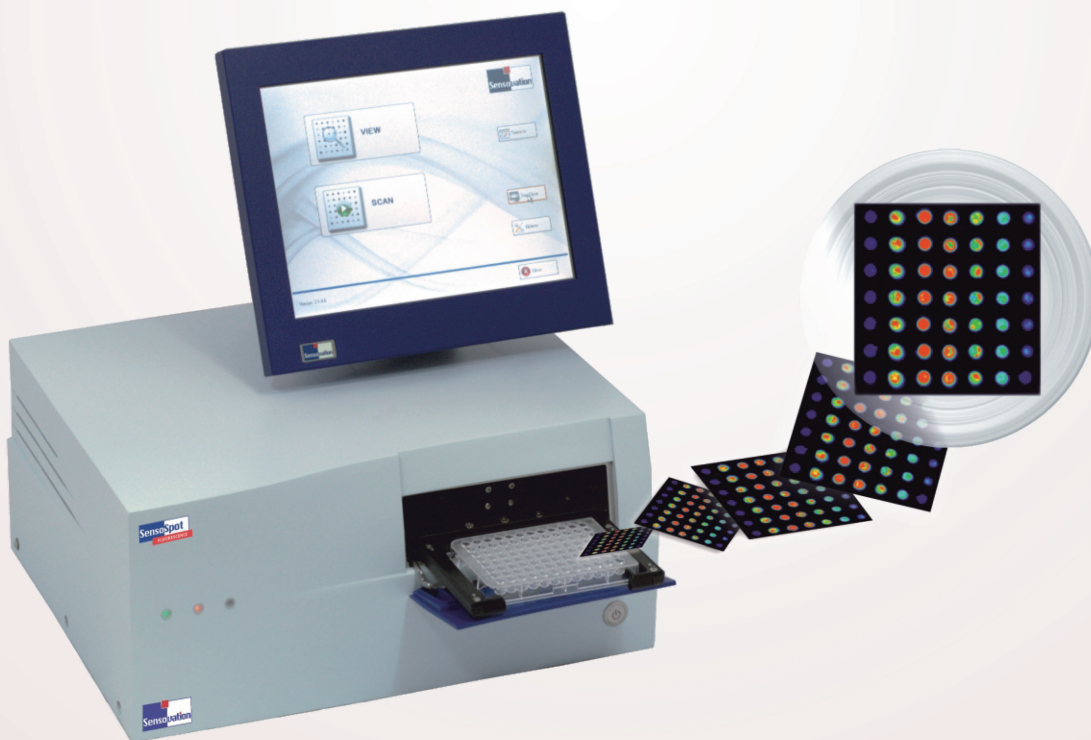


# SensoSpot<sup>®</sup> 多因子检测 芯片扫描仪

- 荧光和比色法检测
- 开放平台
- 兼容微孔板，载玻片，微流控芯片
- 强大的桌面型仪器
- 扫描快速，高通量，易于自动化整合



**SensoSpot**  
FLUORESCENCE

**SensoSpot**  
COLORIMETRY

# SensoSpot<sup>®</sup> 多因子检测和芯片扫描仪



您希望实现多因子同时检测和分析吗？

## SensoSpot<sup>®</sup>

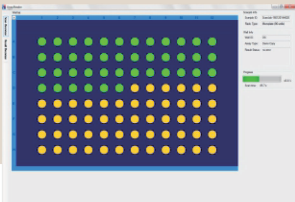
自动进行基于芯片的多因子检测和分析



您需要一台仪器进行各种不同的片基扫描吗？

## SensoSpot<sup>®</sup>

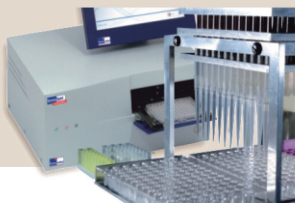
开放平台，兼容96孔板，显微镜载玻片和生物芯片



您需要高通量且最快的时间获得检测数据吗？

## SensoSpot<sup>®</sup>

4分钟内完成一块96孔板或四块标准玻片的扫描



您希望把扫描仪和实验室其他设备进行自动化整合吗？

## SensoSpot<sup>®</sup>

易于和标准的移液工作站、自动进样装置做整合



这是一个稳定可靠的仪器吗？

## SensoSpot<sup>®</sup>

稳定可靠，功能强大，体积小巧

Routine Diagnostics

Open Platform

High Throughput

Robust & Affordable

**SensoSpot<sup>®</sup>**

## **SensoSpot<sup>®</sup> 荧光扫描仪 和 SensoSpot<sup>®</sup> 比色法扫描仪**

SensoSpot产品线包括荧光扫描仪和比色法扫描仪，可完成基于水平芯片多因子检测。荧光扫描仪可进行双色或三色荧光通道的扫描，可以兼容众多的荧光探针。比色法扫描仪可用于基于比色原理的芯片检测。

