

SpectraMax iD3

多功能微孔板读板机





SpectraMax iD3 多功能微孔板读板机

个性化平台上体现出无与伦比的性能

主要特点

- 使用触摸屏可以更快、更便捷地建立操作方法，进行实验或者观看视频教程
- 可通过网络连接工作站的方式运行多个iD3仪器
- 可通过近场通信(NFC)功能实现个性化工作流程
- 无需直接从仪器检索数据，可将数据推送到工作站

SpectraMax® iD3多功能微孔板读板机的出现为实验室完整解决方案完善奠定了的基石，它可大大拓展你的研究范围。SoftMax® Pro 7软件是一款内置主流试剂优化的检测模板和业内领先的数据采集分析工具，SpectraMax iD3可以根据复杂检测需求来自定义工作流程，完美匹配您任何检测需求。

一台微孔板读板机，个性化您的研究

SpectraMax iD3读板机内置近场通信(NFC)阅读器，只需轻轻一触，即可快速找出属于自己的检测模板，节省您研究过程的宝贵时间。

读板机正面嵌入大尺寸、高分辨率的触摸屏显示器，通过交互式界面调用内置软件程序，调用预制模板进行检测或根据需求修改模板进行相应实验，无需外置专用的电脑。

一个可以满足您所有的研究需求的完整解决方案

SpectraMax iD3读板机具有光吸收，荧光和化学发光检测功能。卓越的光路系统包括一只长寿命高能氙闪灯和-5℃制冷的光电倍增管(PMT)检测器，有效降低背景噪声，具有更加出色的灵敏度和动态范围。

温度控制可高达65℃、圆周震荡方式，高效率四光栅光路，孔域扫描密度可达20×20，光谱扫描和6至384孔板检测，SpectraMax iD3 型读板机可为您提供最完整、最优化的解决方案。



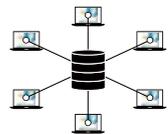
快速初始化功能可以在几秒钟内就启动检测



NFC允许你快速调用个性化工作流程



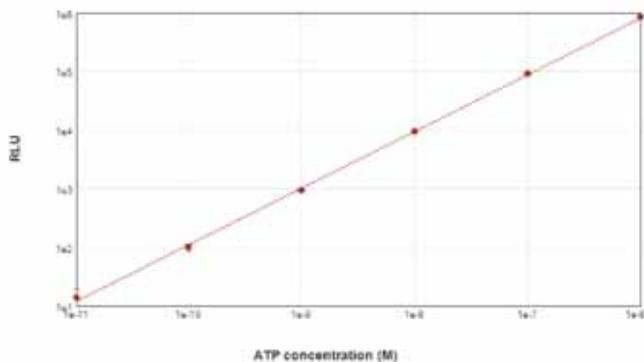
易用的触摸屏界面可以快速、轻松的设置实验，使用预设定的分析方法，或查看教程视频



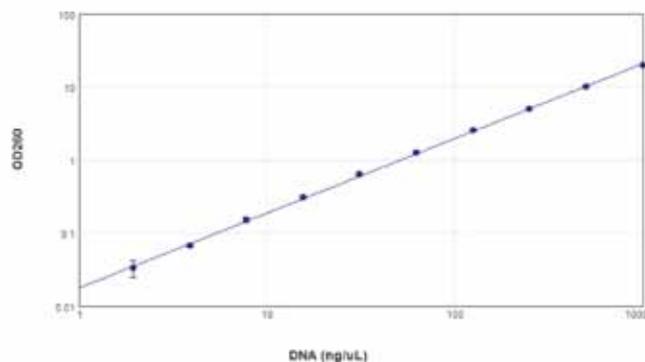
通过网络连接方式，工作站可运行多台仪器整合。数据可自动传送到工作站，不必直接从仪器中检索数据。

