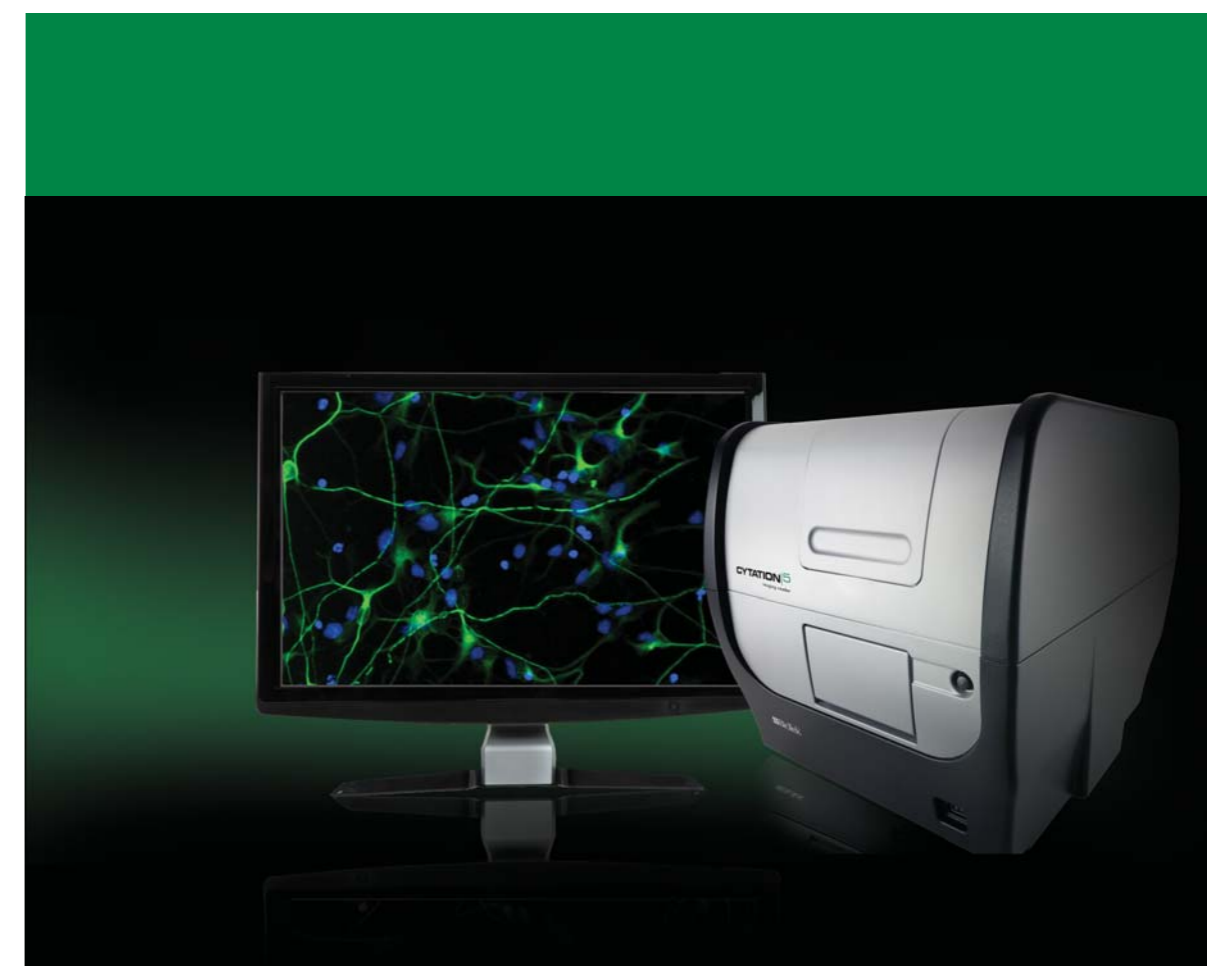


系统参数

常规		发光	
检测模式	紫外/可见吸收光; 荧光; TRF; FP; Alpha; 发光	灵敏度	10amol (闪光); 100amol (辉光)
孔板类型	6-384孔板	BRET	可以
其他耗材	玻片, 细胞培养瓶 (T25), 细胞培养皿, 微量检测板	荧光偏振	
温度控制	专利4-Zone温控模块, 最高温控 65°C, 并带有抗凝集功能, 温控精度±0.2 °C@37°C	灵敏度	1.2 mP
震荡模式	线性, 轨道, 双轨道	波长范围	280-850nm
软件	Gen5数据分析软件	时间分辨	
自动化	兼容BioStack储板器和第三方自动化设备	灵敏度	Eu 40fM (4amol/孔 384孔板)
气体控制	范围: 0 - 20% (CO ₂); 1 - 19% (O ₂); 分辨率: ±0.1% (CO ₂ 和 O ₂) 稳定性: ±0.2% @ 5% CO ₂ ; ±0.2% @ 1% O ₂ 可选CO ₂ 和 O ₂ 或仅 CO ₂ 控制	波长范围	200-850nm
光源	氙闪光灯用于吸收光/荧光; 100mW激光器用于Alpha检测	Alpha 检测	
成像		光源	680nm激光器, 100mW
相机	16-bit 灰阶 Sony CCD, 1.1 megapixel, 像素点尺寸6.45µm	波长选择	深度阻挡滤光片
成像模式	荧光, 明场, 相差及H&E明场成像	灵敏度	100amol LCK肽 (384孔低体积板)
成像方式	单色, 多色, 蒙太奇, 时间延迟, Z-轴层切	吸收光	
图像处理	Z-轴叠加, 数码相差, 图像拼合	波长选择	单色器
位置控制	Joystick 控制和软件控制	波长范围	230-999nm, 1nm步进
自动功能	用户定义自动聚焦, 自动聚焦, 自动曝光, 自动LED强度	带宽	4 nm (230-285 nm), 8 nm (>285 nm)
色彩模块	机载4位用户可置换色彩模块, 15种色彩可选	动态范围	0-4 OD
物镜位置	6位用户可置换物镜	分辨率	0.0001 OD
可选物镜	2.5x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x; 相差物镜 4x, 10x, 20x, 40x	自动加样器	
拍摄速度	96 孔板, 单色 (DAPI), 4x物镜, 6 分钟 96 孔板, 三色, 4x物镜, 12分钟	数目	2个
荧光强度		支持模式	所有模式
检测灵敏度	0.25pM (0.025 fmol/孔 384孔板)	分液体积	5-1000µL, 1µL步进
波长选择	四光栅; 深度阻挡滤光片	死体积	100µL回流; 1mL 不回流
波长范围	200-850nm	孔板类型	6-384 孔板; 细胞培养皿
带宽选择	9-50nm连续可调, 1nm步进	分液精确性	≤2% @ 50-200 µL
检测器	双PMT	分液准确性	±1 µL 或 2%
动态范围	>7个数量级	物理	
		功率	最大250Watts
		体积	20" 长 x 16.5" 宽 x 17.5" 高 (50.8 cm x 41.91 cm x 44.5 cm)
		重量	80 lbs (36.3 Kg)
		标准	CE 和TUV 认证, RoHS 兼容