SensoSpot芯片扫描仪 具有更高的灵活性。扫描仪可以扫描不同的点样图案和不同的片基。微阵列可以在96孔板的孔底，载玻片上，生物芯片或其他特殊的片基上。扫描仪设计紧凑体积小巧，含内置电脑和触摸屏，并配有强大的芯片分析软件。每台仪器的生产符合 ISO 9001和ISO 13485标准，为体外诊断临床应用做了很好的准备。

**SensoSpot<sup>®</sup> 比色扫描仪**：TMB (四甲基联苯胺) 或类似的染料

**SensoSpot<sup>®</sup> 荧光扫描仪**：兼容各种荧光探针 例如：Cy3, FITC/Alexa 488 和 Cy5/  
Alexa 647

SensoSpot 比色法扫描仪检测基于比色法的多因子ELISA。



SensoSpot 比色法扫描仪和SensoSpot 荧光扫描仪可进行高通量的基于96孔板的芯片扫描。





# 一个开放和强大的多因子检测和芯片扫描平台

SensoSpot 扫描仪，采用固态相机概念，有别于基于激光的传统芯片扫描仪。SensoSpot 配置了高灵敏度，低噪音的CCD, 并采用高能的LED作为激发光源。

优势明显:

采用CCD技术可以极大的简化仪器的设计，并可以降低仪器的体积。采用成像的方式采集信号，可以极大的提高扫描和数据分析的速度。尽量减少了光学移动部件，如无滤镜转轮和其他移动的光学部件，极大的提高了SensoSpot 扫描仪的稳定性。SensoSpot 扫描仪极其稳定且不需要复杂的安装和校准。

## SensoSpot 激光扫描仪

片基	微孔板, 载玻片, 生物芯片	载玻片
扫描速度	快	慢
仪器占地	小	大
稳定性	高	低
光路校准 (出厂后)	无需	需要
运输	容易	不容易
安装	容易	复杂

SensoSpot 扫描基于96孔板的芯片工作流程

类似的工作流程适用于其他的片基如载玻片和生物芯片，只需要进行简单的参数调整。

全孔成像

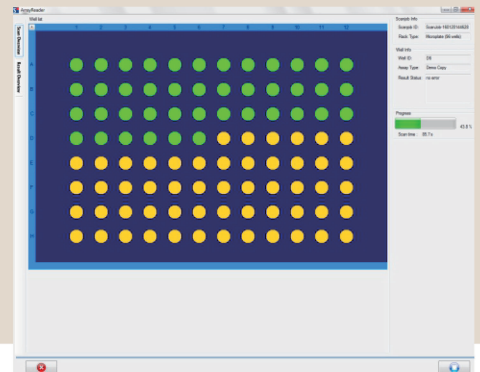
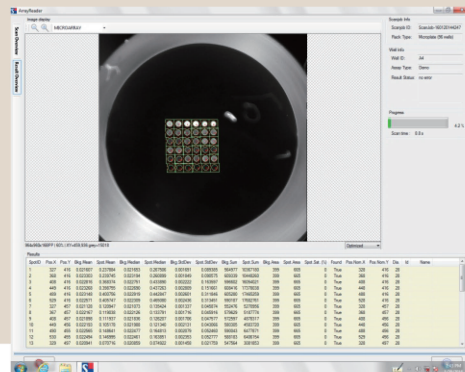
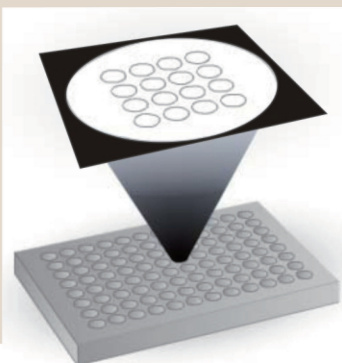
在线实时分析

完成整板扫描

SensoSpot 相机获得完整的微阵列影像

每个微阵列在线分析

SensoSpot 每个孔按照次序进行扫描





Routine Diagnostics

Open Platform

High Throughput

Robust & Affordable

SensoSpot®

## ArrayReader: 灵活且功能强大的芯片分析软件

SensoSpot 扫描仪包含Windows 系统兼容的 ArrayReader 系统操作和芯片分析软件。ArrayReader软件功能强大，可协助用户完成扫描分析方式的建立和分析报告的生成。

