

性能参数

常规	
孔板类型	6-1536孔微孔板, Take3微量检测板, 细胞培养皿, 细胞培养盘
检测模式	紫外/可见吸收光, 荧光, 发光, 时间分辨荧光, 荧光偏振, Alpha
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、轨道及双轨道震荡模式
温度控制	环境温度+3 °C 至 65 °C, ±0.2 °C @ 37 °C; 并具有抗凝集功能
气体控制	0-20%CO ₂ 控制和0-19%O ₂ 控制
软件	Gen5™数据分析软件
自动化	兼容BioStack™储板器、BioSpa8自动孵育器和第三方自动化设备
仪器尺寸及重量	41 cm x 39 cm x 52.5 cm; 35kg
吸收光	
光源	氙灯
波长选择	双光栅
波长范围	230-999nm, 1nm步进
带宽	3nm(230-285nm), 6nm(>285nm)
测量范围	0-4.0 OD
OD分辨率	0.0001OD
荧光	
光源	氙灯
波长范围	200-850nm
波长选择	四光栅; 深度阻挡滤光片/二向色镜
带宽	3-50nm连续可调, 1nm步进
灵敏度	0.2pM (0.02fmol/孔 小体积384孔板)
检测器	双平行PMT
荧光偏振	
波长范围	280-850nm
灵敏度	1mP
时间分辨荧光	
波长范围	200-850nm
灵敏度	Eu 5fM (0.5 amol/孔 小体积384孔板)
Alpha检测	
光源	680nm激光器, 100mW
检测灵敏度	100amol LCK肽 (384孔小体积板)
发光	
闪光灵敏度	5 amol/孔 ATP
辉光灵敏度	100amol/孔 ATP
加样器	
数目	2个
分液体积	5-1000µL, 1µL步进
死体积	100µL带回流

Synergy Neo2 多功能微孔板检测仪





SYNERGYneo2
multi-mode reader

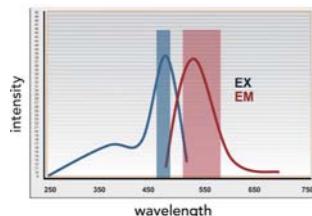
BioTek公司的SynergyNeo2多功能微孔板检测仪是当今市场上设计最先进，性能最优异，测读最快速的产品。该款产品专门为生命科学研究实验室量身打造，满足日新月异的各类检测需求，以其全模块化设计和无死角的检测性能保证了分子生物学、生物化学以及基于细胞学的分析可以高效优质的完成。

专利的Hybrid光路设计

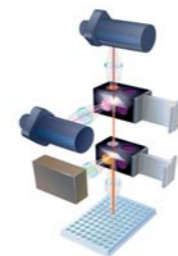
SynergyNeo2采用专利的Hybrid光路设计，拥有两套完全独立的检测光路：以四光栅为主的检测光路，可以灵活满足各类荧光检测波长的需求；基于滤光片的检测光路则可以提供超高的检测灵敏度，其滤光片模块设计有条码扫描区，可实现快速精准的识别和操作。可升级模块化设计，则可以用户按照当前的应用和预算选择配置，并可以在未来应用拓展后进行功能升级。

科学级四光栅，带宽连续可调

对于荧光检测来说，由于不同荧光染料的Stokes平移不同，需要调整不同的检测带宽才能获得该染料的最佳检测效果。SynergyNeo2的科学级光栅，采用3-50nm连续带宽可调的设计，1nm步进，可以灵活的调整激发和发射侧的带宽，获得优异的荧光检测效果，即使是FRET和多重荧光检测等对带宽有苛刻要求的分析也一样可以满足。第四代科学级光栅可以最大限度消除杂散光的同时提高信噪比，保证每一次检测优质稳定的效果。

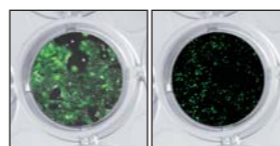


高性能的滤光片检测系统



由于采用了无光纤设计，直接通过色镜与深度阻挡滤光片来构成光路，从而保证了强有力的激发和更多信号的获取，因此滤光片系统具有更高的检测灵敏度，基于激光的Alpha和HTRF分析也因此获得更好的检测效果。

为活细胞分析所优化



SynergyNeo2也非常适合进行全自动基于活细胞的检测分析。其温控系统精准而有效，最高可达65°C。

可选的CO₂ / O₂气体控制模块可以保证良好的气体环境，多样的震荡方式、双自动加样器以及专用的底部检测光路，都可以保证基于荧光和发光的细胞学分析能获得最好的检测效果。

超快的检测与孔板处理速度



为了保证不同检测的效果，SynergyNeo2最多可以配合4个PMT来完成检测，顶部的双平行PMT主要保证双发射光检测及比例分析的同步快速完成。对于通量高自动化的检测流程，SynergyNeo2可

配合其专用的自动储板器，完成快速的孔板处理与操作。单块板的处理时间仅6秒钟，是同类产品中的佼佼者。

Gen5数据采集与分析软件



Gen5软件集仪器控制与数据采集分析于一身，功能强大，操作简便，无论何种应用或工作流程

都能通过Gen5找到合适的解决方案，并为您节省大量的操作和程序编辑时间。Gen5 Secure符合实验室21 CFR Part 11和GxP条款要求。灵活的多用户授权，数据和系统追踪以及电子签名等功能满足工业用户对实验室操作与数据管理的规范化需求。

兼容Take3微量检测板



SynergyNeo2可以与Take3微量检测板配合，完成快速的微量样品的定量。单个样品的最小检测体积仅

2μL，一次检测的通量可选16道或48道。软件内置的核酸蛋白定量程序可以快速完成浓度测定及数据导出。Take3板的使用可以帮助客户节省宝贵的试剂，无需稀释即可进行微量样品测定，同时也节省了操作时间。