

速度与灵敏度 的完美结合



EnVision® Nexus™ 多模式微孔板检测仪

仅供研究使用，不适用于临床诊断。

全新的超快、超灵敏微孔板检测仪

源于经典，衷于创新，**EnVision® Nexus™**多模式微孔板检测仪搭载全新部件，可快速响应客户需求，为严苛的实验应用提供完美的检测速度和检测准确度。此系统还具有各种振奋人心的增强型功能，可将您的科学研究提升至全新水平。

二十多年来，我们 **EnVision®**系列微孔板检测仪一直是高通量筛选领域公认的领导者 - 而 **EnVision® Nexus™**则是全新一代的产品。此多模式微孔板检测仪仍将继续为我们提供卓越的 Alpha、HTRF®、LANCE®、DELFI A®和化学发光等检测技术。

EnVision® Nexus™由新款 **Kaleido™4.0** 软件控制，简洁易用，且可提供符合 **FDA 21 CFR Part 11** 的版本，便于数据安全性管理。

凭借闪电般的速度和卓越的灵敏度，**EnVision® Nexus™**可为您的下一步突破提供新一代技术。



▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

▶ **Envision® Nexus™**网页

▶ 联系我们

适合当下，满足未来的检测技术

EnVision® Nexus™微孔板检测仪可持续性提供强大的检测能力，给出专业可靠的数据。所有检测模式均具有超高速度、超高通量和超高灵敏度的表现，是高通量筛选的新标准。

根据研究者对检测速度和灵敏度的不同需求，EnVision® Nexus™可提供标准版或增强版的配置。支持宽动态范围测定、动力学测定、孔板扫描测定和底读测定。此外，EnVision® Nexus™平台可接受所有标准微孔板，包括 24 孔、48 孔、96 孔、384 孔和 1536 孔。

