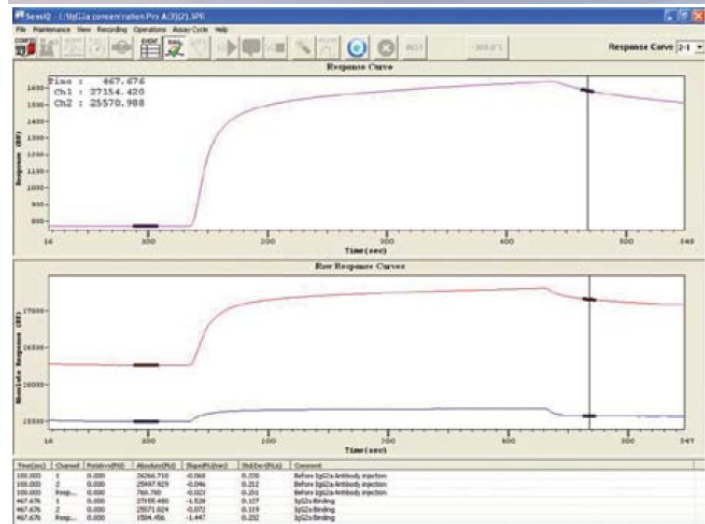


## 生物分子相互作用分析仪

SensiQ®是一系列以表面等离子共振（SPR）技术为基础的高性价比双通道生物传感系统。应用该系统，研究人员能够更为透彻地明瞭生物分子间相互作用的动力学和亲和性。这些相互作用的特性，对于药物发明、细胞信号传导、基因调控、抗体筛选等研究取得成果至关重要。SensiQ®的问世，使得任何实验室都可以轻松地获得重要的生物分子间相互作用的动力学和亲和性数据。

SensiQ®高效整合了一流的光学传导装置、精细的微射流系统、实时的参照减除功能、先进的表面化学技术，以及直观的数据分析软件，完美地展示出一系列性能价格比极高的生物传感系统，使得这种尖端的和实时的生物分子间相互作用分析应用在众多领域。

- 半自动，双通道，检测原理依据表面等离子共振（SPR）技术
- 研究各种生物分子间相互作用的理想平台，高灵敏度，高质量数据，高性价比
- 获得生物分子间相互作用的动力学和亲和性等参数，实时检测，样品无需标记
- 两个流动通道，纳升（nL）数量级流动通道容积，极低死体积，具高传质性
- 先进的表面化学修饰技术，多种表面化学修饰的生物传感器可选，适用于广泛的应用领域
- 生物传感器使用 Sensata（原 Texas Instruments）公司研发的 Spreeta 光学传感器
- 光学传感装置设计依据 Kretschmann 光学构建，灵敏度高，光学静稳，背景噪音低
- 样品注入体积和样品流动速度可调范围广
- 采用内置样品注入泵
- 实时参照曲线减除功能去除漂移和非特异性结合等误差和干扰，以得到清晰高质的实验数据
- 配备样品温度控制系统，确保低背景噪音和低信号漂移
- 人性化设计的控制软件操作直观简捷，实验向导功能便于设置各种实验步骤和方法
- Qdat™ 数据分析软件拟合度高，结果可靠



## 主要特点

- 一流的光学传导装置
- 精细的微射流系统
  - 两个检测通道
  - 实时参照曲线减除
  - 高传质性（Mass Transport）
- 经过反复验证的 SPR 传感器
- 先进多样的表面化学技术和修饰
- 直观和易于使用的数据分析软件
- 性能价格比极高的生物传感系统

## 技术参数

检测原理	表面等离子共振 (SPR) 技术
自动程度	半自动
流动通道数量	2
流动通道选择	1、2、1 和 2
流动通道容积	85nL
流动通道间死体积	< 60nL
折射指数范围	1.32 – 1.40
角度分辨率	≤ 0.002°
响应信号动态范围	1-70000RU
短期背景噪音	< 0.25RU
长期背景噪音	< 0.30RU/分
样品加入	手动 (注射器)
样品注入	自动电脑控制
样品注入泵	内置
样品多通道同时注入	是
样品注入体积	10 – 250μL
样品流动速度	5 – 150μL/分
样品注入升降时间	< 0.75 秒 @ 25 μL/分
实时参照曲线减除	是
温度控制	15-40°C ± ≤ 0.05°C
尺寸	宽 35.0 X 高 34.2 X 长 38.8cm
重量	15.9kg
电源	100 – 240V, 50/60Hz
分子量低限	< 200Da
$k_a$ (结合速率常数)	$10^2 - 10^8 M^{-1} s^{-1}$
$k_d$ (解离速率常数)	$10^{-6} - 10^{-1} s^{-1}$
$K_D$ ( $k_d / k_a$ )	$10^{-11} - 10^{-4} M$
浓度	$10^{-11} - 10^{-3} M$

## 表面化学

COOH1	二维羧基的表面化学修饰
COOH2	二维短链多糖 (polysaccharide) 羧基
COOH3	二维羧基, 与 COOH1 完全相同但羧基密度极低
COOH5	三维以水凝胶 (hydrogel) 为基础的具有生物相容性的亲水多糖 (polysaccharide) 羧基
BioCap	二维利用生物素-亲和素相互作用的高亲和力特性作为配体键合基础
AvCap	二维利用生物素捕获亲和素共轭 (avidin-conjugated) 配体
HisCap	二维组氨酸标签配体可逆性键合
VesCap	二维用于囊泡 (vesicle) 键合
HiCap	三维多糖 (polysaccharide)
Gold Only (纯金)	纯金表面, 便于用户自行开发
其它	VesHiCap、BioHCap、Amino1 等
芯片使用重复性	≥ 30 次



**sensiQ**  
TECHNOLOGIES, INC.

**PioneerBiomed**

北京平利洋医疗设备有限公司  
地址: 北京市朝阳区王四营乡观音惠园小区 1 号楼汇泰大厦 601-11 室  
邮编: 100023  
电话: (010)85746011/12/13/14/15/16/17/18  
传真: (010)85765986  
Email: pingliyang2004@sina.com