CYTATION | 5

细胞成像微孔板检测系统



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

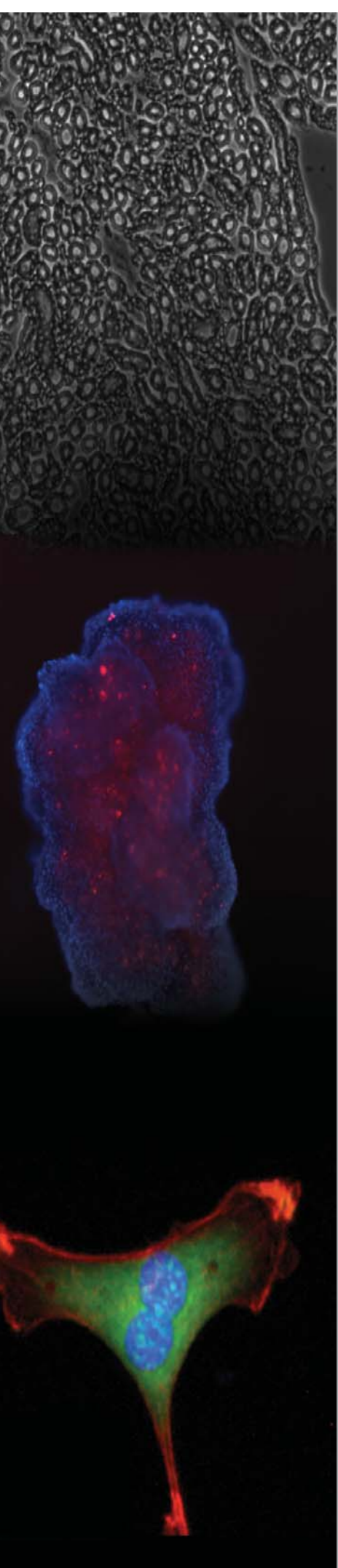
E-mail: infochina@biotek.com



关注微信平台, 获取更多产品信息

www.biotekchina.com.cn

BioTek



绚丽清晰的细胞图像 & 卓越的数据采集

你认为做不到的，我们可以！

典型应用

- ▶ 细胞成像与分析
- ▶ 细胞增殖
- ▶ 细胞毒性
- ▶ 蛋白表达
- ▶ 分子标记定量
- ▶ 药物研发
- ▶ 基因表达
- ▶ 药物吸收与代谢
- ▶ 生物药物研发与筛选
- ▶ 环境监测
- ▶ 食品安全
- ▶ 核酸定量
- ▶ 蛋白定量
- ▶ 细胞迁移
- ▶ 细胞计数
- ▶ H&E染色成像
- ▶ 亚群分析
- ▶ Hit筛选

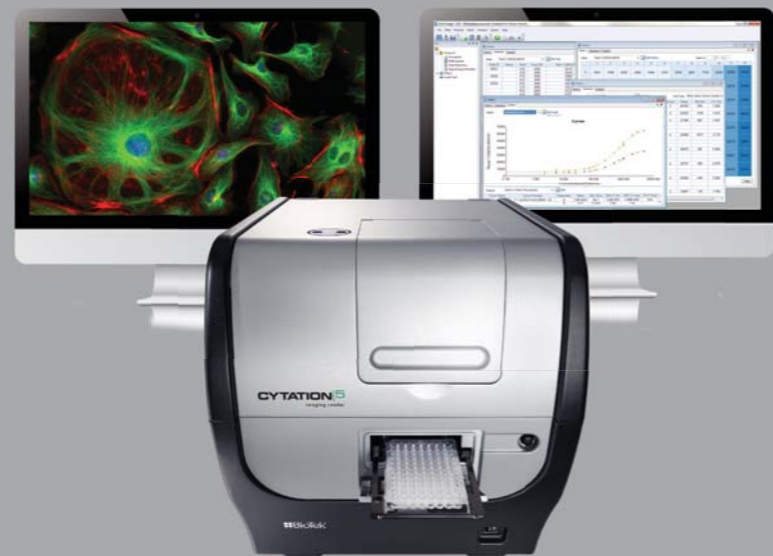
想你所想-用户感言:

“Cytation5 非常适合蛋白质相互作用的研究。”

“采用Cytation5可以观测神经元中神经递质的释放，可以更好的帮助我们了解神经元之间的信息传递。”

“Cytation5可以高通量的分析我们独特的3D培养细胞模型”

“Cytation5可以高通量的评价一系列药物对细胞增殖与活性的影响。”

