



SpectraMax i3x

多功能检测平台

探索未来无限应用于一体的检测平台



SpectraMax i3x

Molecular Devices 推出的 SpectraMax i3x 多功能检测平台，可以随着您未来需求的变化，满足无限可能应用的多功能检测系统。

未来准备

SpectraMax i3x 多功能读板机除了具有全波长光吸收、全波长荧光、全波长化学发光检测功能以外，还兼容了模块化升级功能，用户可以根据需要随意升级至 Western Blot、细胞成像和带有注射器模式下的快速动力学检测等。

SpectraMax i3x 一套系统即可以帮助你通过科学手段解开细胞通路的奥秘，也可以检测并分析出样品中蛋白质的活性和表达情况。SpectraMax i3x 检测系统可以根据未来实验需求，无需售后工程师协助即可加入全新检测功能模块，真正做到一次投入终身受益。随着你研究领域的无限拓展，SpectraMax i3x 随时能够满足你检测要求。

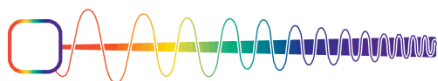
优势

- 应用模块 (含成像) 用户端可升级设计
- 光谱融合技术的高灵敏全光谱检测
- 基于冷 PMT 技术的超宽动态检测范围
- 使用 SoftMax Pro 控制和数据分析

工程学的合理设计

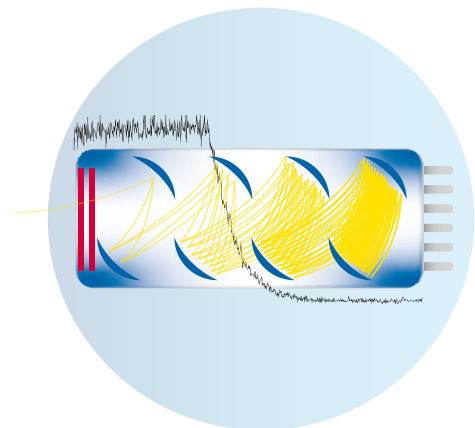
超宽动态检测范围

SpectraMax i3x 多功能读板机借助特殊设计的光谱融合型光源在其激发波长覆盖范围内明显有效地提高检测的灵敏度，同时其独立的冷光型光电倍增管 (PMT) 也可以改善其在极低光信号强度下的检测灵敏度。无需稀释样品就可以获得更多的数据点。



提升荧光检测灵敏度

光谱融合光源 (Spectra Fusion illumination) 完美的融合了高能 LEDs 和高能氙灯两组光源于一体，在全光谱范围内，提高了信号强度和动态检测范围



可以对极低光学信号进行定量检测

冷 PMT 检测器可以大大降低背景信号、提升检测灵敏度，即使在极低光能量下也可以获得较宽动态检测范围



快速升级至新的检测功能

只需几分钟即可添加各种模块和功能，仅通过插入卡盒就能满足您对扩展功能应用的需求

用户可随时升级应用设计

用户可升级模块化设计，可拓展整个系统的检测能力，实现时间分辨荧光检测、HTRF 检测、配有注射器的快速动力学检测和 Western Blot 检测等。

整体解决方案

可提供多种选择，例如 SpectraMax MiniMax™ 300 细胞成像系统，ScanLater™ Western Blot 卡盒，高性能优化的各种检测试剂和行业标杆的数据获取和分析的 SoftMax Pro 软件，SpectraMax i3x 为你的研究需求提供了解决方案。就让 Molecular Devices 公司的 SpectraMax i3x 成为你实现未来无限探索的得力工具。



