

SYNERGY|HTX

multi-mode reader



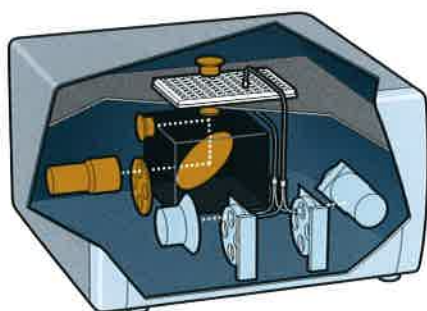
 **BioTek**[®]

SYNERGYTM HTX

multi-mode reader

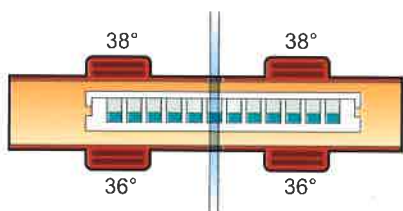
SynergyTM HTX是一款小巧紧凑，性价比极高的多功能微孔板检测仪。它独特的双光路设计确保了优异的检测性能，全配系统可以自动高质量的完成吸收光，荧光，发光和AlphaScreen[®]/AlphaLISA[®]等检测任务。SynergyHTX采用模块化可升级设计，用户可以根据具体需求选择相应的模块进行购买，并可以在未来进行升级，可选的双自动加样器适配所有功能模块，专利的温控和高级的震荡模式，则更适合细胞学分析的需求。

独特的双光路设计



SynergyHTX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。

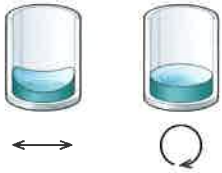
高级的4-ZoneTM 温控系统



SynergyHTX配备了专利的4-Zone温控技术，具有高达50°C的温控范围和在37°C时±0.2°C的优异温控精确性。极大的拓宽了SynergyHTX在生物学研究领域的应用。自然对流加热方式可有效降低边缘效应，并被应用于SynergyHTX的温控系统，通过最大程度的降低样品的挥发，可以保证样品在持续分析过程中数据的稳定。当实验板带盖或被封闭，可以通过在板顶和板底分别设定差异温度来有效降低凝集现象的产生，这一先进的抗凝集技术，可有效避免凝集现象对实验检测结果所产生的干扰。



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。

SynergyHTX 提供了线性和轨道两种不同的震荡模式，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。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。

SynergyHTX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2 μ L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。

自动加样器



对于快速高通量的实验来说，手工加样繁琐而耗时，准确性低，往往会造成实验结果的偏差。

SynergyHTX的所有型号均可配置双自动加样器，与检测模块相互配合可以满足快速加样检测、快速酶动力学、钙流、DLR等检测需求，同时还可以进行高通量孔板内快速精准加样操作。自动加样器可与主机同时购买，也可以后续升级。

可选型号

S1L	发光检测
S1A	吸收光检测
S1AL	吸收光和发检测
S1LF	发光和荧光检测
S1LFA	发光、荧光和吸收光检测
S1LFTA	发光、荧光、TRF和吸收光检测

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
- 双自动加样器
- Gen5™ Secure (FDA 21 CFR Part II)

典型应用

- 核酸及蛋白定量
- 酶动力学分析
- 生物标记物定量
- ELISAs
- 细胞毒性及增殖
- 食品安全及环境监测
- 基因表达与遗传分析
- 钙流监测

性能参数

常规	
孔板类型	6-384孔微孔板, PCR板, Take3微量检测板
检测模式	紫外/可见吸收光, 荧光, 发光, 时间分辨荧光, Alpha检测
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、轨道震荡
温度控制	环境温度+4 °C 至 50 °C, ±0.2 °C @ 37 °C
梯度控温	具备, 有效防止凝集产生
软件	Gen5™数据分析软件
自动化	兼容BioStack™储板器和第三方自动化设备
仪器尺寸及重量	40.6×38×25.4cm; 18kg
吸收光	
光源	氙闪灯
波长选择	单色器
波长范围	200-999nm, 1nm步进
带宽	2.4nm
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分辨率	0.0001OD
光程校正	有 (专利技术)
检测速度	96孔板14秒; 384孔板26秒
荧光	
光源	卤素灯, 氙灯
波长范围	200-850nm
波长选择	深度阻挡滤光片
动态范围	>6个数量级
灵敏度 (顶底部)	5pM (1fmol/孔 96孔板) 荧光素
时间分辨荧光	15pM Eu
AlphaScreen/AlphaLISA	300amol生物素标记-LCK-P肽, 25µL/孔 384孔板
发光	
动态范围	>6个数量级
灵敏度 (ATP) 闪光	30amol/孔 (10amol/孔 超敏模式)
灵敏度 (ATP) 辉光	300amol/孔
分液器	
数目	2个
分液体积	5-1000µL, 1µL步进
死体积	100µL回流

BioTek 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D座304室, 100025
电话: +86 10 85865569 传真: +86 10 85861829

上海代表处
上海市浦东新区张衡路1299号凯信国际广场2幢407室, 201203
电话: +86 21 50435800 传真: +86 21 50435810

E-mail: infochina@biotek.com



www.biotekchina.com.cn