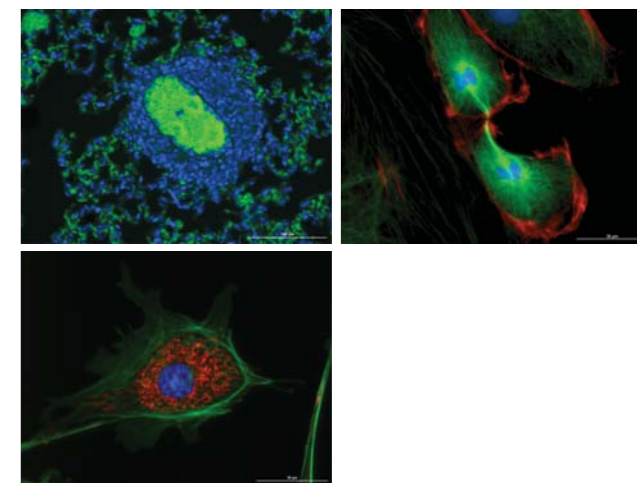


登录www.cytation5.com获取更多应用相关信息

成像模式

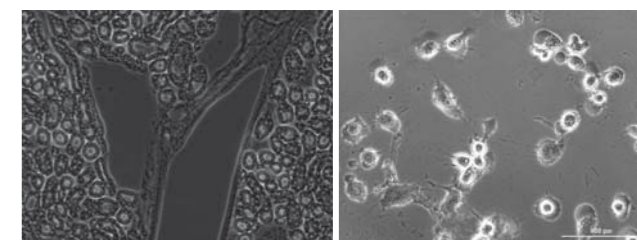
荧光

荧光检测满足2.5至60倍的物镜成像需求，从低倍的整体图像至高倍的亚细胞结构，均可清晰呈现。一次成像可进行4种不同色彩的叠加，并且有15种以上的色彩模块可供选择，满足用户对不同色彩成像的需求。



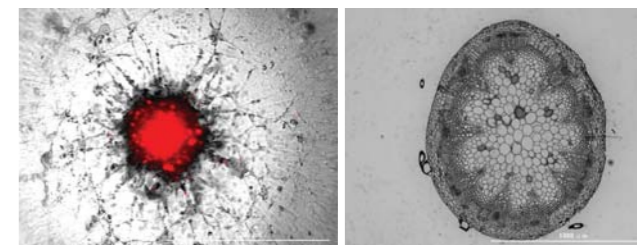
相差

相差成像是在明场下有效提高成像对比度，区分细胞内结构微小差别的成像工具，可以保证细胞在自然状态下进行拍摄，无需任何固定标记。相差成像可获得明场高对比度图像，便于图像的后续分析，并且非常适合HCS的分析应用。相差成像可选4x, 10x, 20x和40x倍放大物镜。



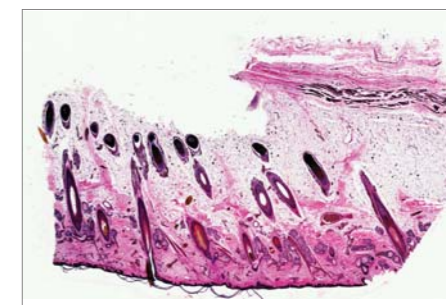
明场

Cytation5可提供明场样品检测通道，非常适合在非标记状态下完成活细胞的分析实验。在特定的聚焦模式下，可以保证在动态延时拍摄过程中焦距的稳定，明场图像经常和荧光场图像同时捕获，用以区分细胞界限。



彩色明场

Cytation5在明场条件下还可进行彩色成像，真实再现样品的原有色彩，非常适合H&E染色样品的成像，并可以配合BioTek先进的图像拼接技术，获取整体组织切片的图像。其他非荧光性染色的样品也均可以通过Cytation5获得清晰完美的图像结果。



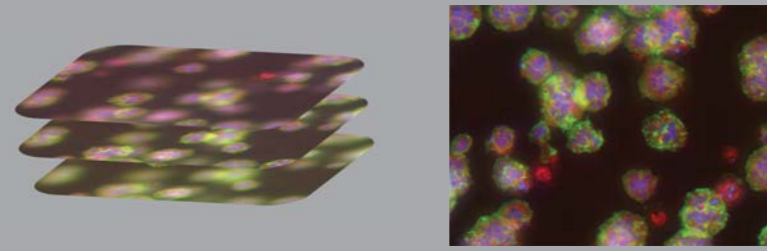
www.biotekchina.com.cn

成像方式，处理 & 分析

采用Cytation5™和Gen5™软件可轻松获得高质量的细胞图片。图像与数据的处理分析功能强大，且简便易学。

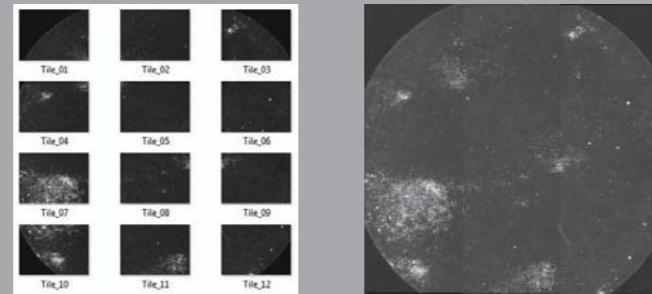
Z-stacking和Z-projection功能是3D细胞培养基分析的必备成像工具。而Stiching功能则可以提供高级的图像拼接方式，获取均匀一致的整体图像。数码相差、细胞计数和亚群分析，则可以快捷的完成相关分析。针对那些持续变化的细胞学分析，延时拍摄则可为用户提供长时间动态图像捕获模式，因此可以获取时间段内样品变化的一组图像，供用户合成动态视频。

Z-stacking & Z-projection



Z-stacking是进行3D细胞成像检测的一项重要应用，例如类瘤体，细胞球以及悬滴培养分析等，这类样品无法在物镜固定的景深范围内进行整体成像，而需要在不同层面进行聚焦，来获取完整样品的图像信息。另外，一些活体样品的检测如斑马鱼、线虫等，还有血管形成和官腔形成等分析，均需要在基质胶内完成，并需要z-stacking功能进行多层面聚焦及成像，从而获得叠加后的整体图像。Cytation5可以最多进行50层的聚焦叠加，进而满足3D样品对重要细节的成像需求。Gen5软件的z-projection功能，可以提供灵活的图像叠加模式，将z-stack所获得的不同层面的图像，整合为一个富含整体信息的图像。

