



当多模式遇上成像技术
全新视角
为您打开



EnSight™
 多模式微孔板检测系统

将相关结果
转化为真正的观点



让 您 对 更 有 结 果 把 握

当今世界领先的科学家们一直都在寻找能够让结果更加确定可靠、深化生物学认识、并帮助他们更快更好地作出决策的新方法。因此，他们开始在研究中引入正交方法 — 结合靶向和表型两种检测，并且广泛使用了各种检测技术。

凭借我们的VICTOR™、EnVision® 和 EnSpire® 系统在多模式检测领域积累的20多年来的丰富经验，EnSight™ 多模式微孔板检测仪以一种独特方式将多标记、无标记和微孔板显微成像技术结合在一起，为您的研究提供了一种真正的正交方法，让您获得前所未有的深入见解。所有功能仅需一台桌面级检测仪即可全部实现。

微孔成像模块为 EnSight 系统提供了细胞成像选项，首度结合了基于图像的细胞计数和我们业界领先的检测技术。并且采用模块化设计以便您可以随时根据需要添加检测模式。将所有这些技术与基于工作流程的 Kaleido™ 数据采集和分析软件相结合，您即可获得一台真正意义上的多功能微孔板检测仪，它可以迅速提高工作效率，是多用户环境下的理想选择。

EnSight 多模式微孔板检测仪：更新的观点；更相关的数据；更可靠的结果。

为每一个应用提供合适的技术和模式



微孔板显微成像

Epic® 无标记

Alpha 技术

超灵敏
化学发光

温控可达65℃

吸光度
(滤光片和光栅)

荧光
(顶读&底读)

时间分辨荧光
(TRF&TR-FRET)

微孔板条形码读取器

多种振荡模式

载板架

正交方法带来全新视角



为了对结果更有把握，您可以采用不同方法来获得不同视角。EnSight 多模式微孔板检测系统拥有多种检测模式，因此您可以使用该系统用正交方式进行研究。

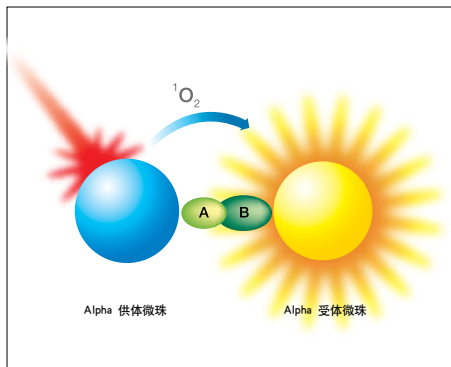
为您的应用提供合适的技术

您的微孔板检测仪需要适应各种各样的应用需求。EnSight 系统极为灵活，您可以选择合适的技术组合，以匹配当前乃至未来的研究需求。我们多年的试剂技术和检测仪开发经验也将助您一臂之力，让您在应用中获得最佳结果。

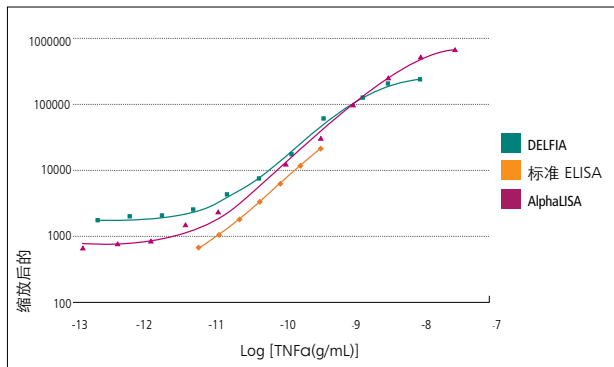
Alpha 技术

这款基于微珠的多功能平台可省去费时的 ELISA 清洗步骤、扩展动态检测范围并提高灵敏度。使用我们专利的 AlphaLISA[®] 和 AlphaScreen[®] 平台，您几乎可以检测任何分子，包括大分子量内源性蛋白质复合物到极小的肽。

