

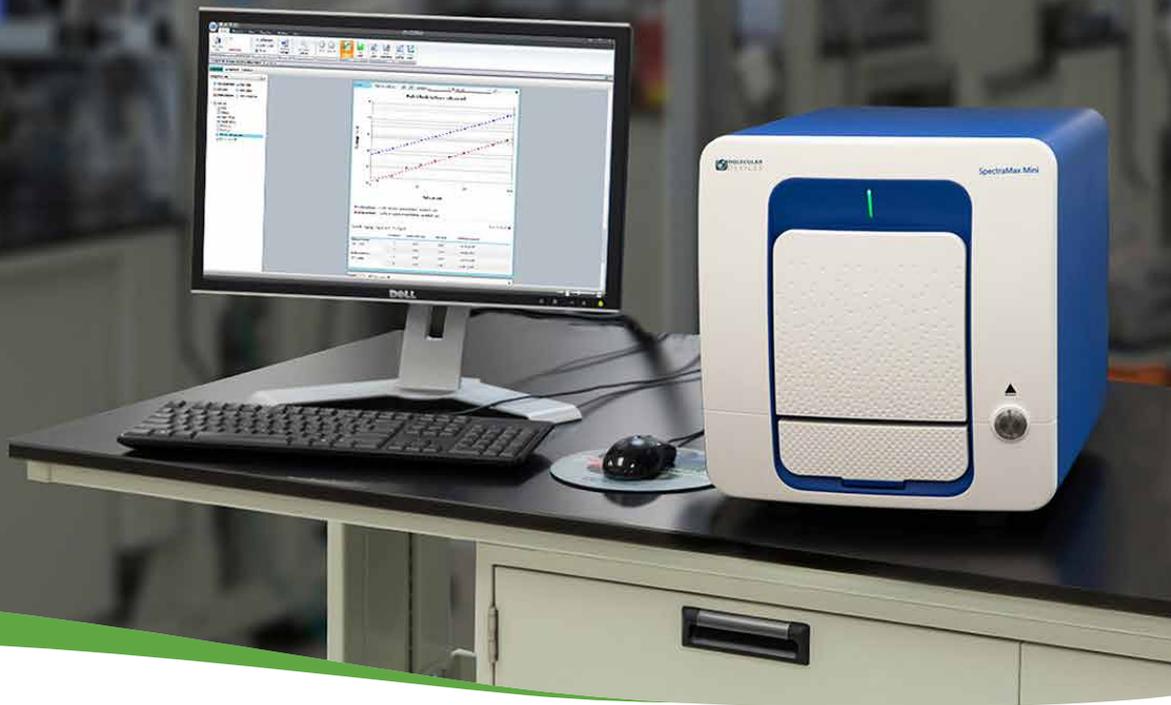
 MOLECULAR
DEVICES



SpectraMax Mini

多功能微孔板读板机

自信地迈出第一步



SpectraMax Mini 多功能微孔板读板机

兼容 SoftMax Pro 超强能力的数据分析软件，轻松可负担的多功能微孔板读板机

SpectraMax Mini 多功能微孔板读板机可以针对预算有限，但需求丰富的用户提供优秀解决方案，在需要时为您提供帮助。读板机不仅具有全光谱的光吸收检测功能，也支持在特定波长下进行荧光和发光的检测，并且 SpectraMax Mini 用户可以自行从 2 功能升级至 3 功能，它为研究人员提供了一种在灵敏度及性能上都具有更佳表现的多功能微孔板读板机。SoftMax Pro 软件能够快速生成数据并进行相应的分析，帮助您在更短的时间内获得需要的结果。

主要特点

- 简单易用可以节省培训、数据生成和数据分析的时间，更快地获得结果
- 采用卓越的 SoftMax Pro 软件进行数据的获取和分析，软件为许多常见应用预先内置了相应的检测模板
- 支持 6-384 孔板检测，多达 3 种检测功能，包括全波长光吸收，荧光和化学发光

具备所需的一切，能够根据您的需求快速、轻松地运行最重要的应用

轻松调用您最喜欢的应用检测模板，包括 ELISA, DNA 和蛋白质定量，细胞活力，基因表达。紧凑的设计且随时可升级，做您需要的一切，允许您在未来添加需要的检测功能。

SpectraMax Mini 多功能微孔板读板机提供全波长可调节的光吸收检测功能，基于滤光片的荧光和发光检测功能，仪器具有精确的温度控制功能，整合了业内优秀的 SoftMax Pro 软件，轻松地获取和分析数据，并导出多种常见的格式。