图像拼接

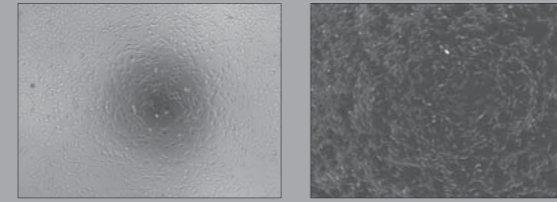


Gen5为用户提供了高级的图像拼接模式，方便用户对大体样品进行图像的采集和分析，这类样品包括：

- ▶ 大面积培养细胞样品
- ▶ 超出物镜视野范围的大样品
- ▶ 组织切片，如H&E染色切片
- ▶ 活细胞动态分析，细胞可能会移动出视野范围

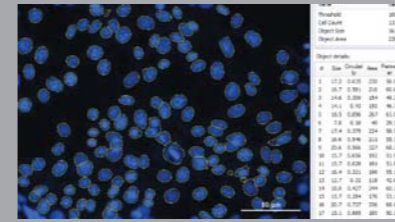
Gen5的图像拼接功能，可以将多个成像视野间的缝隙进行计算融合，从而显示为一幅完整的图像，并且保证样品呈现的准确性和计算的精确性，能够为用户提供更为丰富的数据结果。

数码相差



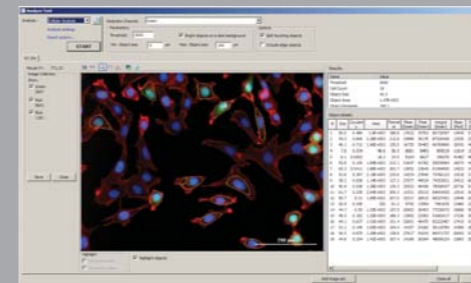
在96孔或384孔的明场细胞成像中，由于“弯月面”效应的存在，光线对样品的照射不均一，会导致类似“牛眼”的影像扭曲。数码相差技术可以纠正这一现象，消除光线不均所造成的影响，从而获得更为均一，对比更为明显的图像。

细胞计数 & 测量



Gen5软件可以提供准确和智能化的细胞计数，先进的图像处理工具，如图像平滑和背景淡化等，可以获得对比度更好、更为均一的图像效果，便于对图像的一些细节进行分析，如大小，圆度，强度以及自动计算等。

亚群分析



如果在一个群体样品中，存在多个亚群，Gen5软件可以通过信号的强度或形状的不同加以分群，可以用于不同群体的计数分析，如转染效率评价，核转位分析和细胞周期分析。

高质量硬件及相关配件

Cytation5拥有BioTek最为专业的微孔板检测模块同时配以高端的成像硬件，为用户提供最为优质的工作流程效率。是一套真正独特的活细胞分析系统。



Olympus和Zeiss物镜



采用Semrock滤光片的LED模块和滤光片模块



双自动加样器



气体控制模块



Take3微量检测板



玻片和培养瓶适配器



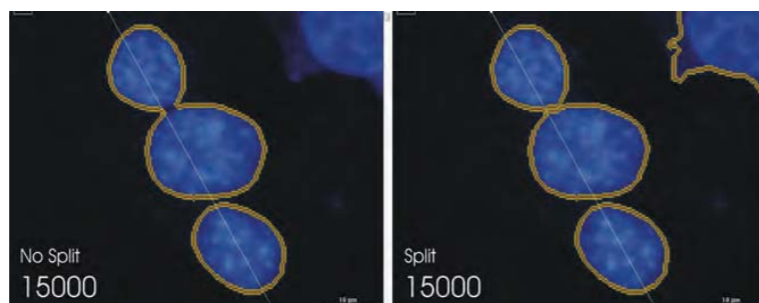
CYTATION 5
imaging reader

一套系统，无限应用

Cytation5结合了数字宽场显微镜和多功能微孔板检测仪的功能特点，为用户提供了更为丰富的图片和数据分析结果，独特的整合设计可以同时得到定量数据、表型图片以及相关分析结果。如果同时配合相应的配件，可以在生物化学、活细胞分析、H&E染色切片、3D细胞培养、模式生物以及固定细胞样品的检测中得以无限应用。

培养细胞DAPI染色分析

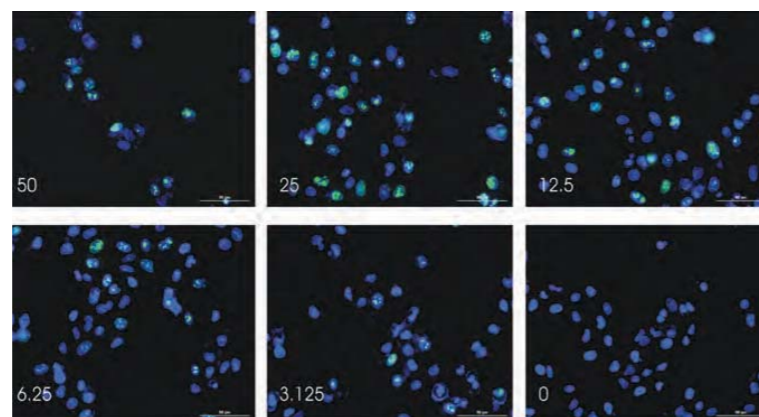
传统的细胞荧光染色成像分析主要由手动显微镜完成，但是样品通量过低。如果需要分析更高通量的样品，则需要购买价格更高的显微镜。本研究介绍了Cytation的全自动数字荧光显微镜功能模块。Cytation是一款全新细胞成像多功能微孔板检测系统，既可以采用PMT进行荧光强度检测，还具有配备CCD相机的全自动倒置荧光显微镜。Gen5数据分析软件可以在微孔板中进行细胞图像分割与细胞计数。在96孔板中进行一种颜色的细胞荧光染色，并分别采用4倍和20倍物镜进行成像。