AlphaLISA 技术拥有非常宽的动态检测范围（无需稀释）和极佳的灵敏度。其检测下限比 ELISA 还要低将近两个数量级。此外，该技术的检测步骤更少（无需清洗），节省了至少一半的检测时间。



Alpha 微珠通过特异性抗体结合到分析物上，进而相互靠近。供体微珠经激光激发后释放单线态氧分子，单线态氧分子与受体微珠结合后诱导光信号发射。

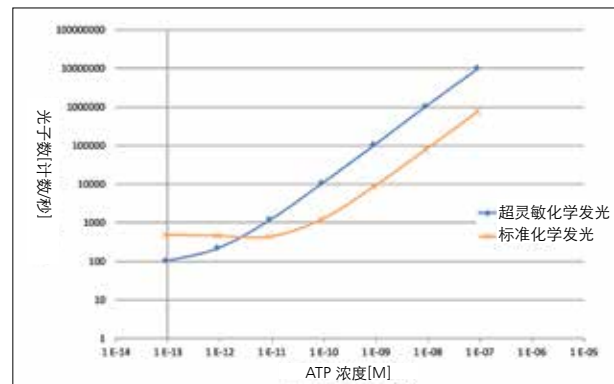


相较于标准 ELISA，AlphaLISA 技术拥有更宽的动态检测范围和最佳的灵敏度，而且检测步骤更少、流程更简单。对于需要清洗的样品，采用 DELFIA[®] TRF 技术可显著提高灵敏度和扩展动态检测范围。

- 主要应用
- 生物制药
 - 生物标记物
 - 表观遗传学
 - 新一代 ELISA
 - 激酶
 - 蛋白-蛋白相互作用
 - GPCRs

超灵敏化学发光

如果您需要检测珍贵样品（如原代细胞）或因信号过低无法顺利检测样品，我们独有的超灵敏化学发光技术也许是个不错的解决方案。该技术可显著提高灵敏度和扩展动态检测范围，同时减少试剂用量和降低底物成本。您还可以将该技术与我们的高灵敏度均相 Lites[®] 发光检测技术相结合，在报告基因、细胞毒性或细胞增殖筛选检测中获得最佳结果。

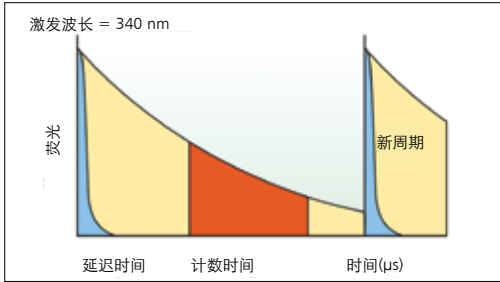


对比超灵敏化学发光模块与标准化学发光模块可知：在检测时间相同的情况下，超灵敏化学发光模块的检测下限比标准化学发光模块低10倍以上，动态检测范围也更宽。

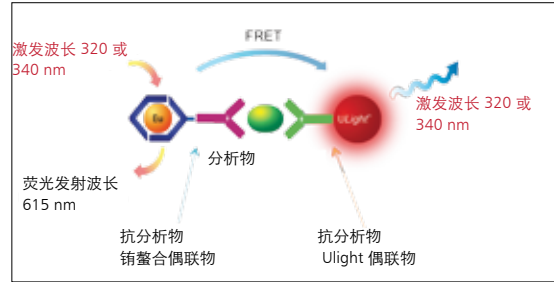
- 主要应用
- 报告基因
 - 细胞增殖
 - 细胞毒性和活力
 - 昼夜节律
 - 原代细胞
 - 细胞检测
 - 低转染率

时间分辨荧光和 TR-FRET

提高免疫检测的灵敏度并扩展其动态范围，即使在样品量有限或含量极低的情况下也不例外。TRF 检测与基于镧系元素的 DELFIA 或 LANCE® 化学试剂结合，能够为生物检测、细胞检测或生物化学检测带来更高的信噪比、出色的灵敏度、更宽的动态检测范围、卓越的稳定性以优异的灵活性。



