

基于共振光散射的微阵列生物芯片检测系统

Resonance Light Scattering Scanner



主要技术与性能指标

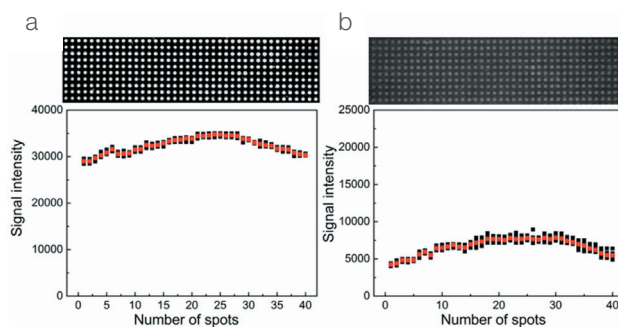
- 滤光片：6 种，适用于多种生物标记荧光探针
- 激发光强度调节范围：1%—100% 连续可调，最小调幅为 1%
- 扫描面积：22 mm×72 mm 以内，有区域扫描功能
- 静态和动态重复性 CV 均值：<10%
- 外形尺寸：170 mm、105 mm、200 mm
- 激发光源：LED
- 光学检测分辨率：5 μm
- 成像分辨率：100 万像素 / 英寸
- 曝光时间：9 μs —2 s

主要应用

3D 生物芯片和溶液相检测的生物芯片检测装置

代表性应用成果

均一性及信号强度优于商品化的扫描仪 (a) 自行研制设备；
(b) 商品化扫描仪



主要用户单位	广州大学、潍坊市康华生物技术有限公司
研制单位	中国科学院长春应用化学研究所
联系方式	王振新 0431-85262243, 13596002396 wangzx@ciac.ac.cn