

Synergy™ H1全功能微孔板检测仪



Synergy™ H1是一款全新而灵活的基于四光栅的多功能微孔板检测仪。它也可以通过升级基于滤光片的检测模块而成为一款高性能的全功能微孔板检测仪。Synergy H1采用BioTek第三代光栅系统，激发和发射的检测波长均为1nm步进选择，支持顶部/底部荧光检测、紫外/可见吸收光检测以及高性能发光检测。是科研型实验室进行常规微孔板检测分析的理想设备。滤光片检测模块完全独立于光栅系统，可额外升级，拥有独立的光源和高性能的光路系统，基于滤光片和色镜的光路设计具有极高的光学效率，可以完成高端的检测分析如，荧光偏振、时间分辨荧光、基于滤光片的发光检测（BRET）等。双自动进样器可以完成快速自动加样检测的分析如，离子通道分析和快速闪光分析（luciferase和ATP分析）等。



兼容Take3超微量多级体积检测板可进行16个体积为2 μ L的微量样品检测。

系统特点

- 专利的Hybrid技术，将灵活的四光栅检测系统和高性能的滤光片检测系统整合于一套仪器之中
- 兼容Take™3 超微量多体积检测板，样品最低检测量仅2 μ L，适合珍贵样品的定量检测和快速260nm下的DNA/RNA定量分析
- 四光栅检测系统，操作灵活方便
- 基于二向色镜/滤光片的光路系统可以完成高性能的高级检测分析，如荧光偏振和时间分辨荧光检测
- 标配Gen5™ 数据分析软件，一套软件即可完成系统控制、数据分析及Excel报告导出等功能





基于四光栅的检测系统：操作灵活方便



独特的滤光片模块，磁力设计，数秒钟内即可完成安装拆卸

型号

- Synergy H1m: 基于光栅的系统
- Synergy H1f: 基于滤光片的系统
- Synergy H1mf: Hybrid 系统

可选配件

- Take3™ 超微量多体积检测板
- BioStack™ 微孔板储板器
- Gen5™ Secure (符合FDA 21 CFR Part II 认证)
- 产品质量认证包
- 吸收光、荧光及发光测试板



美国伯腾仪器有限公司北京代表处

北京市朝阳区东四环中路62号远洋国际中心D座304室, 100025
 电话: +86 10 85865569 Fax: +86 10 85861829
 E-mail: infochina@biotek.com

系统参数:

荧光强度

光源:	氙闪灯
波长范围:	单色器: 250–700 nm (900 nm 可选) 滤光片: 200–700 nm (900 nm 可选)
波长选择:	双光栅单色器 (顶/底部) 深度阻挡滤光片/二向色镜 (顶部)
带宽:	Ex:16nm; Em:16nm
检测灵敏度:	单色器: 2.5 pM 荧光素 (0.25 fmol/孔 384孔板) 滤光片: 1 pM 荧光素 (0.1 fmol/孔 384孔板)

发光

波长范围:	300–700 nm
动态范围:	> 6 个数量级
灵敏度(ATP):	单色器: 20 amol /孔 ATP闪光分析 滤光片: 10 amol /孔 ATP闪光分析

吸收光

光源:	氙闪灯
波长选择:	双光栅单色器
波长范围:	230–999 nm, 1 nm 步进
带宽:	4nm(230–285nm), 8nm(>285nm)
测量范围:	0–4.0 OD
OD 准确性:	< 1% @ 2.0 OD
OD 重复性:	< 0.5% @ 2.0 OD
OD分辨率:	0.0001 OD

荧光偏振

光源:	氙闪灯
波长范围:	300–700 nm (900nm 可选)
波长选择:	深度阻挡滤光片 / 二向色镜
灵敏度:	5 mP @ 1 nM 荧光素

时间分辨荧光

光源:	氙闪灯
波长范围:	滤光片: 200–700 nm (900 nm 可选)
波长选择:	深度阻挡滤光片/二向色镜
灵敏度:	Eu 100 fM (10 amol/孔384孔板)

分液器

分液器数目:	2 个注射器
分液体积:	5–1000 μ L, 1 μ L 步进
死体积:	1mL 无回流, 100 μ L 回流

速度(最小动力学间隔)

96 孔:	11 秒
384 孔:	22 秒

常规

仪器尺寸:	15.4" 长 x 18.6" 宽 x 12.9" 高 (39.1 x 47.2 x 32.8 cm)
重量:	50磅 (22.5 公斤)
孔板类型:	单色器系统1至384孔板 兼容Take3超微量多体积检测板
温度控制:	室温 +4°C 至 45°C
震荡:	线性、轨道、双轨道振荡方式可选
顶部探头自动校准:	可以
储板器(自动化)兼容:	可以
软件:	Gen5数据分析软件