在时间分辨荧光检测中，光激发之后会延迟至背景杂光发射光衰灭后再进行检测（蓝色：背景荧光，黄色：目的荧光信号，橙色：检测窗口）。



LANCE 生化水平 TR-FRET 检测是一种灵敏、均相且易用的检测技术，是高通量筛选的理想之选。

主要应用

- 免疫检测
- 改善 ELISA 性能
- 受体-配体结合
- 酶检测
- 细胞毒性
- 细胞增殖
- 生物分布
- 蛋白-蛋白相互作用
- GPCRs
- 生化水平激酶活性
- 表观遗传学

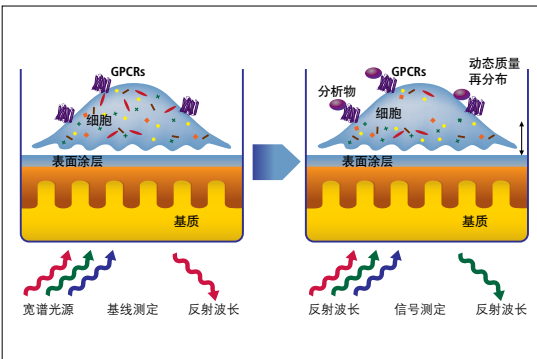
无标记

标记样品可能会得出一些不可靠的结果。使用高灵敏度的光学无标记 Corning® Epic® 技术，您无需标记即可在细胞水平检测和生化水平检测中得到信息量丰富的可靠结果。

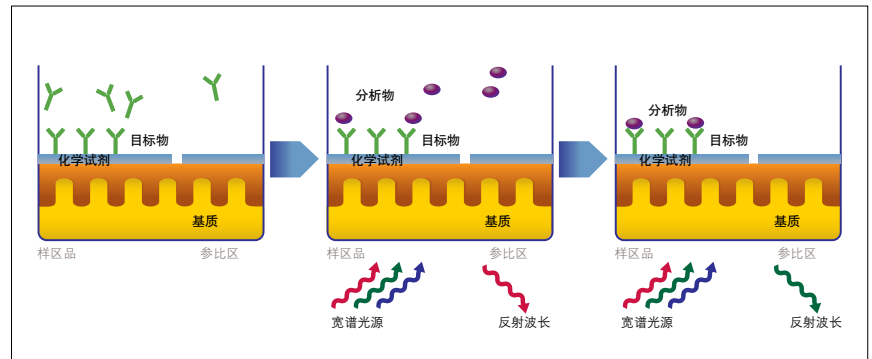
无标记细胞检测技术测定动态质量再分布 (DMR) 导致的光折射变化，这种变化是细胞单层区域内受体活化或失活时的生物学响应。在生化水平检测中，该技术测定分子结合过程中造成的折射率变化。对于上述两种检测而言，光折射或折射率的变化都体现为反射波长的变化。

主要应用

- 细胞水平检测
 - GPCRs
 - 信号通路验证
 - 受体筛选
 - 离子通道
- 生化水平检测
 - 小分子-蛋白相互作用
 - 分子间相互作用
 - 蛋白酶
 - 结合强度检测



细胞水平检测



生化水平检测

采用高精度四光栅进行荧光和吸光度检测

在荧光蛋白测定中避免出现高背景，更准确地识别峰值波长，无需更换滤光片：采用这款用于荧光和吸光度检测的高精度四光栅，您可以选择任意波长并执行全波长扫描，在荧光应用中获得最佳的信噪比。您还可以执行 GFP 和其他荧光底读的细胞应用。

主要应用

- ELISA
- 蛋白质定量
- DNA/RNA 定量
- FRET
- 基因表达
- 细胞计数
- 比色检测

从微孔到细胞

提高检测生理相关性

利用细胞成像技术获得更可靠的预测结果

利用 EnSight 系统的微孔成像模块，您可以提高研究的生理相关性并获得新的视角。借助该系统的细胞计数功能，您可以快捷方便地生成每个细胞的数据，无论您使用的是固定细胞还是活细胞，进行的是终点检测还是时间动力学检测 — 都能为您开启更为广泛的细胞应用。

