

# 全功能微孔板检测仪

Synergy H1 是一款模块化多功能微孔板检测仪，具有光栅系统和基于滤光片的光学系统。独特的 Hybrid 技术可为多种应用提供出色的灵敏度和灵活性。该模块化平台可以在实验室工作流程发生变化时进行升级，以扩展功能。



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。

为了给活细胞水平的实验分析创造更为理想的检测环境，SynergyH1还可以选配全新的气体控制装置，来控制 and 监测仪器内部CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>的水平。气体控制装置、用户可调的轨道震荡模式以及高级的4-Zone™ 温度控制功能共同构成了SynergyH1的Cell-Control™ 特性，使其成为一款非常适合进行细胞分析的微孔板检测仪。

## 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 微量检测板，样品最低检测量仅2μL，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
- 可选气体控制装置，控制和监测CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>水平
- 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
- M2模块支持加热温度高至70℃，荧光检测四光栅带宽9–50nm之间可调





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

- H1M: 基于光栅的系统
- H1F: 基于滤光片的系统
- H1MF: Hybrid 系统

### 适配气体控制装置的型号:

- H1MG: 基于光栅的系统
- H1FG: 基于滤光片的系统
- H1MFG: Hybrid 系统

所有型号均可选配双自动加样器

### 可选配件

- Take3™ 超微量多体积检测板
- BioStack™ 微孔板储板器
- Gas Controller 气体控制装置
- 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

### 经典应用

- 核酸定量
- 细胞增值
- 蛋白定量
- 细胞毒性
- 酶动力学分析
- 药物吸收和代谢
- 生物标记物定量
- 生物药品研发
- ELISAs
- 食品安全
- 遗传分析
- 生物能源研发
- 药物研发
- 环境监测

Hybrid Technology™ 受美国专利保护，专利号 8,218,141



北京质研科技有限公司  
www.zhiyan-tech.com.cn

地址：北京市顺义区金关北二街3号院  
旭辉·空港中心B座1131室

邮编：101316

电话：13683161143

邮箱：info@zhiyan-tech.com.cn



添加微信



关注公众号

### 系统参数:

#### 荧光强度

光源: 高能氙灯  
 波长范围: 250–900 nm  
 波长选择: 四光栅 (顶/底读)  
 深度阻挡滤光片/二向色镜 (顶读)  
 检测灵敏度: 0.25pM 荧光素(0.025 fmol/孔 384孔板)  
 检测器: 双PMT检测, 用于光栅和滤光片系统

#### 发光

灵敏度: 10 amol /孔 ATP (闪光)  
 100amol/孔 ATP (辉光)

#### 吸收光

光源: 高能氙灯  
 波长选择: 双光栅  
 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% @ 3.0 OD  
 OD分辨率: 0.0001 OD

#### 荧光偏振

光源: 高能氙灯  
 波长范围: 280–850 nm  
 波长选择: 深度阻挡滤光片 / 二向色镜  
 灵敏度: 2 mP @ 1 nM 荧光素

#### 时间分辨荧光

光源: 高能氙灯  
 波长选择: 深度阻挡滤光片/二向色镜  
 灵敏度: Eu 40 fM (4 amol/孔384孔板)

#### 分液器

分液精确性: <2% @ 50-200 µL  
 分液准确性: ± 1 µL 或 2%  
 分液器数目: 2 个注射器  
 分液体积: 5–1000 µL, 1 µL 步进  
 死体积: 1mL 无回流, 100 µL 回流

#### 检测速度

96 孔: 11 秒  
 384 孔: 22 秒

#### 常规

仪器尺寸: 14.75" 长 x 18.25" 宽 x 13" 高  
 (37.5 x 46.4 x 33 cm)  
 重量: 55磅 (24.95 公斤)  
 孔板类型: 6至384孔板  
 兼容Take3微量检测板  
 温度控制: 室温 +4°C 至 45/70°C, ± 0.2°C @ 37°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中英文操作及数据分析软件  
 CO<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>控制: 0–20% CO<sub>2</sub>控制和0–19% O<sub>2</sub>控制