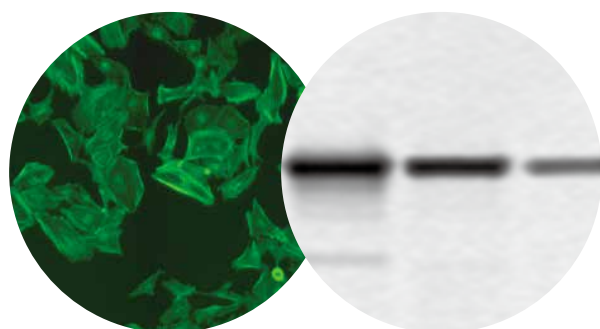
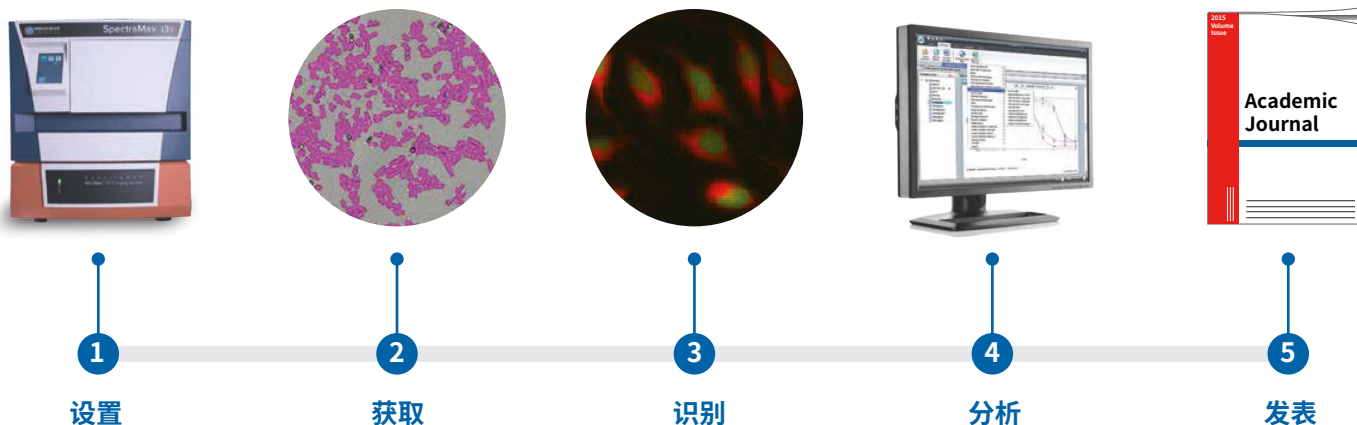
属于您的完全解决方案

可兼容各种检测试剂盒、也可选择细胞成像系统、并且具有方便的用户自升级模块和业内优秀的专业软件 SoftMax Pro，有能力通过不同手段帮助你获得可信数据

面向未来无限应用于一体的检测系统

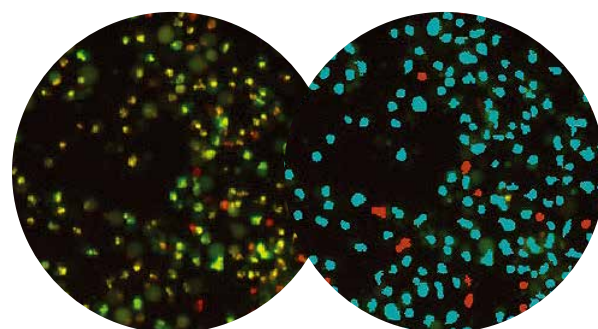
可通过各种手段来探索细胞信号通路

从成像分析细胞密度和不同处理条件下细胞活力的变化到对核酸及利用 Western Blot 方法对蛋白进行定量分析，仅需一台仪器即可以实现所有需求。并且其配有功能强大、灵活的 SoftMax Pro 软件，实现了数据采集和分析于一体，从原始数据到最后发表的结果，仅需一台检测系统，就可以全面的分析出要检测的细胞及蛋白各项指标。



活细胞成像

SpectraMax MiniMax 细胞成像系统可以帮助你进行细胞成像与分析，ScanLater Western Blot 检测系统可以进行蛋白的检测。



您的微孔板读板机可以用来直接观察细胞

配有 SpectraMax MiniMax 细胞成像系统的 SpectraMax i3x 平台可以对微孔板中的细胞进行成像分析，并且可以根据想要获得特定参数的要求来设置微孔板的读取和成像过程，每个视野下的细胞可以被 SoftMax Pro 识别并可以逐个进行相关的统计分析；数据分析结果可以通过多种图表来进行可视化呈现。

可选配部分

- SpectraMax MiniMax 300 Imaging Cytometer
- ScanLater Western Blot Detection System
- SpectraDrop™ Micro-Volume Microplate
- SpectraTest Validation Packages (ABS1, FL1, LM1)
- SpectraMax i3x Injector Cartridge
- SoftMax Pro GxP Software
- IQ/OQ protocols
- Additional detection module

技术参数

一般参数

尺寸 (in.)	12.63 (H) x 15.38 (W) x 23.38 (D)
尺寸 (cm)	42.23 (H) x 39.05 (W) x 59.37 (D)
重量	68.3 lbs. (31.0 kg)
电源功率	< 200 watts
电源	100 - 240 Vac, 2 A, 50/60 Hz
自动化 - 兼容性	支持

