

Agilent BioTek Synergy LX 多功能微孔板检测仪

产品描述



Agilent BioTek Synergy LX 多功能微孔板检测仪是一款经济型全自动的检测设备，可以覆盖大多数的微孔板检测分析需求。由于采用了高品质的检测光路设计，可以确保常见的吸收光、荧光及发光检测，都可以获得优异的检测结果。吸收光检测光路包含脉冲氙灯和光栅单色器，可实现从低紫外到可见光波段 999 nm 的连续波长选择。荧光和发光检测采用滤光片光路，以获得最佳灵敏度，同时由于直接检测减少了光信号损失，从而获得更杰出的准确性。

由于检测范围宽广，可以覆盖大部分的常见分析检测，包括核酸和蛋白质定量、ELISA、BCA、Bradford 和细胞活力检测。应用专属的滤光片模块安装更换快速简便，可以随时切换不同的检测模式。大触屏操作界面，直观简洁易于上手，程序编辑简单便捷。快速直观的数据显示并可以通过 USB 驱动器导出或直接打印，或者通过电脑连接 Agilent BioTek Gen5 微孔板检测仪及成像仪软件进一步分析，使 Synergy LX 成为全能的检测工作站。模块化可升级设计，便于用户根据预算来进行配置，并在未来有需求时进行模块升级。

系统特点

- 经济型多功能微孔板检测仪
- 覆盖常规终点法分析，包括核酸和蛋白质定量、ELISA、BCA 和 Bradford 检测以及细胞活力检测
- 使用 Take3 微量检测板可进行微量核酸和蛋白质定量
- 200 nm 到 999 nm、步进为 1 nm 的连续波长选择，满足紫外到可见光区的检测需求
- 高性能、深度阻挡滤光片，用于荧光和发光检测
- 彩色触摸屏，用于快速编程和操作以及即时数据显示
- 可输出至 U 盘、打印机或 Gen5 软件进一步分析



图 1. Agilent BioTek Synergy LX 多功能微孔板检测仪兼容 Agilent BioTek Take3 微量检测板

典型应用

- ELISA
- 荧光 ELISA
- 核酸定量 (A260 和 荧光)
- 核酸纯度评估 (A260/A280)
- 基因表达 (发光和 荧光)
- 细胞活力检测 (吸收光 MTT、发光 ATP、各种 荧光)
- 蛋白质定量

配置

- SLXA: Synergy LX, 基于光栅单色器的吸收光检测, 波长范围 200 nm 到 999 nm
- SLXF: Synergy LX, 基于滤光片的顶部荧光和发光检测
- SLXFA: Synergy LX, 基于光栅单色器的吸收光检测, 波长范围 200-999 nm; 基于滤光片的顶部荧光和发光检测
- SLXATS: Synergy LX, 基于光栅单色器的吸收光检测, 波长范围 200-999 nm, 带有触摸屏操作界面
- SLXFTS: Synergy LX, 基于滤光片的顶部荧光和发光检测, 带有触摸屏操作界面
- SLXFATS: Synergy LX, 基于光栅单色器的吸收光检测, 波长范围 200-999 nm; 基于滤光片的荧光和发光检测, 带有触摸屏操作界面

注: 所有 Synergy LX 配置均包含线性、轨道和双轨道式振荡模式。

可选配件

- Take3 微量检测板
- Gen5 Secure 软件 (支持 21 CFR Part 11 法规认证)
- 荧光测试板
- 吸收光测试板
- 发光测试板
- 产品质量认证包
- 打印机

技术详情

常规参数	
检测模式	紫外-可见吸收光、荧光强度、发光
检测方法	终点法 (机载软件) 终点法、动力学法、区域扫描法、吸收光谱扫描法 (由 Gen5 控制)
微孔板类型	紫外-可见吸收光检测: 6-384 孔板 (机载软件) 荧光强度和发光检测: 96 和 384 孔板 (机载软件) 所有模式: 6-384 孔 (由 Gen5 控制)

(续)

www.agilent.com/lifesciences/biotek

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。

RA44396.0117592593

本文中的信息、说明和指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2021
2021 年 10 月 1 日, 中国出版
5994-2734ZHCN

其他样品容器	Take3 微量检测板 (机载软件) Take3 和 Take3 Trio 微量检测板 (由 Gen5 控制)
振荡	线性、轨道和双轨道
软件	终点法程序 (机载软件) 完整数据分析与报告生成 (由 Gen5 控制)
吸收光	
光源	脉冲氙灯
检测器	光电二极管
波长选择	光栅单色器
波长范围	200-999 nm, 步进为 1 nm
光栅单色器	
带宽	≤ 5 nm
波长准确度	±2 nm
波长精度	±0.2 nm (标准偏差)
动态范围	0-4.0 OD
分辨率	0.001 OD (机载软件) 0.0001 OD (由 Gen5 控制)
光程校正	支持 (由 Gen5 控制)
光密度	
准确度	2.0 OD < 1% 2.5 OD < 3%
线性	0-2.5 OD < 1%
重复性	2.0 OD < 0.5%
杂散光	0.03% (230 nm)
检测速度 (动力学)	96 孔: 12 秒 384 孔: 23 秒
荧光强度	
光源	卤素
检测器	PMT
波长选择	滤光片
波长范围	320-700 nm (低噪音 PMT) 320-850 nm (红移 PMT)
动态范围	> 6 个数量级
灵敏度	荧光素 2 pM
检测速度 (动力学)	96 孔: 24 秒 384 孔: 76 秒
发光	
动态范围	> 6 个数量级
灵敏度	10 amol ATP
物理参数	
电源	外接 24 V 直流电源, 兼容 100-240 V 交流电。50-60 Hz。最大功率 60 W
重量	≤ 27 磅 (12.3 kg)
仪器尺寸	深 15 英寸 × 宽 15 英寸 × 高 15 英寸 (38.1 × 38.1 × 38.1 cm) (带触摸屏) 深 15 英寸 × 宽 15 英寸 × 高 12 英寸 (38.1 × 38.1 × 30.5 cm)
接口	1 个 USB 2.0 端口, 用于电脑控制 2 个 USB 2.0 端口, 用于连接打印机和 U 盘 (仅适用于触摸屏配置)

查找当地的安捷伦客户中心:

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn

