

性能参数

常规	
孔板类型	6-384孔微孔板, Take3微量检测板
检测模式	紫外/可见吸收光, 荧光, 发光
读板模式	终点法, 动力学法, 光谱扫描法, 孔域扫描法
震荡方式	线性、轨道、双轨道震荡
软件	机载触屏软件和 Gen5™数据分析软件 (依型号而定)
仪器尺寸及重量	38.1×38.1×38.1cm; 12.3kg (带触摸屏)
	30.5×38.1×38.1cm; 12.3kg (不带触摸屏)
电源	100-240Volts AC; 50/60 Hz
仪器连接	一个USB2.0接口用于连接计算机; 一个USB 2.0接口用于数据传输和连接打印机
吸收光	
光源/检测器	氙闪光灯/光电二极管
波长选择	单色器
波长范围	200-999nm, 1nm步进
带宽	≤5 nm
测量范围	0-4.0 OD
波长准确性	±2 nm
波长重复性	±0.2 nm
OD准确性	<1% @ 2.0 OD
OD重复性	<0.5% @ 2.0 OD
OD线性	<1% @ 0-2.5 OD
OD分辨率	0.0001OD
光程校正	有 (专利技术)
检测速度	96孔板12秒; 384孔板23秒
荧光	
光源/检测器	卤素灯/PMT
波长范围	320-850nm
波长选择	深度阻挡滤光片
动态范围	6个数量级
灵敏度	2pM
检测速度	96孔板24秒; 384孔板76秒
发光	
波长范围	320-850nm
动态范围	6个数量级
灵敏度 ATP	10amol/孔



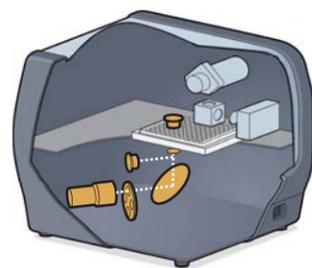


SYNERGY LX

multi-mode reader

Synergy™ LX 是一款全自动经济型多功能微孔板检测仪，它可以覆盖大部分基于终点法的检测。其高质量的光路设计，确保可以获得优质的数据结果，SynergyLX 具有吸收光，荧光和发光检测模式，由于采用了独特的双光路独立设计，吸收光光路使用氙灯和单色器组合，可进行吸收光连续波长的检测。荧光和发光检测采用基于滤光片的检测光路，均为用户提供优异的检测结果。

独特的双光路设计



SynergyLX采用了独特的双光路设计，氙灯、光栅光路，满足了吸收光检测的灵活性需求，无需更换滤光片，即可实现200-999nm的连续光谱检测，1nm步进，可绘制完美的光谱曲线。卤素灯、滤光片和PMT组成的荧光、发光光路则最大程度的贴合荧光染料的特性，因此可以在荧光检测中获得最佳的检测灵敏度，两套光路完全独立，拥有各自的光源和检测器，保证了所有检测功能互不妥协的优异性。

先进的震荡模式



孔板的震荡模式对于许多分析来说至关重要，单纯的线性震荡往往不能满足需求。Synergy LX 具有线性、轨道和双轨道三种不同的震荡模式，以满足不同样品的检测需求，线性震荡为ELISA等实验分析提供强力的震荡效果；轨道震荡相对温和，可以为贴壁细胞类的实验提供保护；而双轨道震荡则提供不同方向的震动，以保证细胞和细菌样品处于悬浮状态。无论何种震荡模式，用户均可以通过程序设定来调整震荡的频率和时间。

微量样品检测



快速的微量核酸、蛋白样品检测，以其无需稀释，操作简便等特点受到实验人员的广泛欢迎。

SynergyLX可以和Take3微量检测板相配合，完成快速高通量的微量核酸蛋白定量。一次实验最多可同时处理48个体积为2μL的样品，并无需稀释。Gen5软件所内嵌的定量模块可以快速的给出样品浓度及报告。

彩色触摸屏



SynergyLX配备有彩色触摸屏，方便用户快速进入程序的编辑和检测界面。即使佩戴手套也能轻松操作。

简便明确的操作界面，使用户可以迅速完成程序编辑，当前状态下的功能可被激活，可设置波长选择，多波长检测，孔板排布等，数据以热感图的形式给出便于快速给出QC判断，数据结果还可以通过USB接口直接导出。

数据导出



SynergyLX配备有两个USB接口，一个用于和电脑连接，一个可以进行数据传输或联机打印。

SynergyLX的一个USB接口可以和电脑进行连接，通过标配的仪器控制和数据分析软件来进行更为详尽的数据处理。另外一个USB接口可以对机载的程序和数据结果进行导出，或者和外置的Seiko RP-D10 打印机直接进行联机数据打印。

可选型号

SLXA	吸收光检测
SLXF	荧光和发光检测
SLXFA	吸收光、荧光和发光检测
SLXATS	吸收光检测和触摸屏
SLXFTS	荧光、发光检测和触摸屏
SLXFATS	吸收光、荧光、发光检测和触摸屏

可选配件

- 荧光、吸收光和发光测试板
- 产品质量控制包
- Take3微量检测板
- BioCell™ 1 cm石英比色杯
- Gen5™ Secure (21 CFR Part 11)

典型应用

- 核酸及蛋白定量
- ELISA
- 生物标记物定量
- 荧光ELISA
- 细胞活性
- 基因表达与遗传分析