

Agilent BioTek Synergy Neo2 Hybrid 多功能微孔板检测仪

高检测速度和超高性能



Agilent BioTek Synergy Neo2 Hybrid 多功能微孔板检测仪



配备 CO₂/O₂ 气体控制器和双加样器 Synergy Neo2

BioTek Synergy Neo2 Hybrid 多功能微孔板检测仪专为开展筛选应用的实验室而设计，检测速度快并具有超高性能。它采用专利 Agilent BioTek Hybrid 技术，具有独立的光路，确保在所有检测模式下均能获得出色的性能。

Agilent BioTek Gen5 微孔板检测与成像分析软件提供完整的微孔板检测仪控制、强大的数据分析功能、自动化和 LIMS 集成。

快速、高性能的 Agilent BioTek 多功能微孔板检测仪

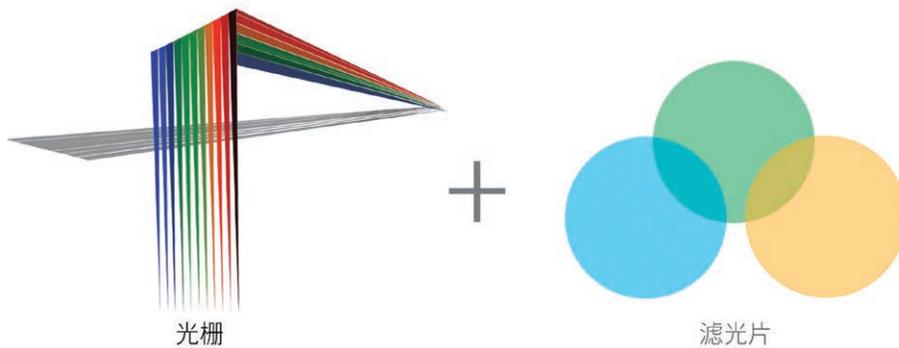
Synergy Neo2 是快速、高性能的 BioTek 多功能微孔板检测仪，适用于各种筛选实验室，包括制药、生物技术和学术筛选实验室。

Synergy Neo2 的功能包括：

- TRF 和 Alpha 激光器，提供更高的速度和更高的灵敏度
- 专利的 Hybrid 技术，具有独立的基于滤光片的光学系统和光栅系统，实现高性能和灵活性
- 带宽可调选择可获得更好的荧光基团特异性和灵敏度
- 多个 PMT 检测器有助于实现超快的板处理速度
- 活细胞选项：环境控制和孔板底部直接检测

“这台检测仪灵敏又快速，灵活易用，另外特别值得一提的是，能够使用滤光片或光栅。我们购买了目前使用的配置，但可以根据需要后续升级更多功能。”

