



SpectraMax iD3s

多功能微孔板读板机

精简设计，专注简洁与实用价值

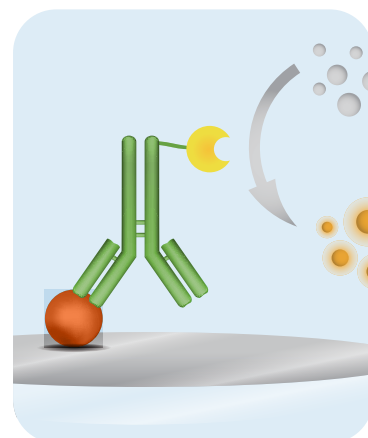


SpectraMax iD3s

多功能微孔板读板机

精简的新一代 SpectraMax iD3s 是基于四光栅全波长可调的多功能微孔板读板机，配备温控功能，为光吸收、荧光强度和化学发光检测提供了一种经济可靠的解决方案。该读板机具有灵活的可选升级配件，包括双注射器、支持活细胞检测的环境控制 (CO_2/O_2) 以及高级振荡功能。

直观的数据采集和分析由随附的 SoftMax Pro 软件提供支持，该软件是行业内引用最多的微孔板读板机软件之一。

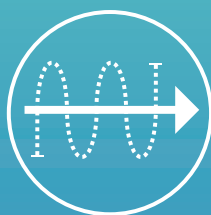


主要优点



应用广泛

支持 ELISA、核酸和蛋白定量、细胞活力、微生物检测等多种检测。



波长选择灵活

全波长可调四光栅单色器可灵活进行波长选择，支持不同实验的需求。



双注射器 (可选)

配备 SmartInject 技术，确保每个孔中试剂完全混合，适用于闪光型检测。



活细胞检测 (可选)

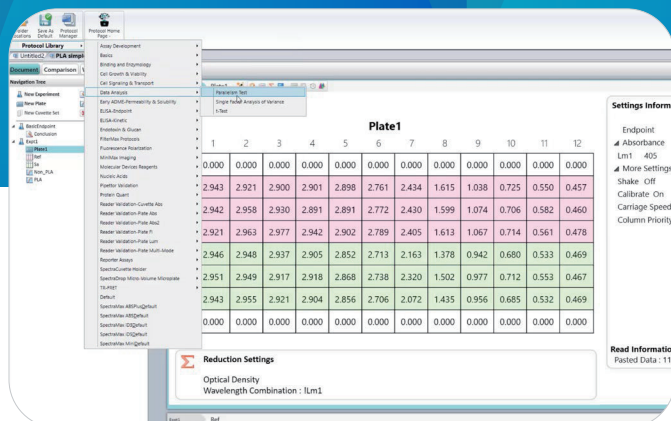
配备气体控制系统和高级振荡功能，为细胞基础和微生物生长实验提供理想环境。

主要特点



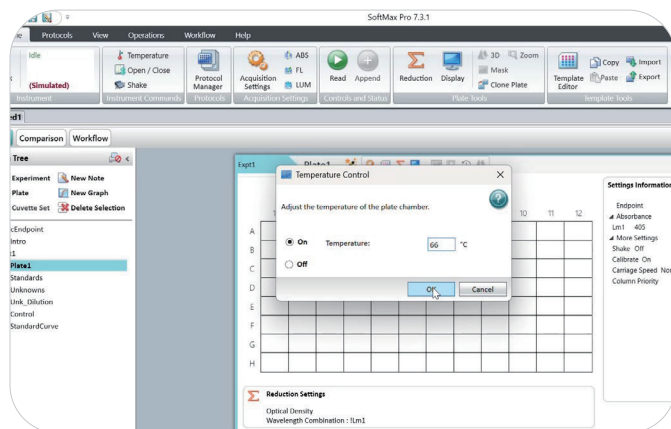
出色的光学系统

高精度的四光栅单色器系统，结合超级制冷光电倍增管 (Cool-PMT)，大幅度地减少噪声，同时提高灵敏度、实验的选择性和动态范围。



简单直观

提供超过 200 种预配置方案，适用于各种常规检测，包括我们试剂产品系列的方案。SoftMax Pro 软件集数据采集与分析于统一界面，操作直观易用。



灵活的温度控制

简单易用的温度控制功能，支持您将实验条件从环境温度调整到高达 66°C，扩展实验室能力，助力温度敏感型检测。



持续支持与服务

提供远程和现场专业的支持，涵盖技术和应用相关主题。

可选功能



双注射器

配备 SmartInject 技术，适用于闪光或辉光型检测，确保每个孔中试剂完全混合，实现高精度，死体积为 10 μL 。



活细胞检测

高级振荡和用户可安装的气体混合器 (CO_2/O_2)，为细胞基础和微生物生长实验提供理想环境，作为可选升级模块。



超微量检测板机比色皿选项

SpectraDrop 微量微孔板，适用于低体积 (2 μL 至 4 μL) 样本，以及 SpectraCuvette 适配器板，用于基于卧式比色皿的应用，无需额外购买新仪器。

