



## 技术平台

▶ 技术支撑平台简介

▶ 基因组与表观基因组学  
子平台

▶ 分子细胞生物学子平台

▶ 蛋白质组学子平台

▶ 药物与结构学子平台

▶ 多功能影像子平台

▶ 生物信息学子平台

## 基因组与表观基因组学子平台

首页 > 技术平台 > 基因组与表观基因组学子平台

### Innopsys Innoscan生物芯片激光扫描仪

预约方法: 电话预约

#### 仪器介绍

Innoscan 700A实时激光共聚焦扫描仪是目前智能化的芯片高端扫描仪，它采用双激光共聚焦扫描光路以及实时自动聚焦功能，即使对于表面不光滑的芯片，也可以获得最佳分辨率的芯片图像。同时该系统采用的是协同双激光扫描检测方式，而非传统的顺序扫描，不仅有效降低了传统顺序扫描带来的荧光光漂白现象，大大减少了信号损失现象，而且其扫描速度也比传统的顺序扫描要加快一倍。Innoscan 700A是基因芯片，蛋白芯片和细胞芯片研究的强大工具。

#### 性能指标

光学系统	实时激光共聚焦扫描仪
激光波长	635 nm and 532 nm
可检测荧光素	Cy5, Alexa 647, Alexa 660 (635 nm) Cy3, Alexa 546, Alexa 555 (532 nm)
激光功率	可调
PMT	0 - 100% 可调
自动聚焦	实时自动聚焦，扫描过程中根据玻片高度变化焦距不断自动调整
检测	PMT双通道同时检测
光学分辨率	2.4 μm
像素大小	From 3 to 40 μm
灵敏度	0.1 fluor. / μm <sup>2</sup>
均一性	< 5% CV
Interface & Software	
Interface:	Ethernet
图像格式	TIFF (16 bits grey scale)
图像分析	自动定位，分析数据，输出数据
扫描时间	3.5 min/每张玻片，双色扫描，10μm精度检测
扫描速度	10 - 35 lines/s
条码识别	各种条码

#### 应用范围

- 1.扫描基因芯片。
- 2.扫描蛋白芯片。

### 友情链接

复旦常用站点

复旦院系链接

其他高校链接