



# 晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> Dx24 微阵列芯片扫描仪

## 产品简介

LuxScan<sup>™</sup> Dx24 微阵列芯片扫描仪是博奥生物最新推出的高通量（24 片）微阵列芯片扫描仪产品。此产品是以 LuxScan<sup>™</sup> 10K 系列扫描仪为基础的新一代激光共聚焦微阵列分析系统，在继承原有性能优势的基础上，提高了检测通量和自动化程度，拥有更高的性价比优势。

LuxScan<sup>™</sup> Dx24 微阵列芯片扫描仪具有批量自动化扫描检测功能，通过通量为 24 的芯片自动装载器和内置的条码阅读器配合应用软件的定制模块，可实现芯片条码自动识别和集成芯片扫描、分析和报告生成为一体的全自动流程。非常适合于对同类微阵列芯片的重复批量检测，可以真正做到无人值守操作。

LuxScan<sup>™</sup> Dx24 微阵列芯片扫描仪配备了精心设计的芯片卡盒以保护芯片，卡盒的细节设计保障了芯片装载简单易用，芯片扫描和运动安全可靠。另外，系统通过结构可靠性设计和软件监控很大程度地提高了系统的可靠性和安全性。

LuxScan<sup>™</sup> Dx24 微阵列芯片扫描仪的配套应用软件是集成扫描、图像处理、数据统计和分析、报表生成功能于一体的系统平台。在该平台上可以定制用户数据库、定制图文报表样式、设置自定义分析流程，配合条码阅读器使用，可以实现不同类芯片的批量自动扫描分析。



晶芯<sup>®</sup> LuxScan<sup>™</sup> Dx24 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 注册证书

## 产品特点及优势

### ★ 高度的自动化

- 一次可以对 24 张芯片进行顺序扫描
- 内置读码器可以自动获取芯片的 ID 和实验信息
- 自动的双通道平衡可以消除手动参与引起的误差和错误

### ★ 快速的批量化

- 扫描速度是 Luxscan<sup>™</sup> 10K 的 1.2 倍，足以满足诊断的快速需求
- 在同一批次内，仍可支持多种分析方案和实验信息的处理
- 可直接扫描拥有多个样本的单张围栏芯片

### ★ 优秀的可靠性

- 拥有 SFDA 医疗器械证书，拥有良好的重复性、一致性和稳定性，可以满足诊断芯片的检测标准
- 安全故障提示，避免误操作和故障对芯片检测的影响

### ★ 良好的兼容性

- 软件的模块设计支持仪器控制、图像获取、数据分析、报告生成和 HIS/LIMS 的整合
- 可以兼容其他尺寸的标准芯片
- 灵活和通用的可编程接口，支持第三方软件对实验信息、Protocol 的配置、数据分析和判断、QC 标准和报告的生成

### ★ 特色的 CapMag<sup>™</sup> 设计

- CapMag<sup>™</sup> 是由具有保护芯片功能的卡盒和 Autoloader 舱组成，整体设计使芯片被挤碎的概率降到最小
- 当扫描第一批芯片的时候，用户可以使用备用的 Autoloader 装载下一批芯片，提高工作效率
- 推拉式的设计，使插入和取出芯片更加简单可靠，并可支持不同尺寸的标准芯片
- 拥有单芯片模式，在 Autoloader 上方有一个装载单芯片的空间



## 性能指标

芯片尺寸 (mm)	(76.2 ± 0.5) × (25.4 ± 0.25) × (1.0 ± 0.1), 可定制
扫描区域 (mm)	22 × 72
激发波长 (nm)	532 和 635
扫描分辨率 (μm)	5、10、20 和 40
最低响应值 (荧光分子/μm <sup>2</sup> )	≤ 0.1
扫描速度	25 秒/cm <sup>2</sup> (10μm 分辨率)
动态范围	>10 <sup>4</sup>
重复性	≥ 95% (2 次扫描重复性 ≥ 90%; 30 次扫描重复性 CV ≤ 10%)
一致性	相对级差 ≤ 10%
激光强度	1% ~ 100% 连续可调
PMT 增益	450 ~ 950 连续可调
焦距可调范围 (μm)	± 500
文件格式	TIFF、BMP、JPG、PNG、LSR、HTML
尺寸 (mm)	580 (长) × 380 (宽) × 500 (高)
重量 (kg)	≤ 40
自动装载器	24 片
读码器	标配

## 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

- 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
- 生命科学研究, 如 DNA 甲基化检测和基因表达谱分析等

## 订货信息

产品编号	产品名称	产品描述
100090	晶芯® LuxScan™ Dx24/B 微阵列芯片扫描仪	532nm 单激光微阵列扫描仪
100091	晶芯® LuxScan™ Dx24/C 微阵列芯片扫描仪	635nm 单激光微阵列扫描仪
100093	晶芯® LuxScan™ Dx24/A 微阵列芯片扫描仪	532nm 和 635nm 双激光微阵列扫描仪

★ 标配包含晶芯® LuxScan™ Dx24 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