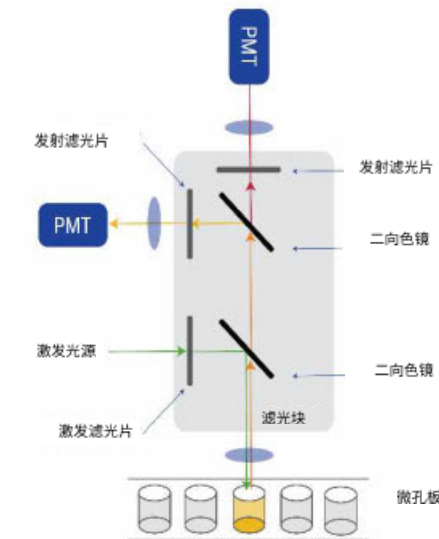
模式配置

EnVision® Nexus™系统可配置所有传统检测技术，包括：

- 吸光度
- 荧光强度（包括 FRET）
- 发光（包括 BRET）
- 时间分辨荧光（TRF）和 TR-FRET（HTRF）
- 荧光偏振（FP）

此外，我们还提供可选的先进技术，包括：

- Alpha（增强型或 HTS）
- 激光 TRF/HTRF
- 超灵敏化学发光



双探测器设计允许同时检测 FRET、BRET、TR-FRET 或 FP 的两个信号值，以实现高速度和极佳信噪比

▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

▶ Envision® Nexus™网页

▶ 联系我们



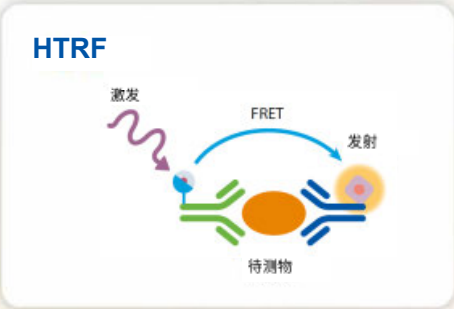
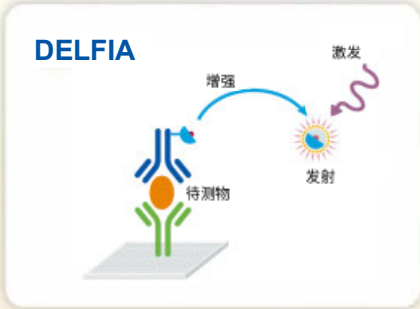
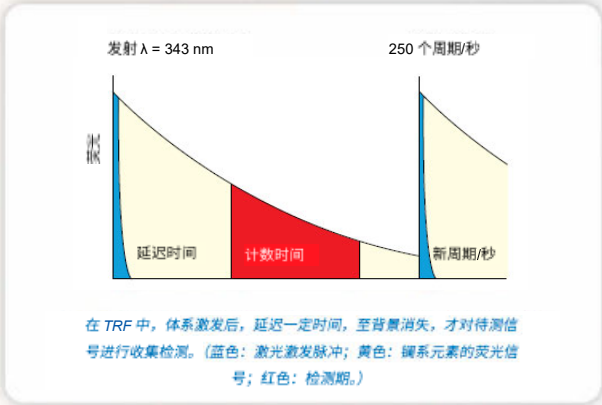
推进您的检测和发现

终极的 TRF 检测技术

除标准氙灯 TRF 模式外，EnVision® Nexus™还可以加激光 TRF 检测模式，其短而高能量的脉冲可显著提高信噪比和整体检测性能。此外，高脉冲频率搭配双红敏 PMT 检测器，可实现超高速检测。

工作方式

TRF 检测使用具有长荧光寿命的镧系螯合物或穴状化合物。检测到的信号包括被激发的镧系元素（例如在 DELFIA 检测中），或由 TR-FRET 激发的荧光团（例如在 HTRF 或 LANCE 检测中）。



- ### 应用
- 生物标志物检测
 - 蛋白激酶
 - 细胞因子
 - GPCR
 - 表观遗传学
 - 蛋白质间相互作用

- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™网页
- ▶ 联系我们



创新 Alpha 检测技术

我们专有的 Alpha 技术可检测几乎任何分子，从大分子内源性蛋白复合物到小分子肽。与传统 ELISA 相比，Alpha 技术是基于微球的均相反应，无需耗时费力的清洗步骤，具有更宽的动态范围和更高的检测灵敏度。

Alpha 检测模块

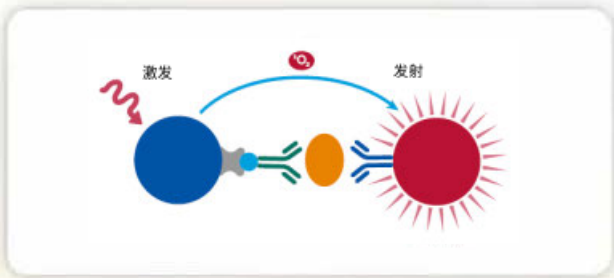
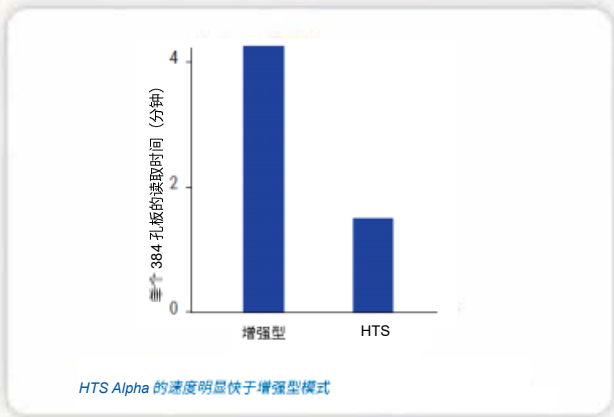
EnVision® Nexus™有两种不同的检测模块，每种模块均配有专用激发激光：