ArrayReader 软件提供高级的样品点识别和分析算法，进行快速和可靠的芯片分析。整合多种样品点识别参数实现最佳的微阵列识别。灵活整合Excel 工作表，可实现最终诊断结果的计算-包含基于阈值设定的判断。

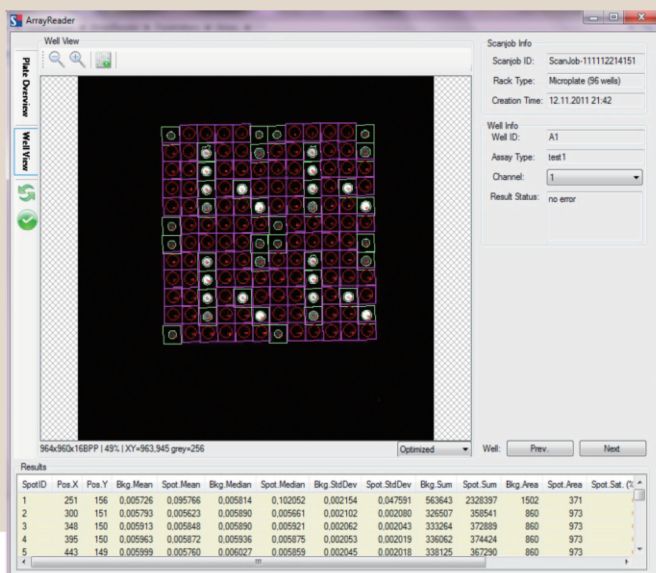
ArrayReader 软件可以根据客户的需求进行升级，实现更加全面的诊断功能。

设置灵活：含标准和客户定制的片基适配器

开放平台：适用于任何规格的微矩阵

智能识别样品点：确保可重复和可靠的分析结果

实时在线分析：多种数据导出和呈现方式选项



ArrayReader 软件结果呈现窗口。捕获的影像通过样品点自动识别算法进行分析，分析结果数据，如样品点信号强度均值，背景均值和样品点以及图像其他的统计数据将被列于图像的下方。

产生的原始数据可以通过ArrayReader 导入到 Excel 表格计算模板，实现基于Excel工作表的数据呈现。并可通过对应的Excel 模板，自动生成分析结果和诊断结论。

Result:	Final Conclusion:	Marker 1 OK: TRUE
Positive controls present: Present	Assay Valid	Marker 1 threshold: above threshold
Positive controls valid: valid	Marker 1	Marker 1 valid: valid
Negative Control ok: TRUE	Marker 2	Marker 2 OK: TRUE
Negative Control Valid: valid		Marker 2 threshold: above threshold
		Marker 2 valid: not valid

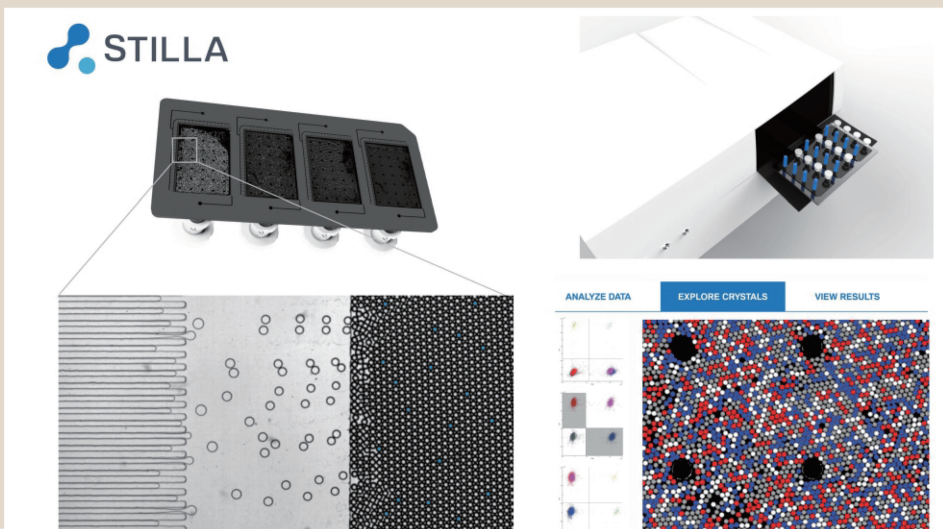
# SensoSpot®

## - 您的多因子检测和芯片扫描平台

18年来，Sensovation 专注于为客户提供定制化的成像解决方案。Sensovation 和众多生命科学和体外诊断公司建立的合作伙伴关系贯穿产品的整个生命周期。Sensovation 提供性价比高和应用导向的多因子检测和芯片扫描产品。ArrayReader软件可通过远程TCP/IP 界面开放给客户软件，实现数据分析和诊断。Sensovation获得 ISO 9001 和13485 认证。