EnSight 专为高速高效地进行细胞成像而设计，采用先进的 sCMOS 相机以降低信号背景噪音，激光自动聚焦以快速成像，固态光源 (LED) 以进行短时照明。

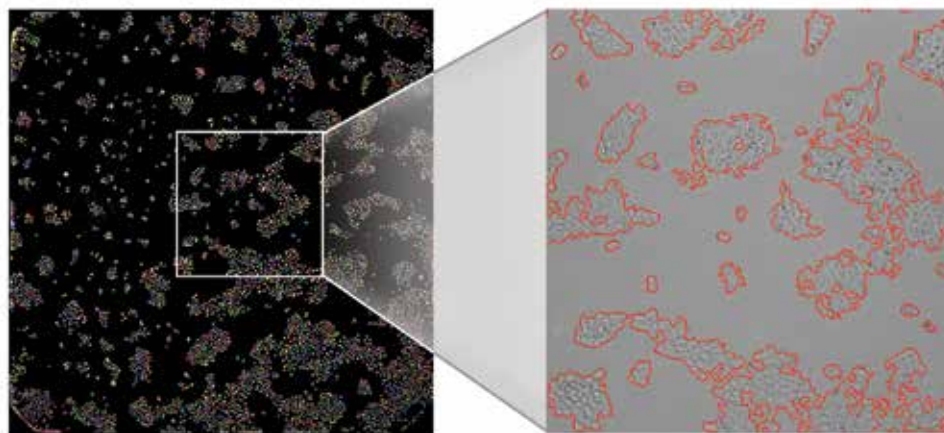
您可以依次进行多通道检测，一整个 384 孔板整板生成单色图像只需大约 5 分钟，生成双色图像需要大约 6 分钟，生成三色图像需要大约 7 分钟。该系统的检测速度非常快，是优化检测方法、评估细胞实验质量以揭示细胞接种错误、不当液体处理以及细菌污染的理想选择。

您可以选择适合您应用的成像模式：

- 荧光强度模式采用 LED 光源，提供多达四种颜色的激发光 (385/470/525/632 nm)，可平行激发三种颜色，让您在每次检测中获得更多参数数据
- 明场成像模式能够快速、简单地完成细胞成像及分析，无需标记
- 数字相差成像模式能够对无荧光标记的活细胞成像，且分辨率和对比度比明场成像更高

您还可以从 Kaleido 软件的工具箱任务中合适的项目，创建自定义成像方案以用于更广泛的应用：

- 样品计数 — 鉴定和计数个体样品
- 样品荧光强度分析 — 测定样品中不同区域的荧光强度
- 群体分析 — 基于样品特性和表型鉴定样品亚群
- 区域检测 — 检测细胞、组织及孔中其他类型样品的区域
- 区域荧光强度分析 — 表征区域和鉴定亚区域



使用明场数字相差成像可进行细胞计数（左侧）或确定融合度百分比（右侧），且无需进行染色（使用分析蒙版）。快速、非侵入式、易用的细胞计数工具使您能够对数据进行均一化或保障关键步骤（如细胞接种）的质量。

主要应用

- 细胞计数和均一化
- 细胞迁移
- 细胞增殖
- 细胞信号传导
- 克隆选择
- 细胞健康状态和毒性
- 融合度
- 转染分析
- 3D微组织分析
- 病毒感染

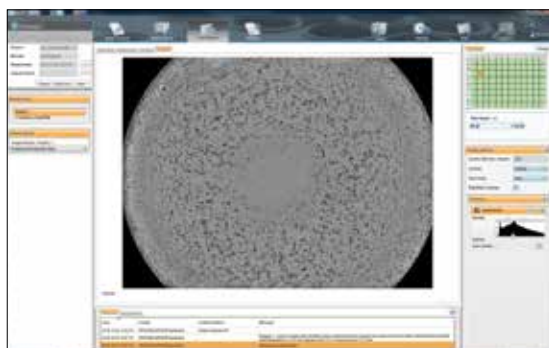
实现完美 整合的软件

基于工作流程的 Kaleido 数据采集和分析软件方便易学，可助您立竿见影地提高效率。其用户界面会引导您进行实验，让您更加轻松自如地设置和运行多技术流程。您还可以将数据或元数据导出为单个文件，以便进一步分析。