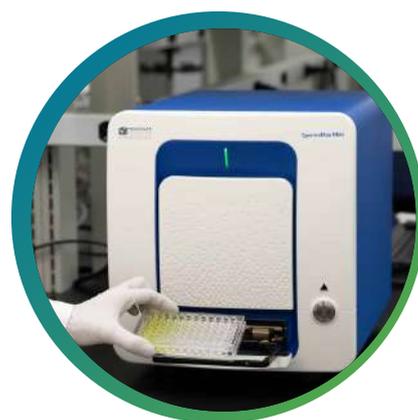
主要特点



SoftMax Pro 进行数据分析



通用多功能检测模式



优秀的检测表现

只需 1-2-3 步，轻松完成检测和分析



1

仪器设置



2

分析数据

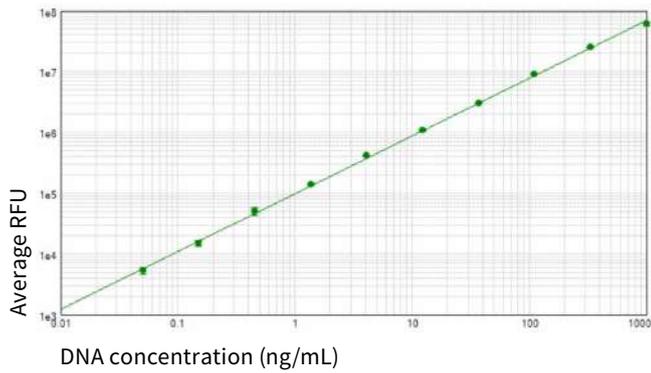


3

获得结果

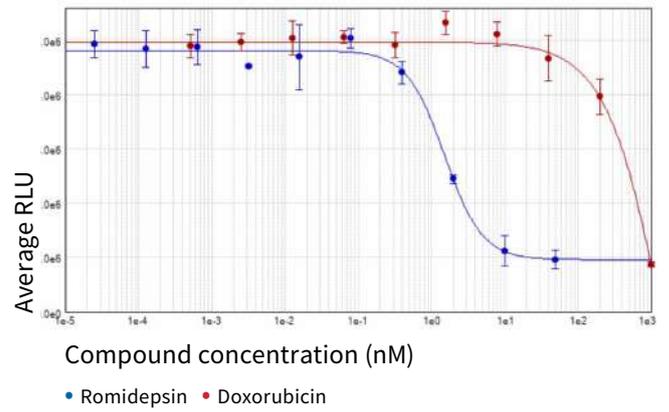
荧光法定量 DNA

可以在更宽的动力学范围内，更加精确和准确的对 DNA 浓度进行检测



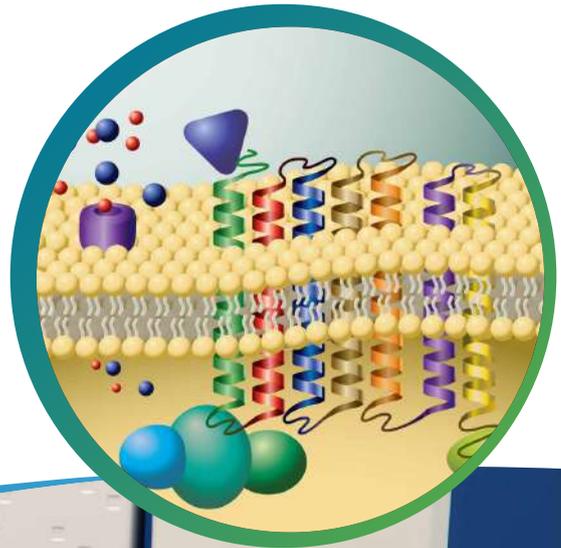
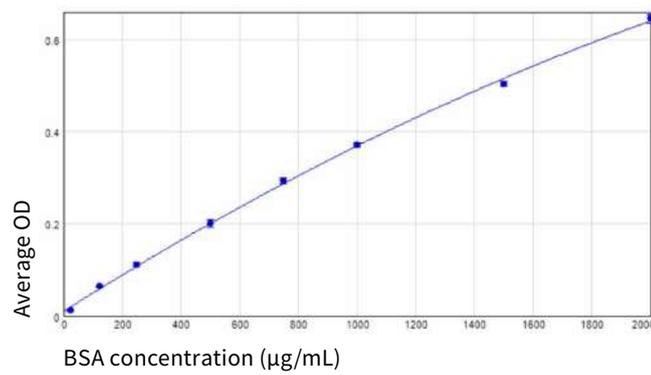
细胞活力