一般光学参数

微孔板格式	6 to 1536 wells ^s
光源	光谱融合照明技术 (氙灯 + 高能 LEDs 或卡盒内含独立光源如激光)
主机单色器	四光栅
读板功能	微孔板, 比色皿 (需适配器)
检测器	制冷双重 PMT (增益 - 光子计数), 光电二极管
Z 轴调节	可根据样品高度手动或自动聚焦
振荡	线性和圆周
双自动注射器	有
温控	室温 + 4 °C 至 45 °C
温度均一性	± 0.75 °C
温度准确性	37 °C ± 1 °C
环境控制	气体控制接口
光谱扫描	ABS, FI, Lum
终点法	所有模式
动力学法	所有模式
孔扫描	> 20 × 20/96 孔, 所有模式
3-D 光谱扫描	FI
波长选择	1.0 nm 步进

读板时间 (分: 秒)*

	96 孔板	384 孔板
光吸收	0:30	1:40
荧光	0:25	1:25
化学发光	0:30	1:15

光吸收参数

波长范围	230–1000 nm
参数带宽	4.0 nm
波长准确度	± 2.0 nm
波长重复性	± 1.0 nm
检测范围	0–4.0 OD
分辨率	0.001 OD
准确度	< ± 0.010 OD ± 1.0%, 0–2 OD
精确度	< ± 0.003 OD ± 1.0%, 0–2 OD

荧光参数

波长范围	250–850 nm
波长选择	1.0 nm 步进
带宽 (EX/EM)	可调 EX 9/15 nm EM 15/25 nm
动态范围	> 7 logs
灵敏度 (荧光素)	
96 孔板	0.5 pM
384 孔板	1 pM

化学发光参数

波长范围	300–850 nm
波长选择	可选择同时检测所有波长或 1.0 nm 步进可调特异波长检测
动态范围	> 6 decades
灵敏度 (ATP-Glow)	
96 孔板	< 3 pM
384 孔板	< 6 pM

可配卡盒

SpectraMax i3x 多功能检测平台采用专利的卡盒式模块设计，方便用户在两分钟内进行实时增加、组合、更换检测模块。这种微孔板读板机模块化理念的变革既保证了各种通用检测应用，又提供了拓展那些不断增加的日新月异的各种新特殊应用的可能性。因此您的应用需求可以不断变化，但你的机器却不需更换，您只要增加一个小小的检测卡盒，一切就迎刃而解。

卡盒	描述	货号	规格	灵敏度	占用位置
 <p>双注射器卡盒</p>	拥有 SmartInject™ 技术的双注射器卡盒，能够将您的 SpectraMax i3x 多功能酶标仪上的应用扩展至双荧光素酶报告基因、ATP 等闪光型应用领域。	0200-7029	检测波长范围 (LUM) : 可见光 -650 nm 回流死体积 : < 10 ul	50 amol ATP (250 fM @ 0.2mL/well, “Flash” luminescence using Promega ENLITEN ATP Assay System) 3 fmol ATP (15 pM @ 0.2mL/well, “Glow” luminescence using PerkinElmer ATPlite 1step Luminescence Assay System)	2
 <p>ScanLater</p>	使用 ScanLater 蛋白免疫印记检测试剂盒进行 Western blot 检测，基于时间分辨荧光 TRF340/80 nm 激发及 616/10 nm 发射。	0200-7027	激发范围 : 340/80 nm 发射范围 : 616/10 nm	High fg levels of Streptavidin	2
 <p>AlphaScreen</p>	Alpha Screen 及 AlphaLisa 检测卡盒使用 1 W 680 nm 的激光二极管作为激发光源和 570 nm (100) 发射滤光片，满足您对速度、灵敏度及价格的要求。保证灵敏度：使用 AlphaScreen Phosphotyrosine (PT66) 检测试剂盒，<100 amol of biotinylatedLCK-P peptide (384 孔板，25 µL/ 孔)	0200-7017	Alpha 384 标准 96 和 384 孔板		1
		0200-7018	Alpha 384 HTS 96 和 384 孔板		1
		0200-7019	Alpha 1536 HTS 96,384 和 1536 孔板		1
 <p>HTRF</p>	Cisbio HTRF 检测卡盒带有优化的氙灯光源及 616, 665 nm 发射滤光片，可同时检测双发射光。	0200-7011	6 到 1536 孔板	获得 Cisbio 公司认证	
 <p>TRF</p>	<ul style="list-style-type: none"> LED 光源 发射：370/80 nm 激发：616/10 nm, 642/10 nm 适合于螯合物和类似标记物的检测 	0200-7008	6 到 1536 孔板	96-well: 0.03 pM 384-well: 0.03 pM 1536-well: 0.125 pM *Specifications listed are for europium	1
 <p>FP</p>	检测荧光素或罗丹明类似物的标记物的荧光偏振卡盒，使用特殊的 LED 光源及激发 / 发射滤光检测 6-1536 孔板	0200-7009	Fluorescein FP 激发 485 nm, 发射 535P 和 535S nm	96-well: 1.0 mP 384-well: 1.5 mP 1536-well: 2.0 mP	1
		0200-7010	Rhodamine FP 激发 535 nm, 发射 595P 和 595S nm		1

