

性能参数

常规	
孔板类型	6、12、24、48、96和384孔微孔板
其他样品容器	Take3微量检测板(选配); BioCell™比色杯(选配); 标准比色杯(C模块)
检测模式	终点法、动力学法、光谱扫描法和孔域扫描法
波长选择	单色器
波长范围	200-999nm, 1nm步进
光源	氙闪灯
动态范围	0.0-4.0 OD
带宽	2.9 nm
震荡方式	线性、轨道和双轨道震荡
温度控制	环境温度+4 °C 至 65 °C, 并具有防止凝集技术
软件	触屏型号: Gen5™MTS数据分析软件; 非触屏型号: Gen5数据分析软件
自动化	BioStack™2WR、3WR和4; 第三方自动化设备
性能	
单色器波长准确性	±2 nm
单色器波长重复性	±0.2 nm
线性	0 - 2.0 OD ±1% ±0.010 OD; 2.0 - 2.5 OD ±3% ±0.010 OD
准确性	0 - 2.0 OD ±1% ±0.010 OD; 2.0 - 2.5 OD ±3% ±0.010 OD
重复性	0 - 2.0 OD ±1% ±0.005 OD; 2.0 - 2.5 OD ±3% ±0.005 OD
散射光	0.03% @ 230 nm
检测速度	96孔板8秒; 384孔板14秒
物理	
接口	1个USB接口用于和电脑连接; 1个USB接口用于和其他外接设备连接
电源	100 - 240 Volts AC 50/60 Hz
仪器尺寸	触屏型号: 15.5" D x 12.5" W x 13" H (39.3 x 32 x 33 cm) 非触屏型号: 15.5" D x 12.5" W x 8" H (39.3 x 32 x 20.3 cm)
重量	触屏型号: 25 lbs (11.3 kg); 非触屏型号: 20 lbs (9.1 kg)
规范	符合CE及TUV认证

典型应用

✓ ELISA	✓ 细胞毒性	✓ 食品安全&质检
✓ 酶动力学	✓ 光谱扫描	✓ 菌种鉴定
✓ 核酸蛋白定量	✓ 活性氧	✓ 总蛋白定量
✓ 细胞增殖	✓ 生物能源开发	✓ 核酸纯度鉴定

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

EPOCH²
microplate reader

Epoch2 微孔板分光光度计



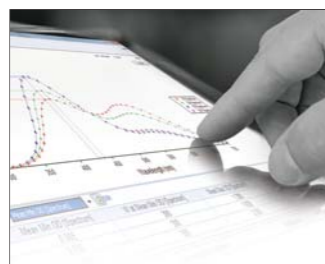
BioTek®



EPOCH² microplate reader

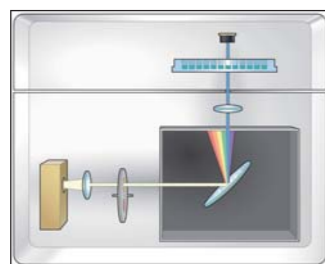
Epoch2微孔板分光光度计整合了先进的触屏操作技术，在保证优异检测性能的同时，又使用户拥有便捷流畅的操作体验。该系统可以完成针对6-384孔板、标准比色杯和微量检测板的紫外/可见全光谱检测，并随机配备了完全版的Gen5™数据分析软件，不仅可以进行程序的编辑，还具有强大的数据分析和报告导出功能。简单、快速、功能强大等特点，使Gen5成为一款真正实用的微孔板分光光度计工作站。

显示生动，操作便捷



由于采用了10英寸、高分辨率的触摸显示屏，使Epoch2的所有程序设计、孔板测读和数据分析更为快速、简便和直观。超灵敏的触摸屏即便是佩戴手套，也可以进行良好的操作控制。触摸屏的使用替代了繁琐的导航键盘，极大的提高了整体的操作速度，整个操作界面更加的直观、锐利和清晰。

无光纤光路设计，波长选择无需更换滤光片



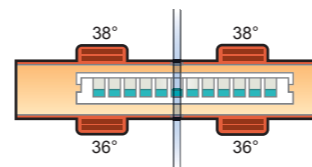
Epoch2采用单色器进行波长选择，这意味着用户可以通过简单的触碰，就可以完成799种波长的选择，再也无需为更换滤光片而苦恼。无论是动力学还是终点法检测，都可以实现1nm步进的选择，并且可完成任意单波长、双波长或多波长的分析操作。系统采用独特的无光纤双光束设计，光路简洁高效并内置参比通道，确保每次检测的精准无误。

Gen5机载软件



内置的机载软件，无需额外配备电脑来完成仪器的控制和数据的分析及报告导出。一些市售带有触摸屏的产品，其机载软件的功能非常有限，仅能做简单的仪器控制。而Epoch2所携带的机载软件则没有以上的限制，可以全方位的完成仪器控制、曲线绘制、截止值、有效性公式验证数据和报告导出等功能。预装的Windows® 8 OS系统，方便用户轻松获取WiFi和蓝牙连接，而机载的USB闪存接口，则可以连接电脑、打印机等外接设备，并可以进行数据和程序的传输及储存。

4-Zone™ 温控系统



Epoch2配备了专利的4-Zone温控技术，具有高达65°C的温控范围和在37°C时±0.2°C的优异温控精确性。因此Epoch2具有非常广阔的应用范围，并可拓展至生物能源开发和食品安全监控等领域。自然对流加热方式可有效降低边缘效应，并被应用于Epoch2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。

Epoch2提供了线性、轨道和双轨道三种不同的震荡模式，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；而双轨道震荡则提供不同方向的震动，以保证细胞和细菌样品处于悬浮状态。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



Epoch2还可以和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2μL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。

兼容自动化设备



如果需要提高整个工作流程的通量和效率，Epoch2还可以和BioTek的BioStack全自动储板器相互整合，一次最多可处理50块微孔板。Epoch2还有无触屏配备的型号可选，方便与其他自动化工作站进行紧密对接。