久经考验的可靠性能

30年历程，Molecular Devices为科学家拓展其研究提供大量的高效工具。我们的微孔板读板机是业界最推崇的仪器，协助生命科学研究人员推进蛋白质和细胞生物学研究进程，打破创新壁垒，获得里程碑意义的发现。SpectraMax iD3读板机是基于我们经典的、业界最受信赖SpectraMax系列微孔板读板机产品线基础上开发出的全新产品。



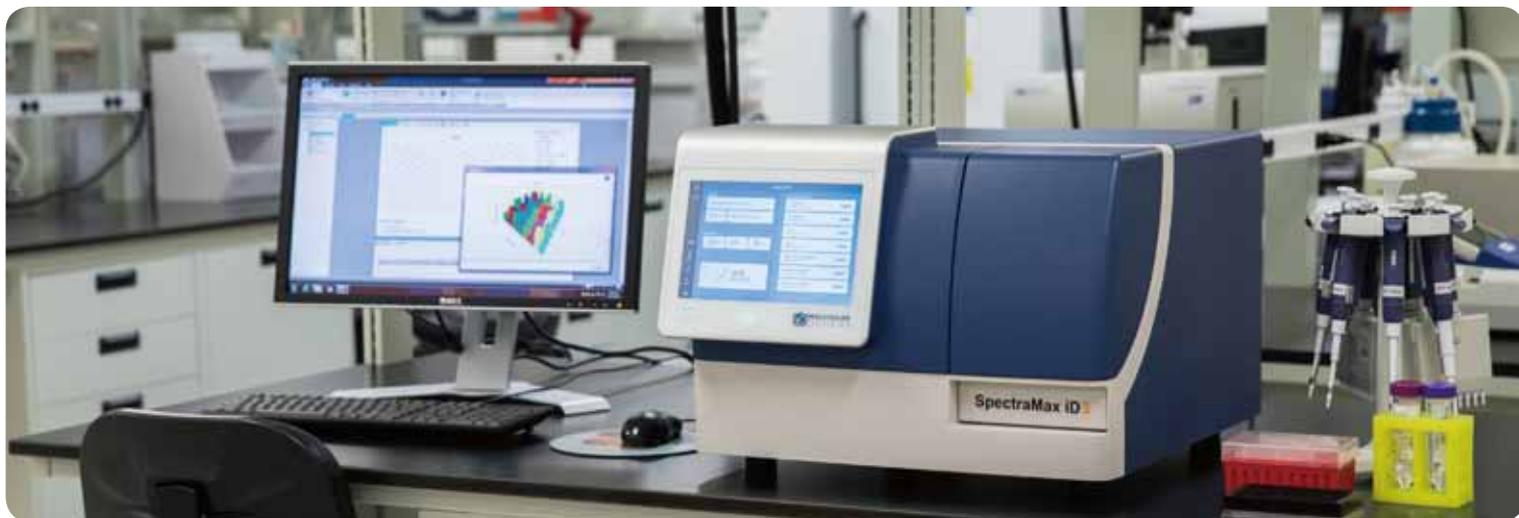
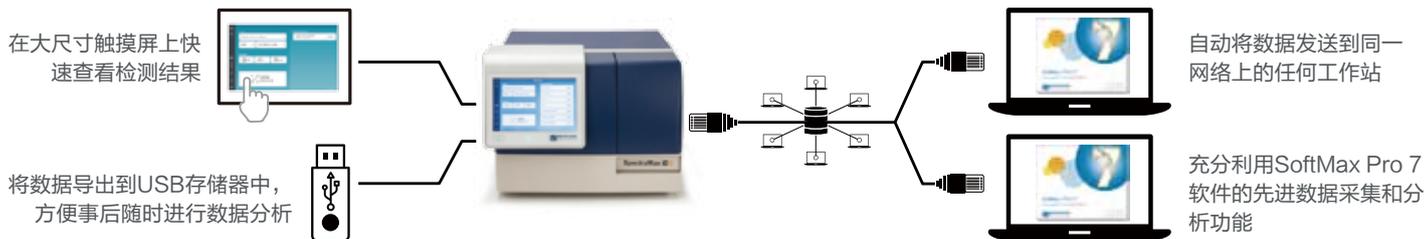
使用ATPlite 1step发光测定系统(PerkinElmer)在SpectraMax iD3读板机上做出5个数量级的ATP标准曲线。标准浓度范围从 1×10^{-11} M到 1×10^{-6} M。足够宽的线性动态范围确保了各种样品浓度和样品类型均能获得精确检测结果。使用SoftMax Pro软件中的对数 - 对数曲线拟合来绘制标准曲线。