可执行的 广泛检测

- 细胞凋亡
- 细胞毒性
- 实时细胞活力检测
- ATP 闪光发光
- ELISA
- 报告基因
- 细胞信号传导
- 微生物生长
- 酶活性
- DNA / RNA / 蛋白定量
- 微量检测



满足您多元研究需求的 完整解决方案

40 多年来，Molecular Devices 为科学家提供了突破研究边界的工具。我们的微孔板读板机作为行业内高引用的仪器，赋能生命科学研究者推进蛋白和细胞生物学研究进程，助力突破关键性发现的技术瓶颈。SpectraMax iD3s 多功能微孔板读板机基于 SpectraMax 系列读板机产品线的技术底蕴，使我们的整个 SpectraMax 微孔板读板机产品线成为行业信赖之选。





数据采集与合规软件

SoftMax Pro 软件 – 实验室标准版软件

SoftMax Pro 软件作为业内广受认可的数据采集和分析软件，专为科研环境设计，兼具操作易用性与高效能表现。

验证服务

我们的现场 SoftMax Pro GxP 软件验证服务，严格遵循FDA 21 CFR Part 11及EudraLex Volume 4 规范，由我们的认证专业人员执行全流程周密规划与严谨实施。

SoftMax Pro GxP 软件 – 监管 GMP/GLP 实验室

SoftMax Pro GxP 软件作为高安全等级解决方案，可有效保障 GMP/GLP 实验室全面遵循FDA 21 CFR Part 11 及 EudraLex Annex 11 规范。其精简工作流程通过全流程优化设计，显著提升数据分析与报告效率，保障持续数据完整性。

SpectraTest 验证板和再认证

SpectraTest 验证板是验证光吸收、荧光强度和化学发光微孔板读板机是否正确运行的实用工具，适用于 GMP 和 GLP 实验室。

安装服务

我们提供软件安装服务验证服务，并记录所需组件是否按照操作规范安装。SoftMax Pro GxP 软件可以由我们的专家技术支持或专业服务团队通过远程访问分别安装在单台计算机或多台计算机网络环境中。

技术参数

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	是

一般性能参数

板型	6 至 384 孔板
光源	高能氙灯
检测类型	微孔板、超微量板 (SpectraDrop)、 比色皿 (需适配器)
检测器	光电倍增管 (PMT, -5°C) 和光电二极管
震荡	线性、圆周、双圆周, 超长时间震荡 (速度和强度可调节)
温度控制	室温+5°C 至 66°C
温度均一性	± 0.75°C
温度准确性	± 1°C at 37°C set point
光谱扫描	Abs, FI, Lum
终点法	Abs, FI, Lum
动力学	Abs, FI, Lum
孔扫描	所有模式超过20X20
波长选择	1nm 步进

检测时间 (分钟: 秒)

	96 孔板	384 孔板
光吸收	0:28	1:25
荧光强度	0:21	0:53
化学发光	0:21	1:01

光吸收参数

波长范围	230–1000 nm
带宽	4.0 nm
波长准确性	± 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
准确性	< ±0.010 OD ±1.0%, 0–3 OD
精确度	< ±0.003 OD ±1.0%, 0–3 OD

荧光参数

波长范围	250–850 nm	
波长选择	1.0 nm 步进	
动态范围	> 6 logs	
顶部灵敏度 (荧光素)	96 孔	384 孔
	1 pM	1 pM
底部灵敏度 (荧光素)	96 孔	384 孔
	2 pM	2.5 pM

技术参数

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 或在 1.0 nm 步进选择	
动态范围	> 7 decades	
孔间干扰	白色 96 孔: < 0.1% 白色 384 孔: < 0.2%	
灵敏度 (ATP-辉光)	96 孔	384 孔
	2 pM	4 pM

注射器系统 (可选)

注射器	2
支持检测模式	吸光度、荧光、发光
加样准确度	± 5% @ 100 µL
加样精度	≤ 2% CV @ 100 µL
管路体积及回流死体积	注射器管路: 250 µL 回流后死体积: < 10 µL

气体混合器 (可选)

O ₂ 控制范围	1–21%, 增量为 0.1%
CO ₂ 控制范围	0.1–15%, 增量为 0.1%
O ₂ 准确性	±1.0% (37°C, 1% O ₂)
CO ₂ 准确性	±1.0% (37°C, 5% CO ₂)



更多精彩内容
尽在官方微信

美谷分子仪器 (上海) 有限公司

全国咨询热线: 400-820-3586 www.MolecularDevices.com.cn 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: 北京亦庄经济技术开发区宏达南路12号1号楼2楼205 100124