- 特殊的光路设计，可有效减少临近孔信号串扰，增强型 Alpha(Enhanced Alpha)检测模块可提高 AlphaPlex 的检测速度。
- 凭借卓越的光学设计，高通量 Alpha(HTS Alpha)检测模块可以紧贴式检测，从而极大限度减少信号损失，检测速度是也是增强型模块的 2 倍以上。

工作方式

Alpha 技术是一种基于邻近微球的检测方法。当受体微球通过与目标物结合而与供体微球处于邻近位置时，会启动一连串化学反应，形成级联放大信号。

- 生物标志物检测
 - 蛋白激酶
 - 细胞因子
- GPCR
 - 表观遗传学
 - 蛋白质间相互作用



- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™网页
- ▶ 联系我们



突破性发光检测技术

处理原代细胞、干细胞等宝贵细胞，或低信号样本时，会面临一系列挑战。

标准发光检测模块是仪器的标配，适用于 BRET 和底读检测。也便于在同一实验中，和其他检测技术联用。

增强型发光检测模块使用特殊光圈来减少串扰，检测灵敏度高于标准发光模式 10 倍以上。

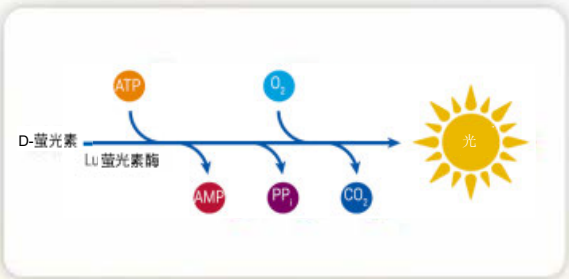
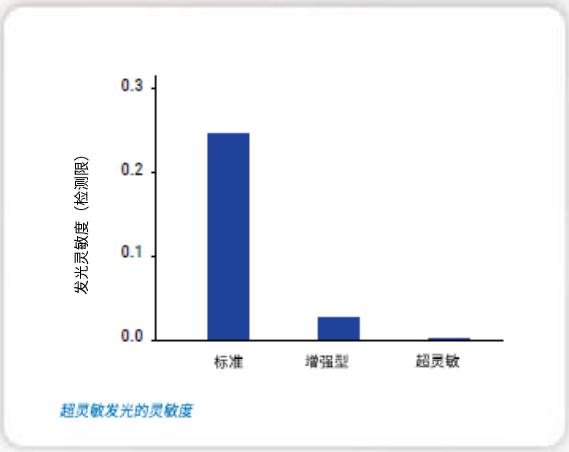
与增强模式相比，超灵敏发光（选配）的灵敏度提高了 25 倍，检测器更贴近样品孔，获取每个细胞更多的信息。384 孔板的测定时间缩减至两分钟以内 - 不仅节省仪器运行时间，还将检测偏差降至极低。

工作方式

发光检测可研究转录基因表达、病毒生命周期和细胞活力。我们基于荧光素的发光检测包括报告基因、ATP 检测和激酶活性检测。

应用

- 细胞毒性和细胞增殖
- 报告基因
- 激酶活性



- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™ 网页
- ▶ 联系我们



优化的滤光片模块

Nexus 配有针对吸光度、荧光、发光、TRF 和荧光偏振的滤光模块。

我们将滤光片和其他光学器件组合成整体模块，并针对不同检测进行了优化。滤光模块的安装或更换非常简洁，无需任何工具，通过磁力固定相应位置上即可，且 Kaleido 软件可以自动识别其相关信息。