卡盒	描述	货号	规格	灵敏度	占用位置
荧光强度 (FI) 检测盒 	<ul style="list-style-type: none"> 检测香豆素、荧光素或罗丹明类似物的标记物的荧光强度 (FI) 超高功率 LEDs 用于激发各种荧光标签 	0200-7002	激发 : 360/35 nm 发射 1: 465/35 nm 发射 2: 535/25 nm	384-well plate (75 μ L): 10 fmol/well 1536-well plate (8 μ L): 3 fmol/well	1
		0200-7003	激发 : 485/20 nm 发射 1: 535/20 nm 发射 2: 595/25 nm	384-well plate (75 μ L): 0.10 fmol/well 1536-well plate (8 μ L): 0.03 fmol/well	1
		0200-7004	激发 : 535/25 nm 发射 1: 595/35 nm 发射 2: LP 655 nm	384-well plate (75 μ L): 0.15 fmol/well 1536-well plate (8 μ L): 0.06 fmol/well	1
化学发光 (LUM) 检测盒 	<ul style="list-style-type: none"> 发光 (亮度) 检测 	0200-7012	96, 384 和 1536 孔板 波长范围: 可见光到 650 nm	96-well (200 μ L) 3 pM 384-well (50 μ L) 7 pM 1536-well (8 μ L) 20 pM *Specifications listed are for ATP	1
		0200-7015	384 孔板 波长范围: 可见光到 650 nm	96-well (200 μ L) 2 pM 384-well (50 μ L) 3 pM	1
		0200-7014	96 孔板 波长范围: 可见光到 650 nm	96-well (200 μ L) 2 pM	1
双色化学发光 (亮度) (BRET2) 检测盒	<ul style="list-style-type: none"> 双色发光 (亮度) (BRET2™) 检测盒为每个孔提供更佳性能的化学发光应用 	0200-7016	发射 1: 410/35 nm 发射 2: 515/35 nm		1
透射光 (TL) 检测盒 (应用于 SpectraMax MiniMax™ 300 细胞成像仪)	<ul style="list-style-type: none"> 透射光 (TL) 检测提供白色 LED 照明用于 SpectraMax MiniMax™ 300 细胞成像仪中透射光 (亮场) 成像 	5022671	Proprietary solid-state illumination, white LED		1
定制解决方案 	定制卡盒为您的特殊应用量身打造	详情请咨询当地经销商			