细胞计数时，采用Gen5软件中“分离接触对象”功能。

人U-2 OS细胞采用BacMam法转染后的细胞成像及转染效率分析

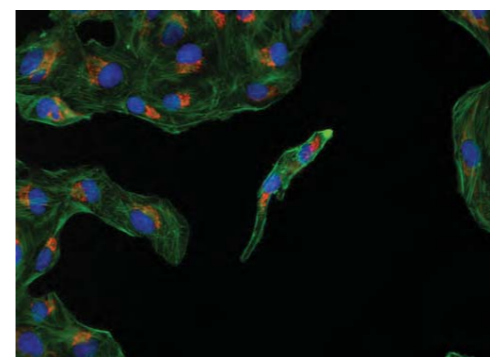
组织细胞瞬时转染的常规方法是在培养的细胞中引入新型的基因元件。但是，在向许多组织细胞中引入外源DNA的操作过程中，实验转染效率主要依赖于引入基因的适量表达。这篇应用中，我们介绍在活细胞中采用BacMam基因传递系统和Cytation细胞成像多功能微孔板检测仪，优化和评估基因表达和转染效率。



BacMam Histone H3病毒感染细胞，并进行活细胞成像分析。

微孔板中组织培养细胞的自动固定与染色

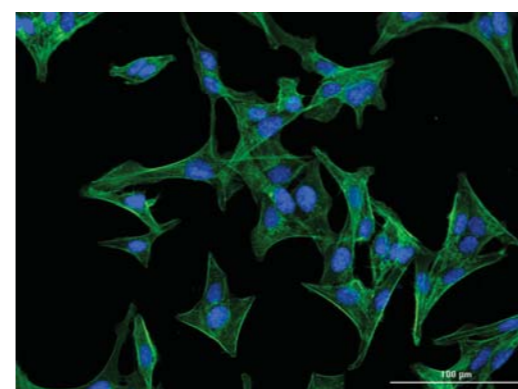
传统上荧光显微镜均用于载玻片样品的观测，但是如今的成像分析实验越来越倾向于使用通量更高的96和384孔微孔板，可以轻易完成大量样品的自动成像和分析。这些已属于高内涵筛选（HCS）的应用领域。本应用中，对样品进行荧光成像之前，采用EL406™洗板分液系统全自动完成细胞样品的固定和染色等操作，最终采用Cytation进行成像分析。



U-2 OS细胞中线粒体、F-actin和细胞核染色。

采用卵巢癌上皮细胞系对IL-6的分泌和细胞活性进行多重分析

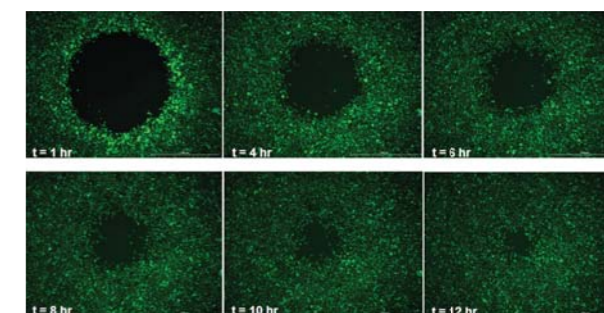
表皮生长因子受体（EGFR）在70%的卵巢癌上皮细胞（EOCs）中都有表达。在卵巢癌病人的腹水中发现IL-6高表达。研究发现，配体激活EGFR后，活化NFkB依赖的转录，并诱导促炎症IL-6细胞因子分泌。在这篇应用说明中，我们建立多重分析实验，通过抑制剂抑制EGFR和NFkB的激活水平，监测IL-6分泌和细胞活性。在实验过程中，我们选用细胞培养板和HTRF检测板。细胞处理后，取上清到HTRF检测板中，检测IL-6浓度；细胞培养板中采用荧光探针进行标记，对细胞活性进行成像分析。实验中的检测和成像均采用Cytation细胞成像多功能检测系统完成。



SKOV-3细胞，蓝色为细胞核DAPI染色，绿色为Phalloidin actin染色。

高密度细胞排斥法进行细胞迁移分析及成像

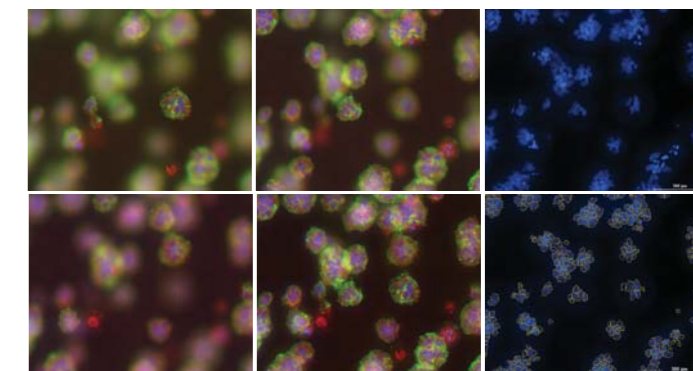
实验采用高密度细胞排斥法来进行细胞侵袭的相关研究。Oris™ Pro 细胞迁移分析法在96或384孔板的中心区域放置生物兼容胶质，培养细胞在胶质外围形成单侧贴壁细胞，随着细胞培养板中心胶质的溶解，板中心产生一个无细胞覆盖的观测区域。实验人员可以采用Cytation随时监测细胞在加入不同刺激剂或抑制剂后的爬行迁移情况，并对观测区域内细胞生长的情况进行测定和分析。



96孔板中每孔种植50K HT-1080细胞，每个2小时观测拍摄一次。

利用3D细胞培养技术进行激酶相关筛选分析

全新的3D细胞培养技术可以诱导细胞按照正常的组织架构和通信网络进行生长，大量应用于体外的药物筛选实验。本文采用3D细胞培养技术，促使肿瘤细胞与水凝胶融合成团生长成为肿瘤样球体，通过微孔板的相关操作，进行eIF4E和磷酸化eIF4E的定量分析。通过Cytation的滤光片系统和HTRF磷酸化检测试剂盒对培养样品进行磷酸化定量分析。同时系统温度控制在37°C并采用气体控制装置调定合适的O₂/CO₂浓度，配合轨道振荡模式，进行动态图像捕获。