通过发光信号值确定细胞的活力



蛋白定量

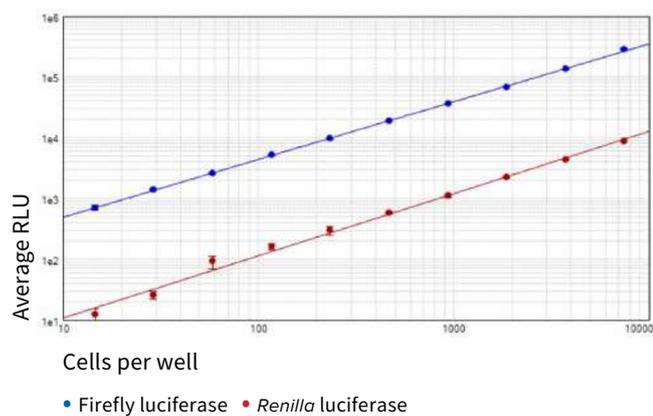
确定细胞裂解液和其它形式的蛋白质浓度





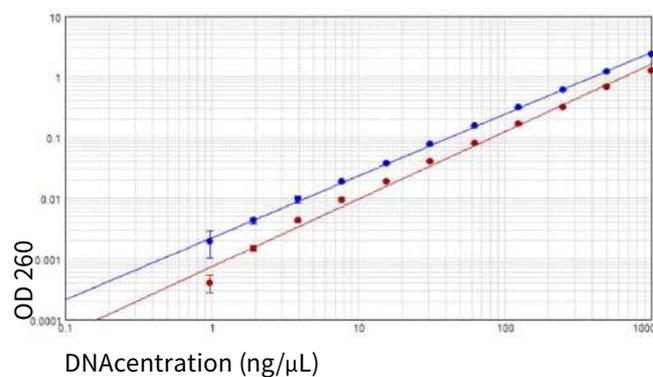
荧光素酶报告基因检测

可以在更宽范围的细胞数量和基因表达水平下，评估萤火虫和海肾荧光素酶的活性



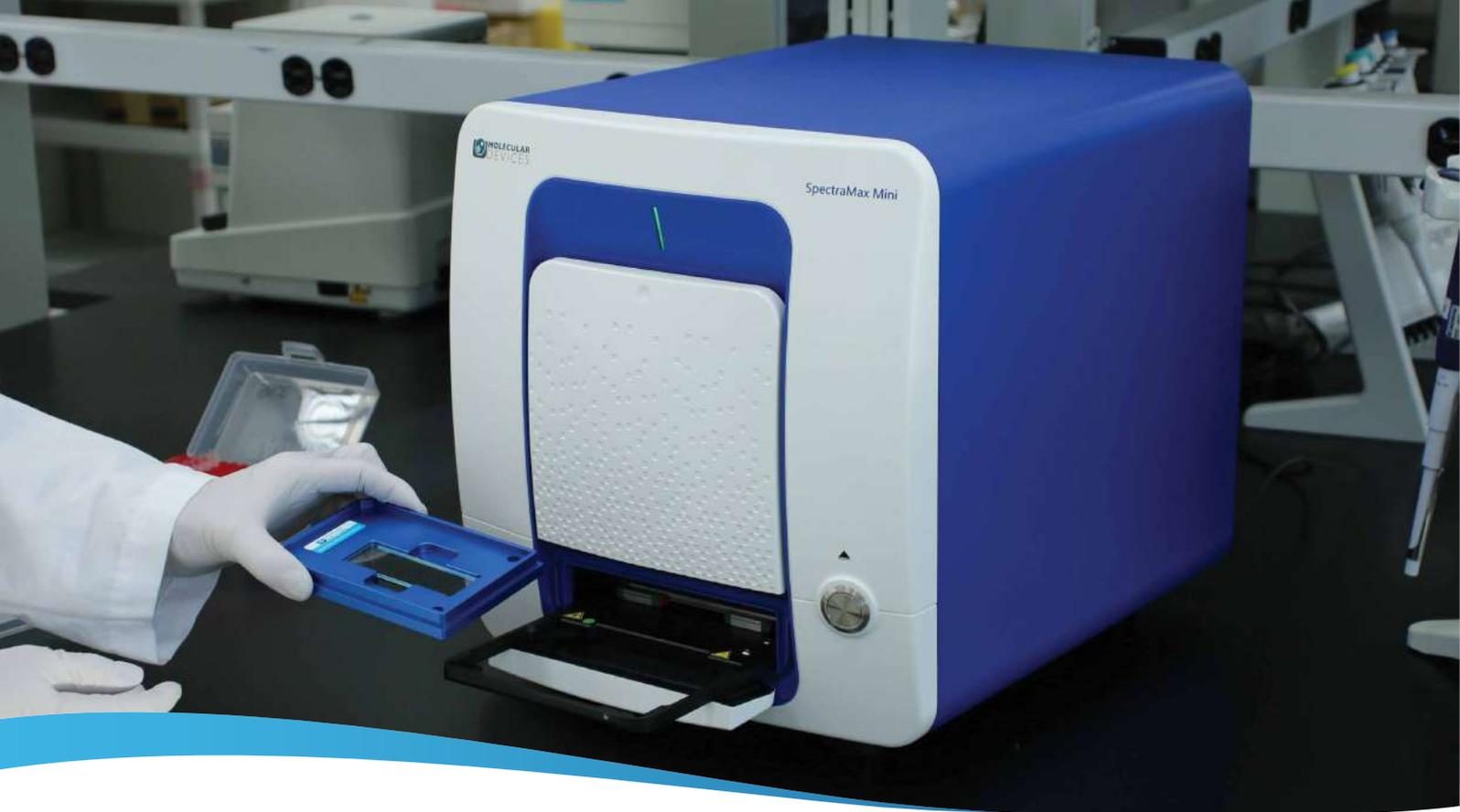
微量 DNA 定量检测

通过 SpectraDrop 超微量检测板可以精确对 2ul 的 DNA 样品进行精确定量，灵敏度可达 2ng/ul



使用 SpectraDrop 超微量检测板可以对更小体积，DNA，RNA，蛋白质等样品进行快速地定量检测





滤光片模块

标准滤光片模块

Filter Name	Fluorophore/assay	Excitation	Emission	Dichroic
FL-465	Coumarin derivative (AMC), AF350	360/35	465/35	405
FL-535	Fluorescein/FITC	485/20	535/25	508
FL-595	Alamar blue	535/25	595/35	555

可选滤光片模块

FL-360	Tryptophan	280/20	360/35	310
FL-565	Nano orange/Quant IT protein assay	465/35	565/30	508
FL-635	Alexa Fluor 594, Texas Red	590/20	635/25	610
FL-680	Alexa Fluor 647/cy5	625/35	680/20	655
