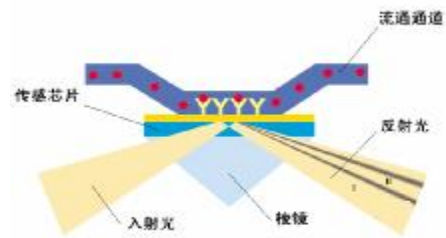


表面等离子体谐振(SPR)生化分析仪

Surface Plasmon Resonance (SPR) biochemical analysis system

表面等离子体谐振(SPR)生化分析仪是一种新型的、现代的生化分析仪器，具有灵敏度高、免标记、实时监测等优点。崔大付研究员课题组十几年研究经验，研制了多种结构形式和性能的SPR生化分析仪，实现了系列化、实用化，申请多项发明专利，具有原创性，达到国际先进水平。

I SPR原理(principle of SPR)



1、高灵敏度SPR生化分析仪 (high sensitive SPR biochemical analysis system)



调制角扫描范围	40°~70°
谐振角测量精度	0.001°
测量折射率范围	1.04~1.43
灵敏度	优于 1×10^{-5} RIU
SPR-2002型	单通道单参数
SPR-2004型	单通道双参数

2、电化学-表面等离子体谐振联用生化分析仪 (Electrochemical- SPR biochemical analysis system)



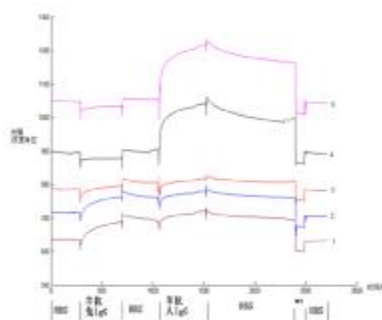
角度扫描范围	40°~70°
谐振角测量精度	0.001°
测量折射率范围	1.33~1.43
电压扫描范围	-5V~+5V
电压增量	1mV
灵敏度	1~10pA
扫描速度	1mV/S~1V/S

3、便携式 SPR生化分析仪(Portable SPR biochemical analysis system)



折射率检测范围	1.33-1.43
光束入射角范围	55°-65°
测角精度	0.001°
外形尺寸 (L×W×H)	20×5×10cm ³
重量	2Kg

4、高通量多参数图像SPR生化分析仪(high throughput, multi-analyte imaging SPR biochemical analysis system)



多参数动态检测曲线

折射率检测范围	1.33-1.47
入射角变化范围	40°-70°
固定入射角范围	10°
测角精度	0.001°
芯片阵列单元数	15, 45, 144
机械手自动进样	96/384孔板
具有原创性，实现技术转让	