优势

- 共有 40 多个滤光模块可供选择
- 更简洁的工作流程
- 只需快速选择模块，即可在软件中运行检测



▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

▶ EnVision® Nexus™ 网页

▶ 联系我们

优化的其他性能

EnVision® Nexus™系统无与伦比的检测速度与其他性能相辅相成，可扩大分析范围，包括动力学检测、酶检测和细胞检测。

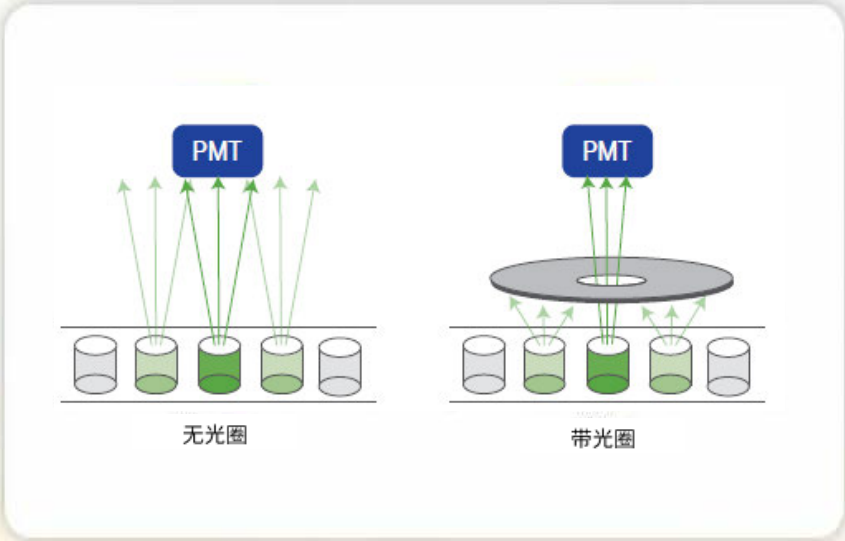
内置温度控制

EnVision® Nexus™系统配有独特的温控腔室，可使用 Kaleido 软件精确控制孔板温度，既可加热，也可以实现环境温度控制；并具有高度的稳定性和均一性，可减少温度的波动，维持实验的一致性。其他优势包括：