FL-810	Alexa Fluor 750/cy7	710/50	810/40	765

技术参数 -SpectraMax Mini 多功能微孔板读板机

一般参数

尺寸 (cm)	40 (L) x 32 (W) x 35 (H)
重量	≤ 40 lbs (18 kg)
电源	100-240 VAC, 2 A, 50/60 Hz
自动化兼容	支持
Robotic compatible	Yes

一般性参数

微孔板类型	6-384 孔板
光源	高能氙闪灯
检测类型	微孔板, 比色皿, 24 孔或 64 孔超微量检测板 (2 ul 或 4 ul)
检测器	-5°C 超冷 PMT 和光电二极管
震荡方式	线性、圆周和双圆周 (强度和速度可调)
温度控制	室温 +4°C -45°C
温度均一性	±1°C at 37°C
温度准确度	±2°C at 37°C
光谱扫描	Abs
终点检测	Abs, FI, Lum
动力学检测	Abs, FI, Lum
孔域扫描	高于密度 / 孔

光吸收

波长范围	200-1000 nm
波长选择	1.0 nm 步进
波长带宽	≤ 5 nm
波长准确度	± 2 nm
波长重复性	± 0.2 nm
光度量范围	0-4.0 OD
分光检测分辨率	0.001 OD
测定准确度	< ±0.006 OD ±1.0%, 0-3 OD
测定精确度	< ±0.003 OD ±1.0%, 0-3 OD
Stray light	≤ 0.05% at 230 nm

荧光

波长范围	250-850 nm
动态学范围	> 6 decades
灵敏度	1 pM

化学发光

波长范围	300-650 nm
动态学范围	> 7 decades
灵敏度 (ATP)	2 pM
孔间干扰	< 0.1% (白色半幅面积 96 孔板)