- 评论人, Biosero

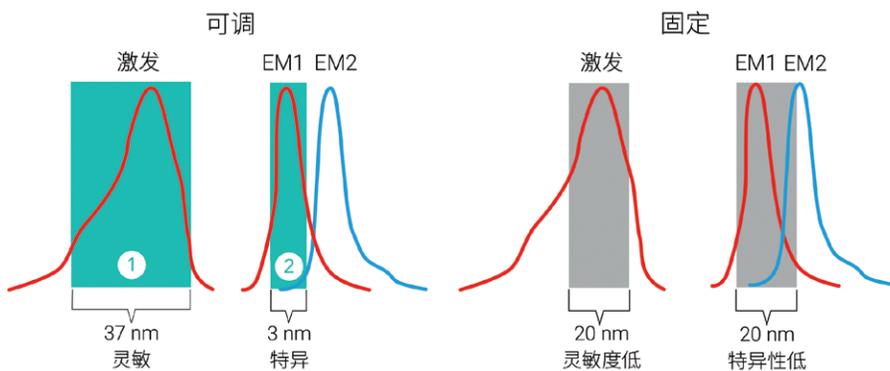


Hybrid 微孔板检测仪：灵活性和高性能

Synergy Neo2 采用了光栅和滤光片的独特组合，是一款先进的微孔板检测仪，可为实验室的任何微孔板检测提供所需的灵活性和高性能。

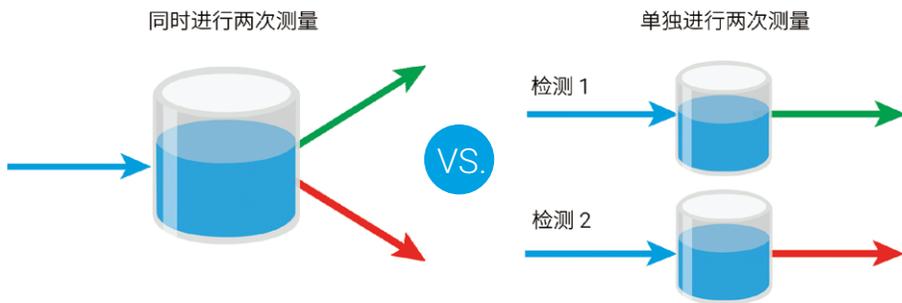
光栅：可调带宽，用于吸收光、荧光、发光检测

滤光片：荧光偏振、时间分辨荧光、Alpha 激光器、特定波长发光



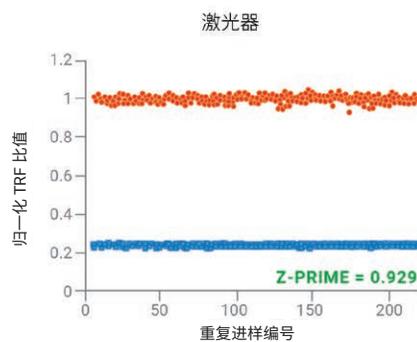
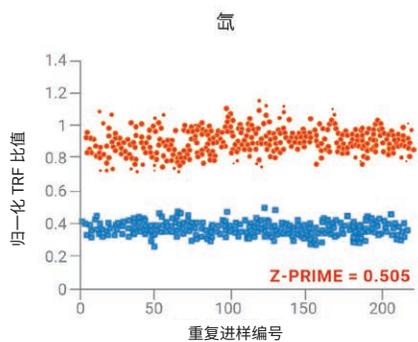
可调带宽实现灵敏度和特异性优化

Synergy Neo2 光学系统使用四光栅系统设计，带宽可设置在 3 nm 到 50 nm 之间，步进为 1 nm。宽带宽 **(1)** 可提高检测灵敏度，降低检测限。窄带宽 **(2)** 可提高多重信号下的检测特异性，减少信号干扰，提升检测性能。



双 PMT = 高读取速度

两个 PMTs: Synergy Neo2 可同时进行两次测量。其他系统一次只能进行 FP、FRET 或 TR-FRET 的其中一次测量，获得结果所需的时间显著延长。



两个激光器：用于 TRF、TR-FRET 和 Alpha

激光系统提高了灵敏度和读取速度，更有利于 Alpha 和 TRF 分析



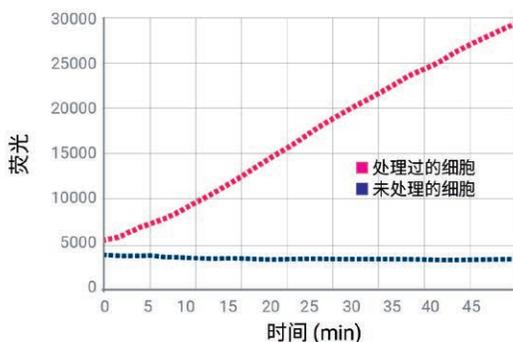
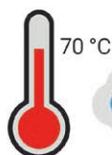
使用 Agilent BioTek BioStack Neo 全面节省时间

