

# 晶芯® SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统

## —— 接触式与非接触式一体的新一代点样系统

### 产品简介

晶芯® SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统是新一代精确、灵活、高效的微阵列芯片制备设备，主要应用于基因组学和蛋白质组学等生命科学研究、临床检验及食品安全检测等领域，是机器人学、流体力学、自动控制 and 精密机械加工等技术与生物技术的有效结合。该点样系统旨在满足生命科学领域对试剂微量化、操作自动化和高速度高精度的需求。利用接触式点样针或非接触式喷头，该点样系统能将 96 孔板或 384 孔板中的样品点制或喷制到玻片或其他介质表面。



晶芯® SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统

### 产品特点及优势

#### ★ 高精度的定位

- 高密度阵点样整齐均一
- 高速点样均匀稳定
- 可点制玻片、膜片及 96 孔板

#### ★ 高品质的点样质量

- 点样体积 10 nl ~ 50 µl 可调
- 具有取样深度补偿功能，提高了点样一致性
- 具有漏点补点功能，点样合格率高
- 具有跳点功能，同种样品可一次点出，节省样品量和点样时间

#### ★ 高智能的程序设计

- 可任意设置玻片位置，提高机器寿命
- 可任意设置预点样片数、样品取样位置、取样顺序，方便操作
- 具有点样预览功能，避免点阵设置错误
- 具有实时进程显示及点样监控功能，预点样片与样品板的更换有进程显示

#### ★ 高效率清洗程序

- 独有的延时清洗水流动控制功能，有效避免清洗造成的交叉污染
- 清洗程序由水清洗、真空抽干、超声清洗（点样针）/ 正压排空（喷头）三种不同的清洗步骤任意组合

#### ★ 更高通量

- 可一次喷点 136 张玻片或其他介质表面
- 单轮循环时间小于 4 分钟

### 国际国内认证



欧盟 CE 认证

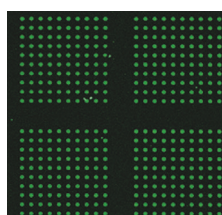


TUV Rheinland 北美认证

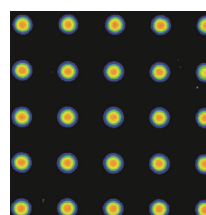
### 喷样效果图



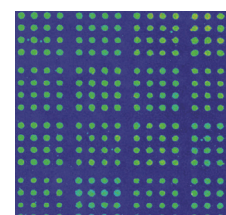
非接触喷样结果



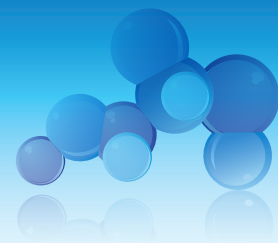
核酸点制在玻片上



蛋白喷制在玻片上



蛋白喷制在尼龙膜上



## 性能指标

技术参数	接触式点样针	非接触式喷样喷头
样品板规格	1 块 96 / 384 孔板	
玻片容量	136 片	
重复定位精度	< 5 $\mu\text{m}$	< 5 $\mu\text{m}$
单轮循环时间	< 140s	< 160s
外形尺寸 (mm)	主机 1190 × 1080 × 1600 (宽 × 深 × 高); 微喷控制模块 620 × 610 × 710 (宽 × 深 × 高)	
点样针 / 喷头数	1 (2、4、8、16、32、48 可选)	1 (2、4 可选)
取样量	0.25 ~ 1.25 $\mu\text{l}$	3 ~ 50 $\mu\text{l}$
点样体积	$10^{-1}$ ~ $10^0$ nI 量级	$10^1$ ~ $10^4$ nI 量级, 可调
最小样品体积	5 $\mu\text{l}$ (384 孔板)	15 $\mu\text{l}$ (384 孔板)
点间距	$\geq 150 \mu\text{m}$	$\geq 800 \mu\text{m}$

(上述指标参数随样品种类不同而有差别)

## 应用领域

- ★ 点制或喷制基因芯片
- ★ 点制或喷制蛋白芯片
- ★ 非接触式喷样适用于核酸、蛋白、细胞碎片等多种生物样品, 可在玻片、膜上和 96 孔板中喷样

## 订货信息

产品编号	产品名称	产品描述
110040	晶芯 <sup>®</sup> SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统	接触式针点和非接触式喷点一体
110050	晶芯 <sup>®</sup> SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统	接触式针点
110060	晶芯 <sup>®</sup> SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统	非接触式喷点
440010	晶芯 <sup>®</sup> 基因芯片点样液	5 ml、25 ml / 包装
440015	晶芯 <sup>®</sup> 蛋白芯片点样液 - A	5 ml / 包装
440016	晶芯 <sup>®</sup> 蛋白芯片点样液 - B	5 ml / 包装

★ 标配包含晶芯<sup>®</sup> SmartArrayer™ 136 微阵列芯片生产系统软件和一台电脑

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