SpectraMax iD3读板机完全兼容SpectraDrop超微量微孔板，可针对珍贵的微量体积样品进行定量。调用SoftMax Pro软件中的预设模板对浓度从2 ng/μL到1000 ng/μL的4-μL体积DNA标准品进行吸光度检测。其性能表现结果与灵敏度参数2ng/μL一致。

无论何时、何地均能获得你想要的结果

大大缩短收集数据的时间，提高您的工作效率。SpectraMax iD3读板机让您随心所欲地进行数据交互。可通过大尺寸触摸屏快速查看您的数据，也可将数据导出到USB存储器中，以便在您方便时对程序中数据进行分析，当然也可使用业界领先的数据采集和分析工具SoftMax Pro 7软件进行数据分析。SpectraMax iD3还可利用互联网，让您摆脱仪器束缚，专注于您所关心的研究。数据会自动上传至任何一台在相同网络中的工作站，无需像从前一样，只能从单个仪器进行数据接查询。



技术参数 – SpectraMax iD3 读板机

一般参数		
尺寸 (in.)	15.79 (H) x 20.94 (W) x 23.54 (D)	
尺寸 (cm)	40.1 (H) x 53.2 (W) x 59.8 (D)	
重量	88.1 lbs. (40 kg)	
电源	100–240 VAC, 2 A, 50/60 Hz	
机械臂兼容	Yes	
一般性能		
板型	6至 384 孔板	
光源	高能氙闪光灯	
读板能力	微孔板, 比色皿 (需适配器)	
检测器	光电倍增管(PMT, -5°C)和光电二极管(PDT)	
震荡	圆周和线性	
温度控制	室温+5°C 到65°C ^①	
温度均一性	± 1°C	
温度准确性	± 1°C, 37°C	
光谱扫描	Abs, FI, Lum	
终点法	Abs, FI, Lum	
动力学	Abs, FI, Lum	
孔扫描	所有模式下超过 20 × 20	
波长选择	1.0 nm 步进	
标准读板时间 (分钟:秒)		
	96 孔板	384 孔板
光吸收	0:25	1:25
荧光强度 ^②	0:17	0:53
化学发光 ^②	0:26	1:01



光吸收参数	
波长范围	230–1000 nm
带宽	4.0 nm
波长准确度	± 2.0 nm
波长重复性	± 1.0 nm
动态检测范围	0–4.0 OD
分辨率	0.001 OD
准确度	< ± 0.010 OD ± 1.0%, 0–3 OD
精确度	< ± 0.003 OD ± 1.0%, 0–3 OD
杂光率	< 0.05% @ 230 nm
荧光参数	
波长范围	250–850 nm
波长选择	1.0 nm increments
动态范围	> 6 logs
顶读灵敏度 (荧光素)	
96 孔板	1 pM
384 孔板	1 pM
底读灵敏度 (荧光素)	
96 孔板	2 pM
384 孔板	2.5 pM
化学发光参数	
波长范围	300–850 nm
波长选择	选择同时检测所有波长或以1.0nm步进选择
动态范围	> 7 decades
孔间干扰	< 0.1% 96孔板 < 0.2% 384孔板
灵敏度 (ATP-辉光)	
96 孔板	2 pM
384 孔板	4 pM
注射器	
内置	兼容光吸收、荧光和化学发光

① > 65°C, 最低25°C 环境温度要求

② 10毫秒荧光测量的积分时间。96孔板的发光的100毫秒积分时间和384板的40毫秒积分时间



扫一扫关注我们
的官方微信