在需要自动化操作时，BioStack Neo 的双位孔板载架有助于快速处理孔板，从而大大节省时间，需要处理多个孔板时节省时间尤为明显。



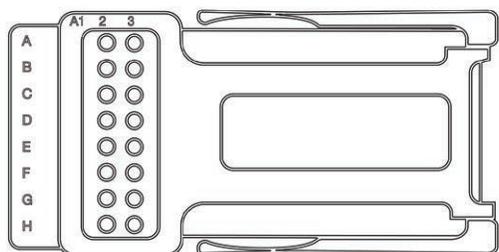
Agilent BioTek Synergy Neo2

先进的高性能高速微孔板检测仪。功能全面、灵活的 Synergy Neo2 设计可满足复杂的实验室需求，提供出色性能，用于基于细胞的实验和生化分析。



用于细胞试验的环境控制

高达 70 °C 的温控、CO₂/O₂ 控制以及振荡功能可为活细胞分析工作流程创造理想环境。一致的环境条件可确保长期动力学分析获得一致的数据。

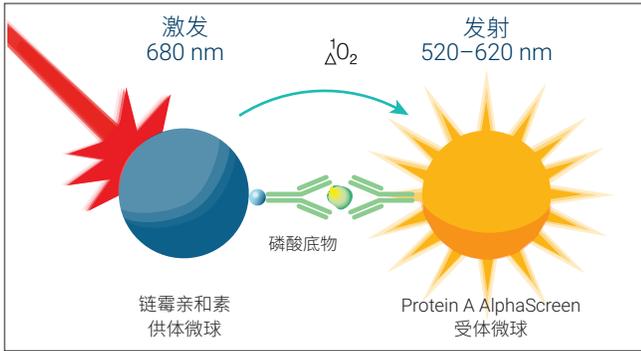


微量分析 Agilent BioTek Take3 微量检测板

Synergy Neo2 配合 Take3 或 Take3 Trio 微量检测板，可作为微量分析系统。每个样品仅需 2 μL，一次性运行 16 或 48 个样品，与单样品设备相比可节省大量时间。预置的 ssDNA、dsDNA、RNA 和蛋白质检测程序可快速提供定量结果。

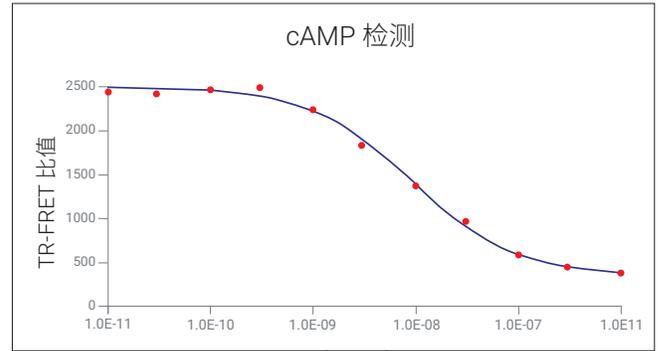
应用

Alpha 检测



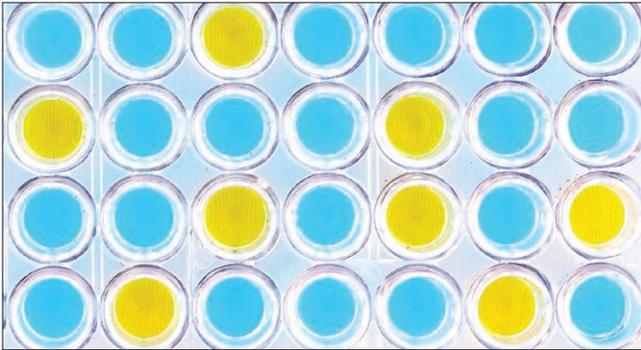
Synergy Neo2 的激光器光源提供的高能量，可使 Alpha 邻近检测获得出色的灵敏度