- 温度范围（加热）15-65°C，高于环境温度高 5°C
- 温度范围（保持环境温度）20-25°C

专业光圈

EnVision® Nexus™系统配有专业光圈，有助于减少发光测定和 Alpha 测定的串扰，可提高灵敏度，得到更可信的检测结果。



- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™网页
- ▶ 联系我们

扩展实验室高通量处理能力

便于无人值守

对于高通量应用，EnVision® Nexus™酶标仪可轻松集成到我们或其他供应商的自动化解决方案中。包括：

载板架

- 载板架可装载 20 或 50 块孔板
- 更换储板器可增加容量和通量
- 重复送板功能可保持孔板顺序

explorer™ G3 自动化系统

- 兼容各种自动化系统，包括 explorer G3
- 兼容各种第三方自动化系统



▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

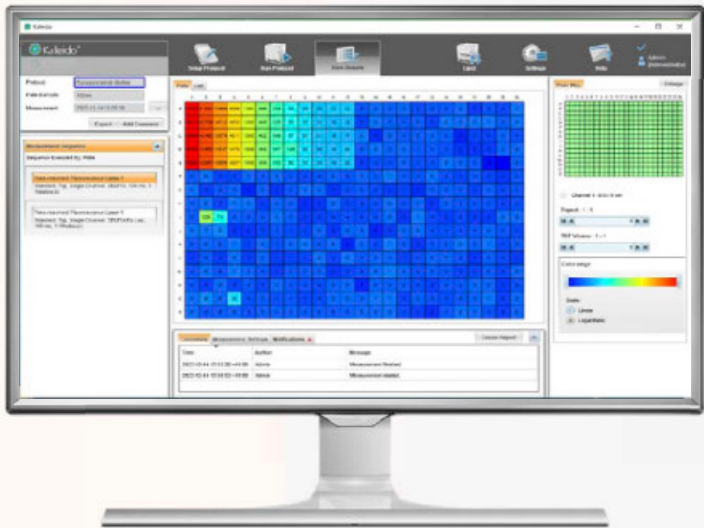
▶ Envision® Nexus™ 网页

▶ 联系我们

性能强大的操作软件

EnVision® Nexus™所有功能均可使用 Kaleido 软件进行控制。软件界面直观，友好。用户非常容易上手使用。

实验方案和结果均存储于数据库中。另预设有一些实验方案范例，用户可以直接调用或修改使用；结果文件可以多种格式导出，与数据分析工具无缝整合。



数据合规性要求

软件可提供符合 21 CFR Part 11 要求的版本，包括数据存储，用户设定，权限分级，审计追踪等。



- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™ 网页
- ▶ 联系我们

全面的数据分析和报告

数据可使用与 Kaleido 软件无缝整合的 **MyAssays® Desktop Pro** 分析软件（选配）进行分析。

从软件在线数据库中可下载大量预设实验方案并轻松整合到实验室工作流程中。此类实验方案包括了常见应用 –HTRF、LANCE、DELFI A、ATPlite™和 Alpha 等。用户也可自定义实验方案，编辑或扩展预设的实验方案。

MyAssays® Desktop Pro 相关功能：

- 预设常见实验方案数据分析模板（可供下载）
- 数据导入
- 数据可视化（三维视图、热图、动力叠加图、光谱图）
- 数据分析（包括高级曲线拟合）
- 报告（Excel 模板和 Microsoft® Word®模板）
- 输出到常见格式，例如 XLSX、PDF、DOCX、HTML
- 与增强安全型软件无缝整合，确保数据完整性。



▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

▶ EnVision® Nexus™网页

▶ 联系我们

丰富的检测试剂和微孔板

使用正确的试剂和微孔板可更快实现您的研究目标。我们的产品组合丰富多样，可满足您多面的实验应用，提供优质的结果。

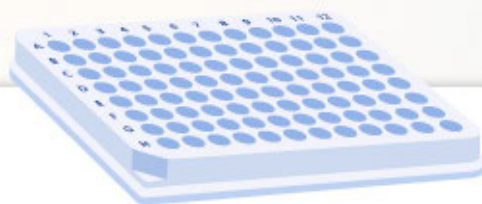


试剂

我们的试剂和检测方法行业领先，包括：

- 可替代 ELISA 的 Alpha 技术
- HTRF、LANCE、LANCE® *Ultra*™ TR-FRET
- DELFIA TRF
- 微量发光检测
- 报告基因发光检测
- AequoScreen 发光检测

了解更多



微孔板

无论您的分析是荧光、发光还是吸光度，我们有各种适配的微孔板，包括多功能 OptiPlate™、浅孔 ProxiPlate™、用于低容量检测的 1/2 Area Plate，以及低发光窜扰的 AlphaPlate™。

了解更多

▶ 简介

▶ 技术

▶ 滤光片模块

▶ 温度控制和光圈

▶ 自动化

▶ 软件

▶ 数据分析和报告

▶ 试剂和微孔板

▶ 服务和支持

▶ Envision® Nexus™ 网页

▶ 联系我们

服务和技术支持

您独特的应用需求，正是我们的价值所在。我们全球的服务与支持团队由专业实验室应用专家和现场应用专家组成，我们会与您携手并肩，助您克服应用挑战。

此外，为使您倍加安心，我们特提供仪器（包括 EnVision® Nexus™ 酶标仪）IQ/OQ 测试。



- ▶ 简介
- ▶ 技术
- ▶ 滤光片模块
- ▶ 温度控制和光圈
- ▶ 自动化
- ▶ 软件
- ▶ 数据分析和报告
- ▶ 试剂和微孔板
- ▶ 服务和支持
- ▶ Envision® Nexus™ 网页
- ▶ 联系我们

欲了解更多信息，请访问：www.perkinelmer.com/envisionnexus

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司
地址：上海张江高科技园区张衡路 1670 号
邮编：201203
电话：021-60645888
传真：021-60645999
www.perkinelmer.com.cn



欲获悉全球办事处的完整清单，请登录 www.perkinelmer.com/ContactUs

版权所有©2022 珀金埃尔默公司。保留所有权力。PerkinElmer®是珀金埃尔默公司的注册商标。所有其他商标属于相应所有者的财产。