兼容性试剂盒

多样化的检测试剂盒经优化可用于 SpectraMax i3x 多功能读板机，支持软件运行和分析，是您快速从样品中获得检测结果的不二选择。

欲了解更多信息或购买检测试剂盒，请访问 www.moleculardevices.com.cn/products/assay-kits

试剂盒	描述	应用
EarlyTox™ 细胞活性检测试剂盒	EarlyTox™ 细胞活性检测试剂盒是一系列基于荧光原理的试剂盒，可用于对哺乳动物细胞活性、增殖和各种凋亡评估。这些检测试剂盒针对微孔读板机进行了优化，采用免洗均相检测方案，可对受试化合物的全部浓度反应特性进行优化显示。	利用荧光型微孔读板机检测细胞活力和细胞增殖
EarlyTox 心脏毒性检测试剂盒	EarlyTox™ 心脏毒性检测试剂盒可提供快速、简单且可靠的基于荧光方法检测方式，用于干细胞分化的心肌细胞在生物相关检测中识别对心脏潜在毒性化合物。对于致力于找出心脏毒性化合物的研究人员而言，利用培养的心肌细胞和可以进行动力学实验的读板机，现在您可以优先处理先导化合物，更快地确定药物化学研究方向，从而提高工作效率并降低与下游安全测试的成本。	在早期药物筛选中发现更多潜在危险化合物。
EarlyTox 细胞完整性试剂盒	EarlyTox™ 细胞完整性试剂盒可通过荧光标记鉴别活细胞与死细胞。结合 SpectraMax MiniMax™ 300 细胞成像系统或其它基于荧光的细胞成像仪器使用时，本试剂盒有助于快速定量细胞活性。	通过荧光标记鉴定活细胞和死细胞
SpectraMax Quant™ dsDNA 检测试剂盒	SpectraMax Quant™ dsDNA 检测试剂盒基于荧光法可对各种浓度的 dsDNA 进行定量。根据您的不同需求，这些试剂盒可针对 Molecular Devices SpectraMax 微孔读板机进行设置和优化，通过 SoftMax Pro 软件调用内置模板，可以轻松进行数据采集和结果分析。	优化微孔读板机进行 DNA 测量分析
SpectraMax Glo Steady-Luc™ 报告基因检测试剂盒 (辉光型报告基因检测试剂盒)	SpectraMax Glo Steady-Luc™ 报告基因检测试剂盒为定量哺乳动物细胞中的萤火虫荧光素酶的表达提供一种高灵敏度检测方法。该检测试剂盒可使用 SoftMax Pro 软件内置的检测模板，针对 Molecular Devices SpectraMax 微孔读板机进行了优化，以简化数据的采集和分析。	使用化学发光微孔板读板机检测荧光素酶报告基因
CatchPoint cAMP 和 cGMP 荧光检测试剂盒	检测试剂盒的高亲和力试剂经优化可在 cAMP 和 cGMP 水平较低的情况下提供灵敏度和精确度。仅需一次洗涤便可在显影步骤之前除去未结合的非特异物质，因此该试剂可有效避免有色物或荧光化合物的干扰。	通过竞争性免疫分析测量 cAMP 水平
IMAP 检测试剂盒 (多种激酶、磷酸酶和磷酸二酯酶)	IMAP 技术提供了适用于多种激酶、磷酸酶和磷酸二酯酶 (PDE) 的均相测定法。此方法是一种简便的即混即读型方法，无需抗体，无需考虑底物多肽序列，利用游离磷酸盐结合纳米颗粒直接报告转化产物，可对酶活性进行精确检测。	激酶、磷酸酶和磷酸二酯酶活性的均相测定或精确检测
QBT 脂肪酸摄取检测试剂盒	QBT™ 脂肪酸摄取分析是一种适于高通量筛选的均相检测。该试剂盒可提供预先优化的基于荧光的染料指示剂，从而加快脂肪酸转运体实验方法的开发和筛选。	只需一步操作，用于检测脂肪酸转运蛋白活性的均相荧光检测
神经递质转运体摄取检测试剂盒	神经递质转运体摄取检测试剂盒用于监测三种关键神经递质 (血清素、去甲肾上腺素和多巴胺转运体) 的活性，可以帮助我们更好的理解如阿尔茨海默症和帕金森症等关键疾病。利用神经递质转运体吸收试剂盒，随着神经递质转运体摄取检测试剂盒的推出，研究人员可直接通过活细胞动力学摄取方法对这三种关键神经递质进行筛选。	通过活细胞动力学摄取方法对三种关键神经递质 (血清素、去甲肾上腺素和多巴胺转运体) 进行筛选
ScanLater 蛋白免疫印迹检测试剂盒	ScanLater™ 蛋白质印迹检测试剂盒基于时间分辨荧光 (TRF) 检测，是进行 fg 级蛋白样品定量分析的理想之选。研究人员通过这种新型免疫印迹法，无需添加底物，即可维持 blot 信号稳定性至少一个月，在保持传统蛋白免疫印迹检测方法灵敏度的基础上，使用 TRF 方法可以提高检测灵敏度以降低背景噪声。	无需加入底物，保持免疫印迹信号稳定

* 需要选择 MiniMax 300 细胞成像模块

** 需要选择 ScanLater Western Blot 检测盒



更多精彩内容
尽在官方微信

美谷分子仪器 (上海) 有限公司

全国咨询服务热线: 400-820-3586
 上海 电话: 86-21-3372 1088
 北京 电话: 86-10-6410 8669
 成都 电话: 86-28-6558 8820
 台北 电话: 886-2-2656 7585
 香港

www.MolecularDevices.com.cn
 传真: 86-21-3372 1066
 传真: 86-10-6410 8601
 传真: 86-28-6558 8831
 传真: 886-2-2894 8267
 传真: 852-2289 5385

Email: info.china@moldev.com
 地址: 上海市长宁区福泉北路 518 号 1 座 501 室 200335
 地址: 北京市朝阳区广渠东路 3 号中水电国际大厦 612 & 613 室 100124
 地址: 成都市锦江区东御街 18 号百扬大厦 2208 室 610016
 地址: 台北市内湖区瑞光路 631 号 4 楼
 地址: 香港中环皇后大道中 15 号置地广场 公爵大厦 21 楼