TR-FRET



基于激光器的 TRF 支持快速测量，并提供 TR-FRET 和 HTRF 方法所需的出色灵敏度

ELISA



Synergy Neo2 可轻松用于基于吸收光、荧光和发光检测的 ELISA 方法

荧光素酶报告基因实验



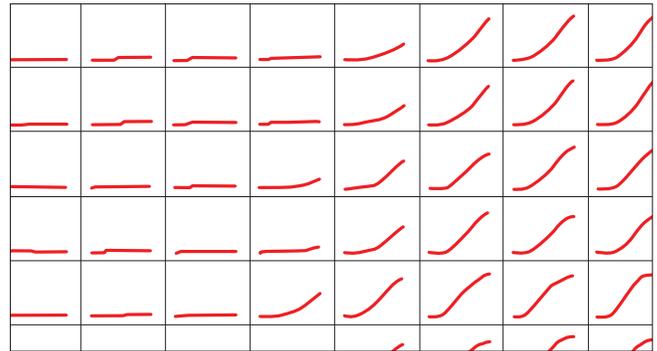
基于荧光素酶的报告基因实验检测发光信号，可对目标信号通路影响因子的活性进行定量

核酸和蛋白质定量



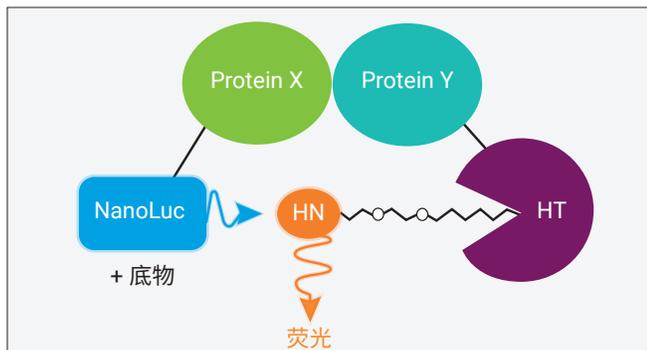
Synergy Neo2 通过吸收光或荧光检测，可实现核酸和蛋白质的定量分析

细胞生长



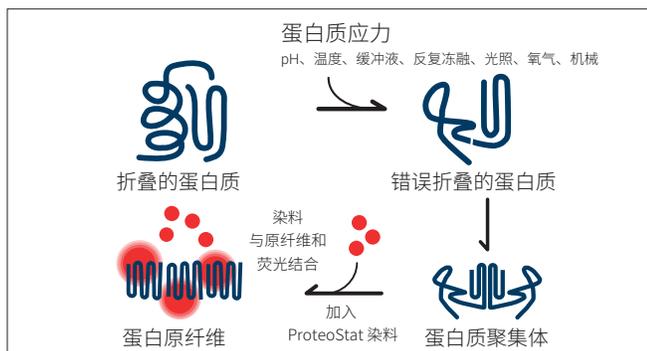
Synergy Neo2 可通过几种方法（包括浊度测量），对酵母和细菌等微生物进行微生物生长分析

生物发光共振能量转移 (BRET)



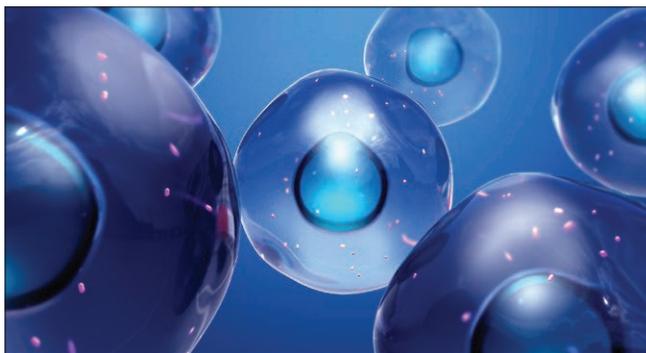
生物发光共振能量转移 (BRET) 邻近检测能够详细研究蛋白质-蛋白质相互作用。Synergy Neo2 可以轻松检测 BRET

蛋白质聚集



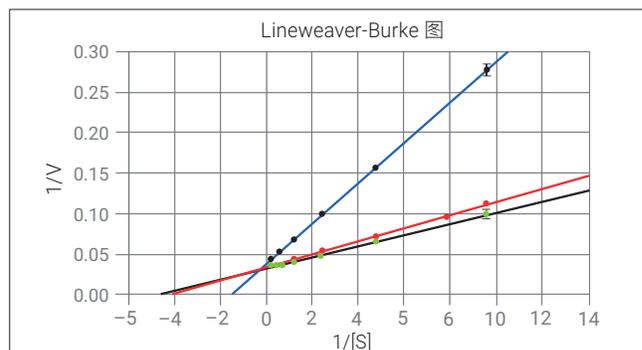
Synergy Neo2 具有可靠的振荡机制，可以通过硫黄素 T 的动态荧光测量来定量蛋白质聚集和淀粉样蛋白形成

基于细胞学的试验



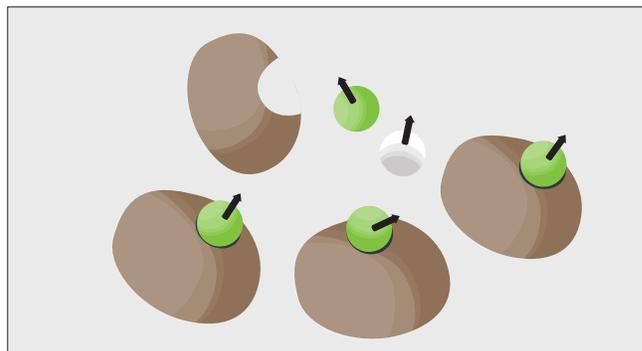
开展细胞学相关的关键试验，如活力、毒性、增殖和细胞死亡

酶动力学



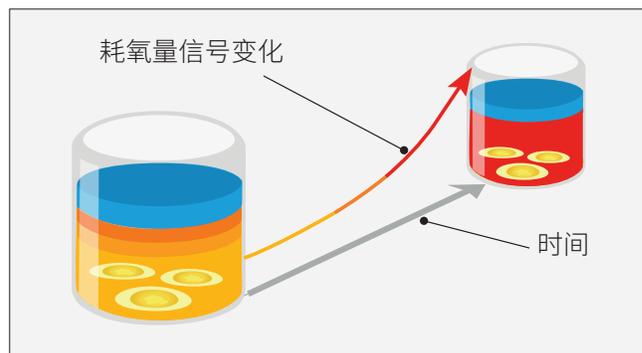
使用 Synergy Neo2 可以轻松测量酶反应速率。Agilent BioTek Gen5 微孔板检测与成像分析软件具有内置方案，可用于测量 Michaelis-Menten 动力学参数