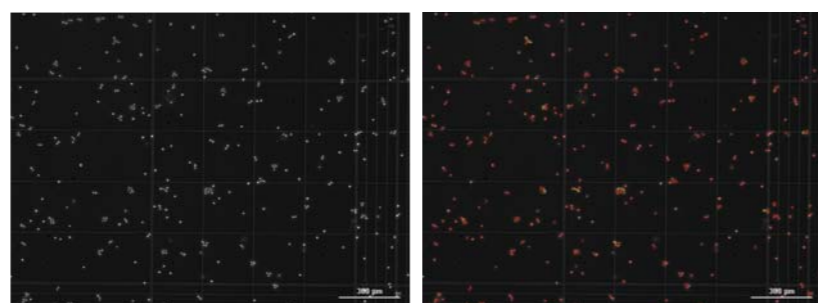
20x z-stacked 对HCT116 肿瘤球体进行成像。

你想不到的，我们能做到！

Cytation5不仅仅是简单功能模块的组合，而是将日常实验室的常规应用集成到一套系统之中，用户在使用过程中，可以充分体验到系统的方便、灵活，并可得到高质量的图片及数据结果，同时还可以根据仪器的功能特点，进行多重实验的巧妙设计，从而可以在一次实验中，获取丰富而全面的数据结果。用户可以在使用仪器的过程中感受到无限检测所带来的乐趣。

基于血细胞计数板的自动化活/死细胞计数

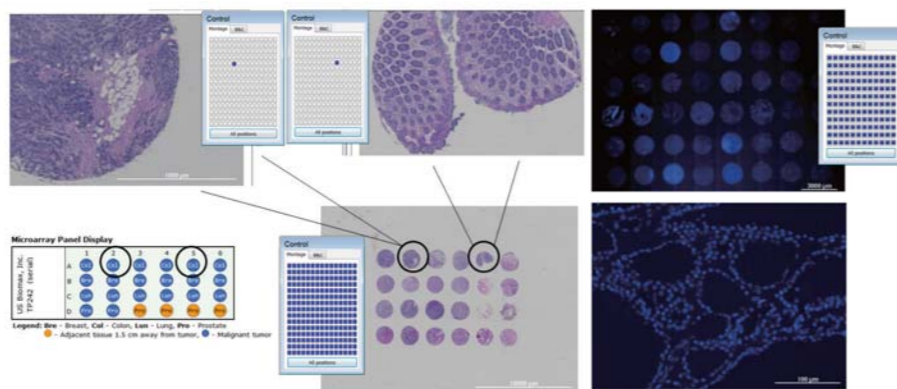
细胞计数是最常规的生命科学实验之一。在日常细胞传代和进行细胞学实验时，都需要对细胞进行计数。虽然有多种仪器设备可以进行自动化的细胞计数工作，但使用血细胞计数板仍是成本最低的方法。通过使用配备相差成像模块的Cytation5可以实现血细胞计数板的细胞计数工作。这一自动化的方法相对人工计数更为准确。除此之外，通过台盼蓝染色细胞成像还可获得细胞存活比率的数据。



细胞相差成像和活细胞计数。

高通量全自动组织芯片扫描成像

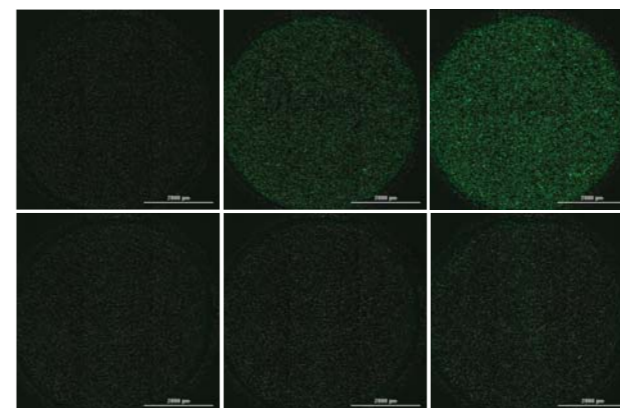
组织芯片技术在生物医学领域有广泛的应用，包括生物样本库、标本和组织样品存档、样品分级分类、质量控制、分析实验中抗体的标记和染色优化等。Cytation5所具有的彩色明场成像，可满足样品的自然色彩成像和基于H&E染色的样品成像，其区域扫描及拼接模式则可满足组织芯片的整体扫描与成像需求。其倒置荧光显微成像模块可以满足荧光标记的组织芯片的图像捕获。专用的玻片适配器可以完全适配组织芯片的样品玻片，并可以和储板器相互整合，进行高通量的芯片扫描成像操作。



Cytation5进行24点组织芯片成像，以及DAPI染色后的组织芯片及高倍成像。

迁移小室成像及细胞侵袭动态监测

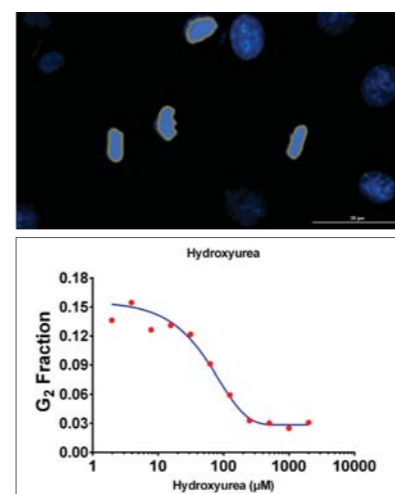
疾病诱因（如癌细胞），由疾病初始的位置转移到机体其他位置的过程，是癌症致死的主要原因，其相关性达到90%。因此也成为疾病治疗的关键环节。转移的过程涉及到细胞由肿瘤的原始位置迁移出去，最后对周围或远处组织进行侵袭。Cytation5配备有长距离工作物镜，非常适合进行迁移小室类的实验成像，由于具有内室和外室，远距离工作物镜可以对位置较高的内室进行清晰成像，并可配合气体控制模块，对细胞侵袭的全过程进行动态监测。



