

# 晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> 10K 微阵列芯片扫描仪

## —— 高灵敏度、高分辨率、简单易用的共焦扫描仪

### 产品简介

晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> 10K 系列微阵列芯片扫描仪包括双激光 (A) 和单激光 (B) 两种型号。该仪器采用了包括光学、信号处理和运动控制系统在内的十余项独特技术，与国外同类产品相比具有更高的综合性价比，部分指标优于国外同类产品，是进行高、中、低密度微阵列芯片检测与分析的理想工具。它采用 532nm 和 635nm 两种激发波长，配合专业设计的信号采集与处理电路，使该仪器具有良好的线性动态范围和极高的检测灵敏度，该产品已获欧盟 CE 认证，并于 2006 年 10 月被科技部认定为国家重点新产品，2009 年 5 月获科技部组织认定的首批“国家自主创新产品”称号。该仪器可用于临床检验，现已出口到美国、欧洲、澳大利亚和韩国等市场。



晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> 10K 微阵列芯片扫描仪

### 国际国内认证



欧盟 CE 认证



TUV Rheinland 北美认证



TUV Rheinland 德国认证



SFDA 医疗器械证书

晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> 10K 产品标准符合 U.S. 21 CFR 1040.10 和 U.S. 21 CFR 1040.11 条款

### 产品特点及优势

#### ★ 分辨率高

- 最高可达 5 $\mu$ m
- 多种分辨率可调：5 $\mu$ m、10 $\mu$ m、20 $\mu$ m、40 $\mu$ m

#### ★ 灵敏度高

- 可达 0.1 个荧光分子 /  $\mu$ m<sup>2</sup>

#### ★ 顺序扫描

- 无交叉干扰的扫描模式

#### ★ 信噪比高

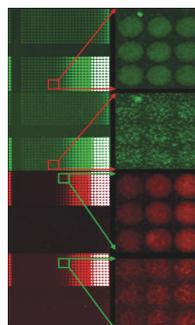
- 图像质量高，优于国外同类产品

#### ★ 配套软件功能强大

- 完善的预设扫描方案功能，大大简化扫描过程
- 智能的自动寻点定位功能，更快速，更准确
- 双通道图像对齐功能，图像的重合度更高
- 配备强大的技术支持力量，应用软件免费升级

#### ★ 增加了简便的校准功能，并提供配套的软件和校准芯片

### 与其他扫描仪的比较

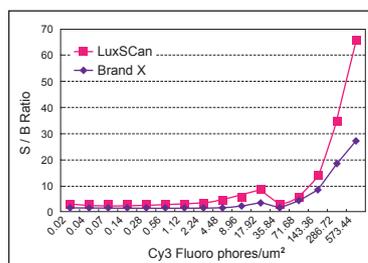


LuxScan<sup>™</sup> 10K Cy3 通道

Brand X Cy3 通道

LuxScan<sup>™</sup> 10K Cy5 通道

Brand X Cy5 通道





## 性能指标

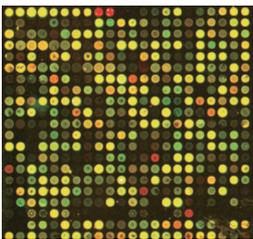
芯片尺寸 (mm)	$(76.20 \pm 0.50) \times (25.40 \pm 0.25) \times (1.00 \pm 0.10)$
激发波长 (nm)	532 和 635
激光强度	1% ~ 100% 连续可调
PMT 增益	450 ~ 950 连续可调
对焦调整范围 ( $\mu\text{m}$ )	$\pm 250$
扫描区域 (mm)	$22 \times 72$
扫描分辨率 ( $\mu\text{m}$ )	5、10、20 和 40
最低响应值 (荧光分子 / $\mu\text{m}^2$ )	0.1
线性度	$R^2 > 0.99$
重复性	$\geq 95\%$ (2 次扫描重复性 $\geq 90\%$ ; 30 次扫描重复性 $\text{CV} \leq 10\%$ )
动态范围	$> 10^4$
扫描速度	30 秒 / $\text{cm}^2$ (10 $\mu\text{m}$ 分辨率)
文件格式	TIFF、BMP、JPG、PNG、LSR、HTML

## 应用领域

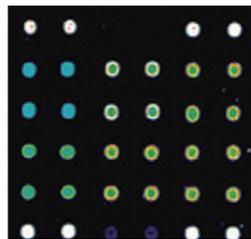
### ★ 高、中、低密度生物芯片的双色或单色荧光检测分析

- 生命科学研究，如 DNA 甲基化检测和基因表达谱分析等
- 临床检验，如自身免疫性疾病检测和细菌鉴定与耐药检测等
- 食品安全检测，如兽药残留检测和食品微生物检测等

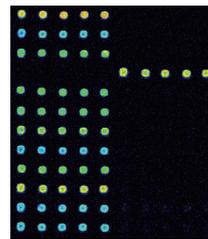
## 芯片扫描结果



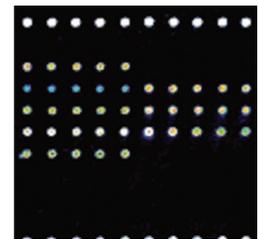
基因表达谱芯片  
扫描结果



蛋白芯片  
扫描结果



基因检测芯片  
扫描结果



菌种鉴定芯片  
扫描结果

## 订货信息

产品编号	产品名称	产品描述
100010	晶芯® LuxScan™ 10K-A 微阵列芯片扫描仪	532nm 和 635nm 双激光微阵列芯片扫描仪
100020	晶芯® LuxScan™ 10K-B 微阵列芯片扫描仪 -532nm	532nm 单激光微阵列芯片扫描仪
100030	晶芯® LuxScan™ 10K-B 微阵列芯片扫描仪 -635nm	635nm 单激光微阵列芯片扫描仪

★ 标配包含晶芯® LuxScan™ 10K 微阵列芯片扫描仪应用软件和一台电脑

北京博奥晶典生物技术有限公司

地址：北京市昌平区生命科学园路 18 号 (102206) | 电话：010-80726868 | 传真：010-80726782

Email: sales@capitalbio.com | 公司网址: www.capitalbio.com

咨询电话：400-088-0930