

生物传感技术与活细胞成像的 完美结合

xCELLigence RTCA eSight



将活细胞成像的优势与 xCELLigence 生物传感技术出色的分析灵敏度相结合



独特的多功能性

能够单独或同时对相同的活细胞群进行实时无标记的生物传感器监测和动力学成像。

生成生理学相关数据

在单独培养或共培养条件下轻松监测原代细胞或标准细胞株的健康状况、贴壁情况、形态、增殖和死亡，深入了解细胞机制和功能。

更高效的活细胞成像

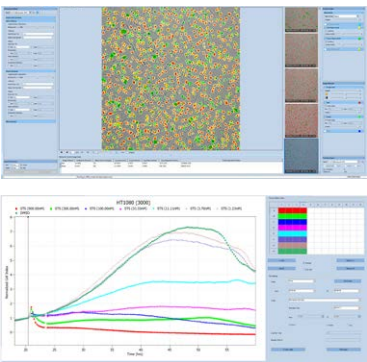
成像平台支持三个荧光通道、多种孔板形式、一系列报告试剂，以及灵活的用户自定义实验流程的功能。

快速分析

利用 xCELLigence 生物传感技术可以在 15 秒内读取 96 孔板，并在 6 分钟左右完成整个 96 孔板的成像。

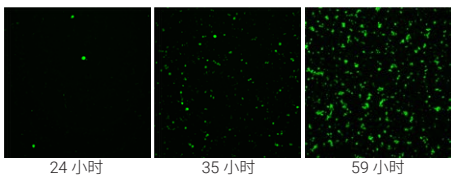
一次实验，两种互补检测模式，极简工作流程

单一平台实现双重检测



对相同的细胞群进行活细胞成像和实时生物传感检测，提供关于细胞行为的深层次信息。将孔板置于培养箱中，设置实时数据采集和分析参数，然后便可以放心离开。

多模式数据采集

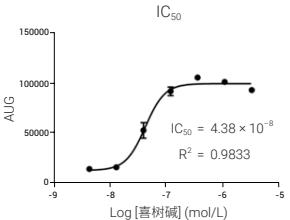
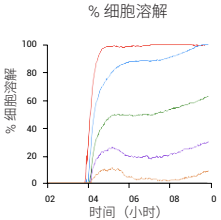
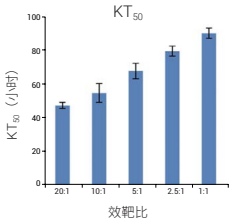
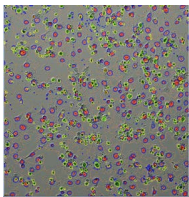


在设定的时间点自动采集生物传感信号和图像。功能强大的软件，将两种数据类型叠加到同一个时间轴进行显示。

信息丰富，分析功能强大

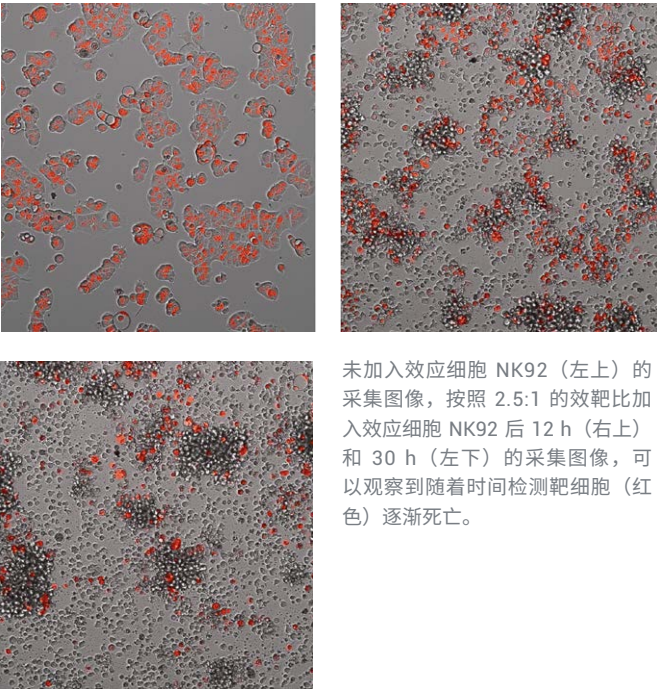
分析结果可通过多种格式显示和导出，包括荧光图像、 KT_{50} (在既定 E:T 效靶比下达到 50% Cytolysis 的时间)、% Cytolysis 剂量效应或 IC_{50} 剂量效应曲线。