MCF-7细胞在无血清和含10%血清下的侵袭过程。

细胞周期

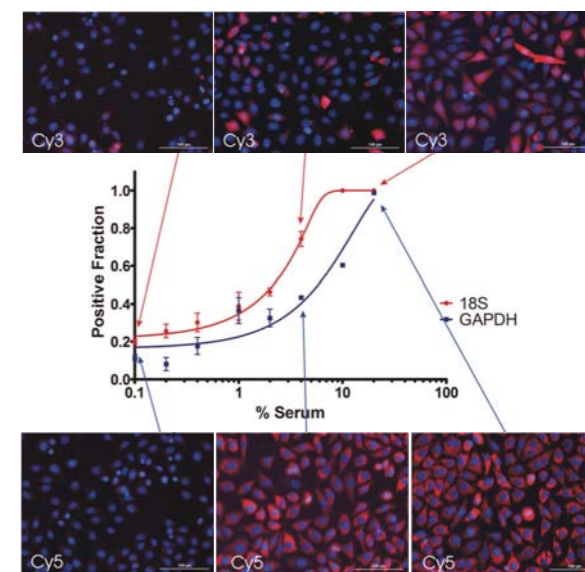
化合物能够作用于细胞增殖的效应是基于ADME/TOX药物研发的关键点。很多抗癌药物的研究不仅仅看中药物对于正常细胞和癌细胞的毒性，还需要明确药物主要作用于细胞周期的哪个环节。采用核染料配合Cytation5的细胞成像与分析功能可以进行药物作用于细胞周期的研究与分析。



Hoechst 33342染细胞核，研究药物对细胞周期的作用。

活细胞RNA表达分析

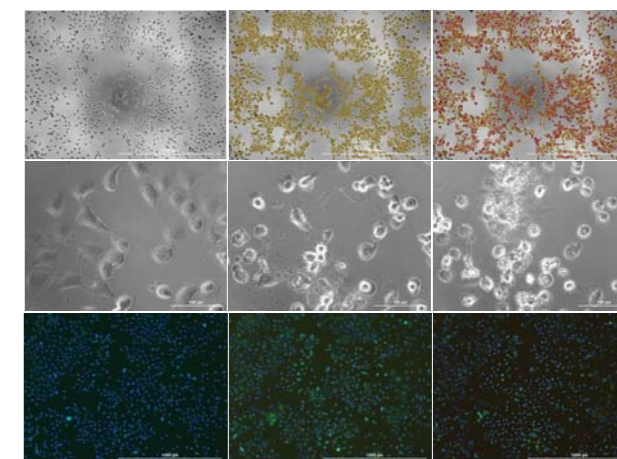
RNA表达水平是细胞生物学研究的重要组成部分，然而常规的实验室技术在后续样品制备中均需要对细胞进行裂解并且破坏性很大，而且扩增的方法可能会产生假阳性或错误的放大差异。采用Cytation5结合SmartFlare™技术，可以对活细胞内RNA的表达进行实时监控。



不同浓度血清培养下，HeLa细胞内RNA的表达水平。

利用相差成像技术对细胞形态及凋亡进行分析

基于细胞表型或基于细胞、组织、器官效应的分子药物筛选可追溯到最早的药物研发。其中基于凋亡的表型研究也是其中的重点，尤其是在肿瘤研究方面，可以帮助研究人员了解疾病的发病机制和探索可能的治疗手段。Cytation5的相差成像模块和气体控制模块相配合，可以无需任何外界干预手段（如标记、固定、裂解等），动态细胞成像，并通过细胞圆度的分析，对细胞凋亡情况进行评价。



明场相差及荧光场标记追踪细胞凋亡情况。

登录www.cytation5.com获取更多应用相关信息

专利的Hybrid™技术 优异的孔板检测

Cytation5采用了BioTek专利的Hybrid技术，在微孔板检测领域率先推出了整合理念，将基于四光栅的灵活检测光路和基于滤光片的高灵敏检测光路整合于一套系统，每个功能模块均相对独立，保证所有检测项目的优异质量。用户可以根据需求进行模块的选择，并可以在未来进行升级。

Cytation5的微孔板检测功能包括：

- ▶ 全光谱紫外/可见吸收光检测
- ▶ 全光谱荧光检测
- ▶ 时间分辨荧光检测
- ▶ 荧光偏振检测
- ▶ Alpha检测
- ▶ 发光及发光比色检测



CYTATION 5
imaging reader

广泛的应用领域

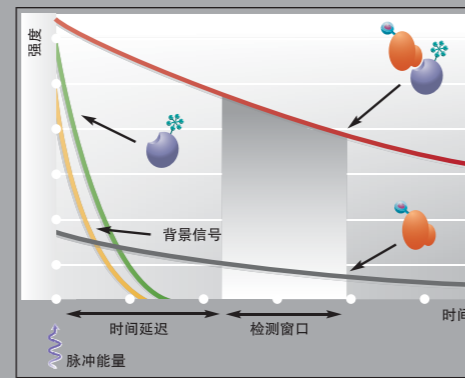
Cytation5以其独特的光路设计保证了检测的灵活性和高灵敏性，可以适用于几乎所有的非同位素检测技术，包括Alpha技术（AlphaScreen/AlphaLISA）、荧光偏振（FP）、时间分辨荧光（TRF）、荧光强度、发光及吸收光检测。