客户案例一  
临床HPV检测  
GENOMICA S.A.公司  
采用由Sensovation 生产的临床  
芯片扫描仪进行HPV2 的多因  
子检测。微阵列位于96孔板  
孔底，采用比色法进行显色  
和检测。可同时对35种HPV  
进行基因分析。



客户案例二  
用于高通量数字PCR  
Stilla Technologies公司采用  
Sensovation 芯片扫描仪用于  
高通量的数字PCR信号采集  
和数据分析。

自身免疫疾病

感染性疾病

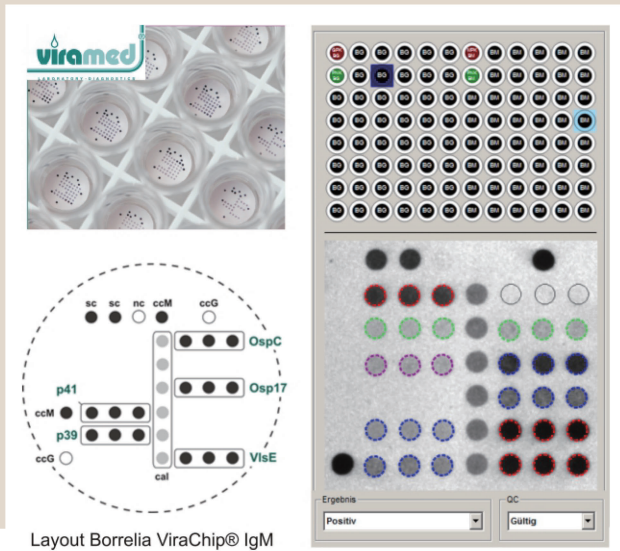
血液筛查

癌症研究

# SensoSpot®

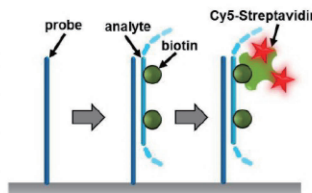
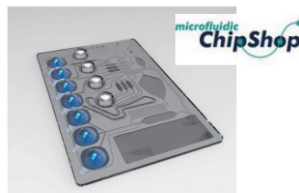
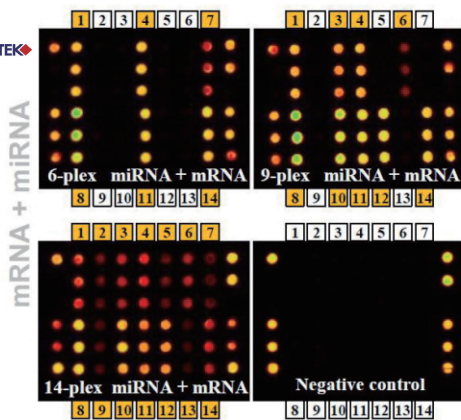
## 多因子检测的优势

多因子检测实现了同时检测一个样品中的多个指标。SensoSpot 的技术能扫描在水平基质上的微阵列，如位于96孔板的孔底，载玻片和生物芯片上的微阵列。检测的样品可以是DNA，RNA，抗原和抗体等各种生物样品。微孔板的芯片点样可以通过我们的合作做伙伴如M2 automation来实现。我们是开放的平台，各种多因子检测的试剂盒也可以由各生命科学或诊断试剂供应商提供。



### 客户案例三 临床感染性疾病诊断

Viramed Biotech AG 公司采用Sensovation 比色法扫描仪对患者血液中的抗包柔氏螺旋体菌IgG 和 IgM 进行临床检测分析。



### 客户案例四 乳腺癌诊断

IMTEK 公司通过Sensovation 扫描同时分析多个mRNA和microRNA扩增产物，对乳腺癌进行诊断。

### 客户案例五 微流控芯片检测

ChipShop公司在微流控芯片上实现整个样品的处理，并借助Sensovation 扫描仪实现信号检测和分析。

更多应用欢迎咨询



欢迎关注环亚生物微信公众号



a Miltenyi Biotec Company  
[www.sensovation.com](http://www.sensovation.com)



地址：上海市松江区莘砖公路518号9幢502室  
电话：+86 21 54583565 邮箱：info@apgbio.com  
网址：www.apgbio.com