很难用肉眼判读，因此需要一个精准的芯片扫描仪来撷取及提供数字化色阶信息，而后让专业的分析软件得以判读免疫学上的意义。

中晶鉴于酶联免疫分析法日益普及，生物芯片也颇为广泛应用于各个应用领域的筛检上，因而研发一种专业用的生物芯片扫描仪，专为读取酶联免疫分析法所显影的影像。此扫描仪只针对微阵列生物芯片做扫描检测，除了采用了光学、信号和影像处理等多项技术外，还具备快速、精准读取芯片显影影像的优质解析能力；搭配中晶自行开发的 MiELISA 芯片扫描分析软件，使用者能很方便的从事各种生物样本的检测、分析及判读，并将检测的结果以报告方式储存为电子档案，以便日后的各项判断及检索之用，是一一提供酶联免疫分析法专业化的完整解决方案。



中晶微阵列芯片扫描仪

中晶微阵列芯片扫描仪是一台专扫微阵列芯片影像的专用扫描仪，为撷取生物样本的显影影像而设计，具有下列特点：

- 高解析彩色线型 CCD，准确读取芯片显影影像
- 采用 LED 光源，无需暖机，节能省电
- 最小 6 μ m 扫描像素，检测更细致
- 光学动态范围 0.05D - 4.2D
- 客制化承载盘设计，可搭配各种微孔盘的检测需求
- 自动灰阶校准，确保扫描品质的一致性



MiELISA 中晶芯片扫描分析软件

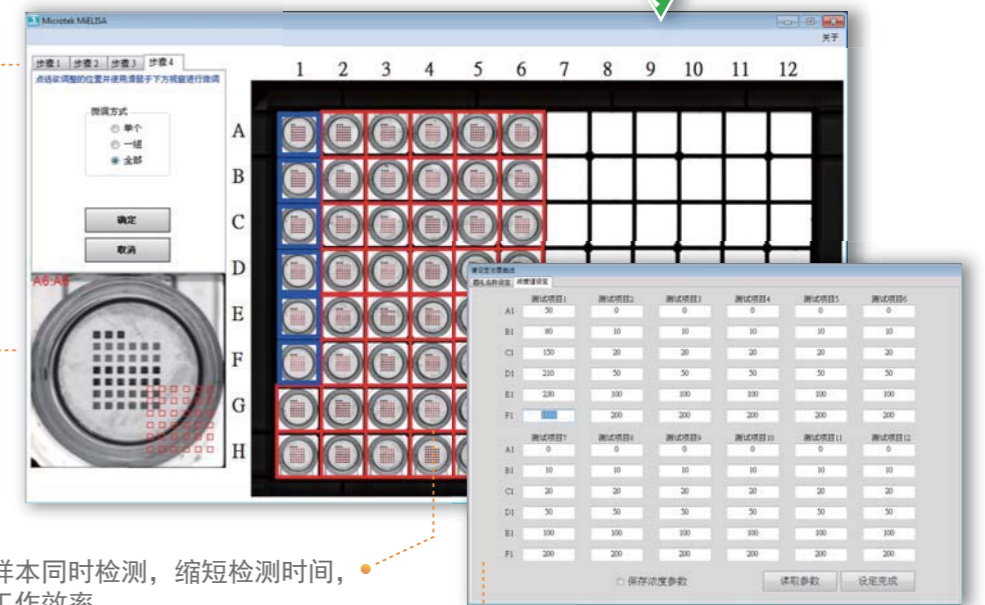
MiELISA 是一套中晶读取并分析酶联免疫分析法样本影像而专门设计的微阵列芯片扫描分析软件，简洁操作的控制面板，配合「操作导引」式的步骤说明，引导使用者一个步骤一个步骤的完成样本的检测、分析及判读，让使用者能在短时间内就能轻易的上手使用。

兼具图像扫描、采集、检测、分析、判读及报告功能

屏幕「操作导引」模式，引导使用者循序操作；不需有操作经验也可轻松上手

单一样本多项检测，最高可达 14 项（检测项目数可客制化）

多个样本同时检测，缩短检测时间，增加工作效率



• 可建立样本浓度参数模板，同项目检测时可直接套用，以降低参数误置机会

• 灵活分析，可直接修改浓度参数，以适应不同浓度的样本检测

- 样本数据自动分析
- 自动判读检测项目是否异常
- 判读结果可输出到电子試算表，以便资料排序
- 提供报告功能，方便专业人员轻松制作检测报告