信号通路研究：Alhap筛选、TRF以及FP技术都可以用于信号转导通路研究，包括激酶研究、分子间相互作用以及翻译后修饰等；

离子通道研究：采用荧光或发光的标记方法，可以和细胞内的钙离子进行特异性的识别，并改变其发射光谱特性，配合快速检测的自动加样装置，可以保证离子流检测的精确与准确；

报告基因研究：满足带有注射器的闪烁发光检测，GFP检测，基于荧光的报告基因检测和基于发光的BRET检测；

酶学研究：具有7个数量级的动态范围及短间隔、长时间的快速动力学检测，满足各类酶学研究的需求；

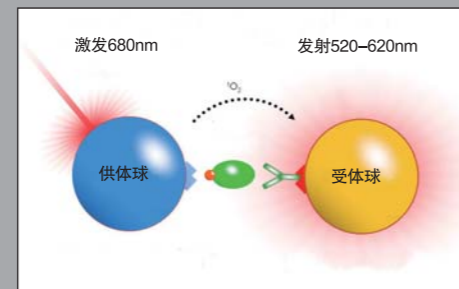


HTRF检测原理。

基因分型研究：基于滤光片系统的荧光偏振模块可用于SNP的基因分型研究；

细胞增殖及毒性研究：由于具有微孔板检测的所有技术，可以配合功能模块进行基于标记或ATP的细胞增殖及毒性研究；

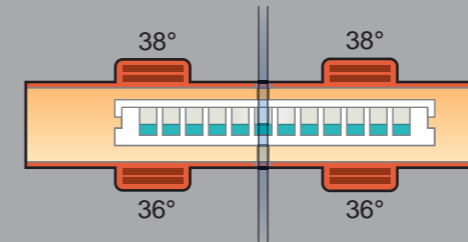
定量检测：灵活方便的吸收光检测模块，包括紫外和可见光检测以及光谱扫描，同时兼容Take3微量检测板，因此适用于DNA、蛋白定量及ELISA定量等；



Alpha筛选检测原理。

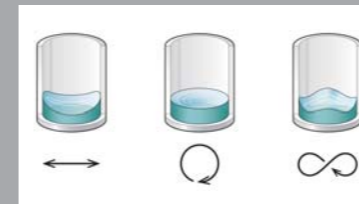
超强的系统性能

专利的温控模块：Cytation5配备了BioTek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。自然对流的加热方式可有效降低边缘效应，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。



专利的4-Zone温控，和独有的梯度控温抗凝集技术

先进的震荡模式：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。



先进多样的震荡模式

光栅检测带宽连续可调：Cytation5配备了新一代光栅系统，其带宽9-50nm连续可调1nm步进，与传统光栅系统的固定带宽相比，能够更好的配合荧光染料特性，并且可灵活调整激发与发射侧光栅的带宽，以保证不同荧光染料检测的灵敏度。

跳跃加样与检测：具有超级灵活的加样和检测模式，用户可以根据样品的实验排布或孔板使用的情况，选择任意孔进行操作。

高密度孔域扫描：对于不均一样品或细胞培养样品，需要对全孔的信号进行扫描并计算均数，Cytation5可实现最高99x99的矩阵扫描，用户可根据矩阵图判断样品的信号分布并自动给出均数。

合作伙伴

BioTek通过多家试剂生产伙伴的名录，您可以完全信赖我们的仪器在广泛应用中的优异检测效果。登录www.biotek.com网站下载应用手册和相应试剂合作伙伴在BioTek仪器上进行检测的数据和检测条件。



Transcreener是BellBrook Labs的注册商标

HTRF和HTRF标记是CisBio International的注册商标

Predictor和LanthaScreen是Invitrogen Corporation的注册商标

Oris是Platypus Technologies的注册商标

DLR和DLReady 标志是Promega Corporation的注册商标

AlphaScreen是PerkinElmer,inc的注册商标

所有其他商标均属于BioTek仪器公司或其他各自的所有者

模块化可升级设计

Cytation5采用了模块化的设计，在整个系统中搭载了基于光栅的检测模块、基于滤光片的检测模块、基于成像的检测模块、基于激光器的Alpha检测模块和相差模块。所有这些模块都采用了顶级的设计和元件，保证了检测的专业性。用户可以根据需求，放心的选择一个或多个模块进行组合，每一个模块都会带给用户最为专业和优异的检测结果。如果未来有额外的功能需求，也可以在本地的轻松实现升级。



登录www.cytation5.com获取更多应用相关信息

www.biotekchina.com.cn

选择您需要的功能模块

应用举例	功能模块				
	M (基于光栅)	F (基于滤光片)	V (基于成像)	A (基于激光器)	P (基于相差)
核酸定量					
260nm紫外吸收法	•				
PicoGreen荧光标记法	•	•			
蛋白定量					
280nm紫外吸收法	•				
BCA、Bradford、Lowry法	•				
ELISA	•				
光谱扫描	•				
酶活性分析					
蛋白酶分析	•	•			
NADH分析	•				
细菌(细胞)生长密度					
OD 600	•				
基于成像的细胞生长分析			•		•
基于荧光标记的细胞分析	•	•	•		•
细胞活性、增殖、毒性					
MTT、XTT、CCK8	•				•
AlamarBlue、BrdU、CellTox Green Dye	•	•	•		
基于细胞内ATP的发光法	•	•			
细胞迁移和侵袭					
基于光密度的细胞迁移和侵袭	•				•
基于荧光标记的	•	•	•		•
基于迁移小室	•	•	•		•
基于Oris细胞迁移/侵袭检测法	•	•	•		•
钙离子流					
基于荧光探针标记指示剂	•	•	•		•
基于水母发光蛋白	•	•	•		
基于FRET技术	•	•	•		•
核受体、激酶和GPCR分析					
基于时间分辨荧光技术	•	•			
基于荧光偏振技术		•			
基于Alpha技术				•	
基于ATP发光的技术	•	•			
基于BRET的技术		•			
ROS与细胞凋亡分析					
基于荧光标记	•	•	•		•
基于发光底物	•	•			
报告基因分析					
GFP定量及转染效率评定	•	•	•		•
GST分析	•	•	•		•
荧光素酶双报告基因	•	•			
细胞计数/亚群分析					
基于自然色彩的细胞成像技术			•		•
基于荧光染色	•	•	•		•
内毒素分析					
浊度法动力学	•				
比色法动力学	•				
分子互作					
基于HTRF和FP技术		•			
基于Alpha技术				•	
基于成像分析			•		•
活细胞培养及观测					
静态或动态细胞培养及染料标记分析			•		•
无标记细胞成像及分析			•		
3D细胞培养			•		•
组织切片成像及模式生物成像					
病理切片成像, H&E染色切片成像			•		
荧光标记组织切片成像&FISH			•		
斑马鱼、线虫标记成像			•		