

性能参数

常规	
孔板类型	6-1536孔微孔板, 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, 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+1 °C 至 65 °C, ±0.2 °C @ 37 °C; 并具有抗凝集功能和帕尔帖制冷模块
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™储板器和第三方自动化设备
仪器尺寸及重量	50.8 cm x 41.91 cm x 44.5 cm; 36.3kg
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	4nm(230-285nm), 8nm(>285nm)
测量范围	0-4.0 OD
OD分辨率	0.0001OD
荧光	
光源	氙灯 (双光源)
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	9-50nm连续可调, 1nm步进
灵敏度	0.25pM (0.025fmol/孔 384孔板)
动态范围	7个数量级
检测器	双PMT
荧光偏振	
波长范围	280-850nm
灵敏度	1.2mP
时间分辨荧光	
波长范围	200-850nm
灵敏度	Eu 40fM (4amol/孔 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	10amol/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



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505室, 201203
电话: +86 21 50435800 传真: +86 21 50435810

E-mail: infochina@biotek.com



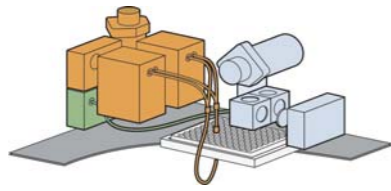
www.biotekchina.com.cn

BioTek®

Cytation™ 5 是一款功能强大的全功能微孔板检测仪。将新一代的光栅系统和精密的滤光片系统进行功能整合，支持紫外/可见吸收光检测、顶/底部荧光检测以及高性能的荧光偏振检测、时间分辨荧光检测、Alpha检测和发光检测。是科研实验室进行常规微孔板检测分析的理想设备。

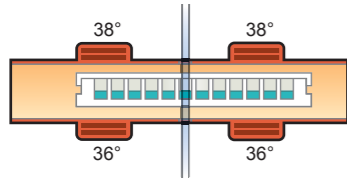
专利的Hybrid光路设计

Cytation5采用BioTek专利的Hybrid技术，在一套系统内嵌有两套独立的检测光路。四光栅光路由氙灯、四光栅和PMT组成，可以实现灵活的波长选择和光谱图的绘制。其光栅带宽9-50nm连续可调1nm步进，可以更好的贴合染料特性，保证检测的灵敏度。滤光片光路由氙灯、滤光片和PMT组成，可以保证优异的检测灵敏度。另外还有一个独立的激光光源，可以配合专用的滤光片模块完成基于Alpha技术的检测项目，确保极高的检测灵敏度和超快的检测速度。三个光路系统相互独立，既满足检测的灵活性需求，又保证了检测的灵敏度，并可通过软件实现轻松切换。



专利的4-Zone温控系统

Cytation5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。自然对流加热方式可有效降低边缘效应，和样品的挥发，保证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。



先进的气体控制装置

以活细胞做为研究对象的实验需要控制培养环境中二氧化碳和氧气的浓度，来保证培养环境的pH缓冲值，某些细胞实验则需要人为构建低氧的培养环境。Cytation5的气体控制装置可以完全监控细胞培养板内二氧化碳和氧气的浓度，为细胞学实验提供了好的检测环境。由于可以采用微孔板进行检测，相对之前培养皿的细胞学分析，极大的提高了检测的通量。同时配合温度控制和震荡模式，使Cytation5成为一款最适合进行细胞培养分析的微孔板检测仪。无论是短时还是长期的实验，均可胜任。



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。

Cytation5 具有线性、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



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。

Cytation5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。

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。

Cytation5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

- CYT5F: 基于滤光片的检测系统
- CYT5FA: 基于滤光片和基于激光器的Alpha检测系统
- CYT5M: 基于光栅的检测系统
- CYT5MF: 基于光栅和滤光片的检测系统
- CYT5MFA: 基于滤光片、基于光栅和基于激光器的Alpha检测系统

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
- Gas Controller 气体控制装置
- 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
- 细胞增殖
- 细胞迁移及侵袭
- 钙流监测
- 遗传分析
- 药物研发
- 药物吸收和代谢
- 食品安全
- 基因表达
- 环境监测
- 生物能源开发
- 生物药品研发