荧光图像处理



功能概述

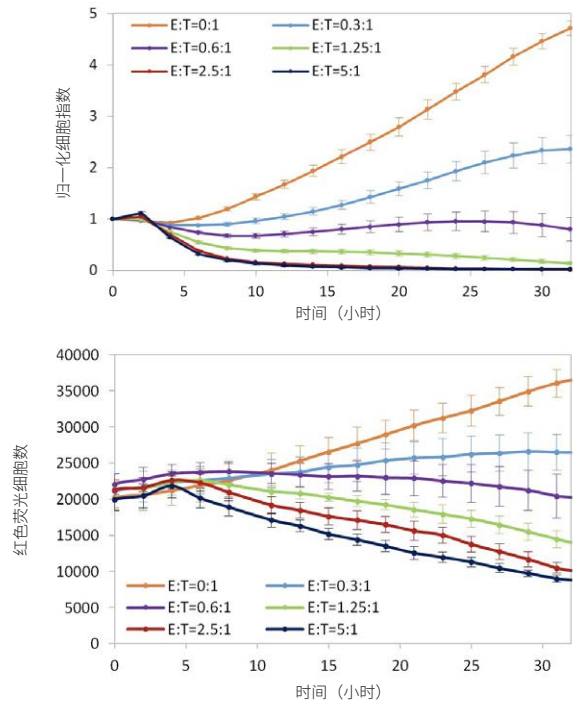
xCELLigence 技术采用孔板底部嵌有微金电极的专利微孔板，可实现非侵入性地检测细胞行为。在实验过程中，微金电极可检测细胞增殖、粘附力、形态变化、迁移、分化等多种指标。出色的快速检测功能可以实现精细的时间分辨率，因此对所有细胞效应都可进行秒、分、小时或天来检测。在进行生物传感检测的同时，还可以实时采集细胞图像，从而提供细胞群在空间和时间上的动态视图，并为任何基于细胞的检测提供前所未有的详细信息，进一步验证时间依赖性的细胞活力和细胞行为。



未加入效应细胞 NK92（左上）的采集图像，按照 2.5:1 的效靶比加入效应细胞 NK92 后 12 h（右上）和 30 h（左下）的采集图像，可以观察到随着时间检测靶细胞（红色）逐渐死亡。

广泛的应用

eSight 系统以其简化的工作流程、高重复性和定量动力学特性将成为细胞增殖、细胞毒性和凋亡等多种细胞检测的理想选择。以下示例展示了免疫细胞介导的肿瘤靶细胞杀伤过程的实时监测。将由慢病毒转染后表达红色荧光蛋白（eLenti Red，货号 8711011）的 MCF7 乳腺癌细胞，接种于 E-plate 孔板中，25 小时后按照不同效靶比 (E:T) 加入 NK92 细胞。



正如生物传感（左）和成像（右）检测结果显示，效应细胞以一种效靶比依赖的方式导致肿瘤细胞死亡。其中红色荧光细胞数为存活的靶细胞数量。

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/eSight

安捷伦客户服务中心：

免费专线：800-820-3278

400-060-1063（手机用户）

联系我们：

Bio.marketing@agilent.com

Bio.sales@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

了解更多安捷伦生物最新资讯
请关注公众号



仅限研究使用。不可用于诊断目的。

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，2019
2019年8月10日，中国出版
5994-1219ZHCN