荧光偏振



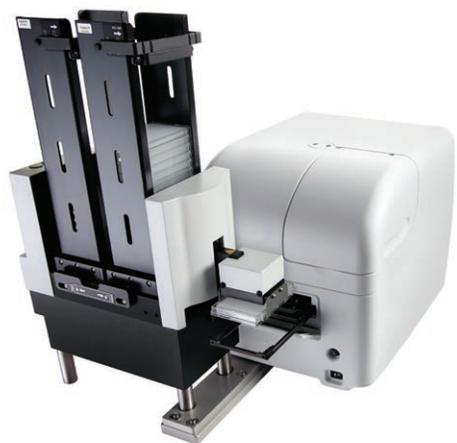
FP 广泛用于研究实验室研究分子结合或解离事件，在筛选实验室中用于筛选药物候选物

代谢活动



使用 Agilent MitoXpress 和 pH Xtra 试剂盒测量实时代谢标记物，如耗氧率 (OCR) 和细胞外酸化率 (ECAR)

周边设备



Agilent BioTek BioStack 微孔板储板器

BioStack Neo 可实现与 Synergy Neo2 之间超快速的板转移，每次支持多达 50 块板的无人值守的高效自动化处理。



CO₂/O₂ 控制器

在 Synergy Neo2 中，一体化气体控制器可以控制 CO₂ 和 O₂ 水平，适用于活细胞分析。

双加样器

双加样器模块可实现快速加样/检测流程。带角度加样头可保护细胞单层在加样过程中免受剪切力的破坏。



Take3 微量检测板

Synergy Neo2 使用 Take3 微量检测板，一次可测量多个 2 μ L 样品。可快速轻松地实现微量核酸和蛋白质定量。



Agilent BioTek BioSpa 8 全自动培养箱

Synergy Neo2 可集成 BioSpa 8 全自动培养箱的环境控制和样品容器处理功能，有助于实现多达 8 块微孔板从 ELISA 到长期活细胞动力学流程的检测。



Agilent BenchCel 微孔板处理器

Synergy Neo2 可与 BenchCel 和液体处理器集成，实现全自动化批处理过程，包括 ELISA。体积小巧适合台面放置，几种规格的储板器可提供所需通量。

 Agilent **BioTek**
Synergy Neo2



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 荧光偏振 时间分辨荧光 Alpha
光源	三个脉冲氙灯：用于紫外-可见吸收光、荧光强度、荧光偏振、时间分辨荧光检测 337 nm 激光器，用于时间分辨荧光检测 680 nm 激光器，用于 Alpha 检测
检测器	四个 PMTs 硅光二极管（吸收光）
检测方法	终点法、动力学法、光谱扫描法、孔域扫描法
微孔板类型	6 至 1536 孔板
检测光路	采用光栅系统和基于滤光片的光学系统的顶部检测与底部测量：荧光强度、荧光偏振、时间分辨荧光和发光检测 仅顶部：吸收光和 Alpha 测量
支持的其他样品容器	Take3 微量检测板 皮氏培养皿和细胞培养皿
环境控制	最高 70 °C 的 4-Zone 温控，带有抗凝集功能 CO ₂ /O ₂ 控制器
加样器	两个注射泵加样器模块
振荡	线性、轨道和双轨道
条形码识别器	基于相机的 1D 和 2D 扫描仪
自动化	兼容 BioTek BioStack 和第三方自动化设备 兼容 BioTek BioSpa 8 全自动培养箱 Agilent BenchCel 微孔板处理器
模块化和配置	Synergy Neo2 有多种可用配置。可随实验室需求改变增加检测模块和周边设备

了解更多信息并在线购买：

www.agilent.com/lifesciences/biotek

如需获取技术问题解答和安捷伦社区的资源，请访问：

community.agilent.com

安捷伦客户服务中心：

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

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。

RA44435.3012268519

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9月16日，中国出版

5994-2418ZHCN