Kaleido 数据采集和分析软件拥有基于工作流程的界面，可引导用户进行实验。

用户可根据自己的技能水平和熟练程度设置实验方案。预制的方案有助于您更快启动实验，非常适合新手和日常应用。利用该软件的任务工具箱，您可以将任务结合起来创建自定义方案，因此可以在更广泛的成像应用中快速获取结果。您还可以使用针对特殊需求提供的高级应用自定义方案。您可在软件中找到更适合自己的实验方案，轻松获取结果。该软件的检索界面可以轻松归类 and 过滤数据，因此您可以快速找到所需的方案、微孔板类型、检测方法和您需要的结果。



您可以选择查看结果的方式 — 孔板、图表、列表或成像视图。图中为成像和图表视图。

www.perkinelmer.com/ensight

推动研究所需的一切

用全新方式呈现您的数据

TIBCO Spotfire® 平台可以汇总多个来源的数据以进行先进的数据可视化和二次分析，帮助您发掘机会、预测趋势、加快发现进程。特定检测的模板专为微孔板检测仪数据分析量身打造，让您迅速熟悉软件，快速开始全新方式的数据探索。

为几乎任何应用提供检测和试剂

我们业界领先的试剂和检测包括替代 ELISA 的 Alpha 技术、LANCE TR-FRET 和 DELFIA TRF 检测以及 Lites 发光检测。如果您没能找到需要的产品，我们的专家团队可以为您开发定制检测解决方案。

更好的微孔板意味着更好的结果

我们的微孔板涵盖了几乎任何检测：高通量细胞检测专用微孔板、可节省样品的微孔板、无标记检测微孔板、细胞成像专用微孔板等。此外，我们还提供多种颜色的 96 半孔-、96 孔-、384 孔- 及浅孔 384- 微孔板，以满足您的检测需求。

值得信赖的技术支持及服务团队

每个人的应用需求都会有所不同。因此，我们会通过顾问式沟通的方式与您进行每次合作。我们的专业的全球服务和技术支持团队由专门的实验室和现场应用专家组成，他们将与您并肩合作，克服您在应用中遇到的独特挑战。

多模式检测系列的其他产品

我们全面的多模式微孔板检测系列产品涵盖各种检测技术，可满足您的实验室各种需求。将这些检测仪器与我们丰富的试剂、微孔板、专利检测技术产品相结合，可组成全面解决方案，为您的主要应用带来最可靠的检测性能。请选择最适合您的检测系统。



检测模式	VICTOR X	EnSpire	EnSight	EnVision	ViewLux
紫外/可见光吸收	•	•	•	•	•
化学发光	•	•	•	•	•
荧光	•	•	•	•	•
时间分辨荧光	•	•	•	•	•
TR-FRET	•	•	•	•	•
荧光偏振	•			•	•
超灵敏化学发光		•	•	•	
四光栅		•	•	•	
Alpha 技术		•	•	•	
无标记技术		•	•		
细胞成像			•		
TRF 激光				•	
双通道PMT				•	
CCD整板成像					•

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA

上海总公司
地址：上海浦东新区张江高科
技园区张衡路1670号
邮编：201203

北京分公司
地址：北京朝阳区酒仙桥路14号院
兆维工业园甲2号楼1层东侧单元
邮编：100015



PerkinElmer授权代理商
上海玮驰仪器有限公司
总公司：上海市浦东新区环科路999弄浦东国际人才港13号楼2楼
400-820-3556 | Marketing@weichilab.com
分公司：江苏省苏州市工业园区新平街388号21幢5层08单元
0512-65107980 | Marketing@weichilab.com