

浙江大学光电信息工程学系（含1989年经国家计委和国家教委批准成立的浙江大学现代光学仪器国家重点实验室和1994年由国家科技部批准成立的浙江大学国家光学仪器工程技术研究中心），为社会各界提供以下服务：



[返回科技服务主页](#)

[仪器共享](#)

[技术服务](#)

[新品展示](#)

[行业动态](#)

当前位置：首页 > 新品展示

适用于微流分析仪器的SPR检测器

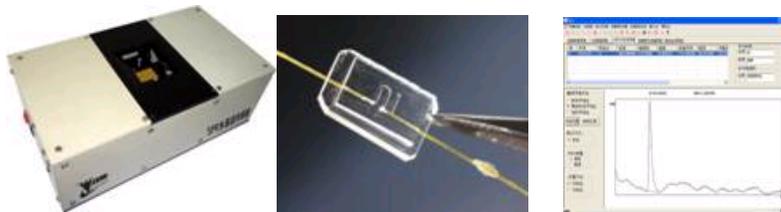
日期：2010-12-13 10:22

微流分析仪器（如毛细管电泳、纳升级液相色谱及微流控芯片等）中的检测器是影响仪器性能指标的关键部件之一，常被称为流动分析仪器的“眼睛”。本单位研发的SPR检测器与常用的电导检测器、紫外检测器等相比，具有通用性强（几乎可以检测所有能用色谱检测的物质），无需标记，适用于混浊、不透明和有色溶液；与具有较好通用性的示差折光检测器相比，具有池体积小（小于1 μ l），灵敏度高的优势；并具有多通道检测的功能。另外，如在检测器的金膜表面修饰对某种特定物质敏感的生物膜，就可以实现样品中特定物质的高灵敏检测，成为特异性检测器；在生物、化学、制药、医疗、食品、环境等领域具有广泛的应用前景。

主要技术指标：

- 2 折射率检测范围：1.32-1.40RIU
- 2 折射率检测分辨率：5 $\times 10^{-6}$ RIU
- 2 池体积：小于1 μ l；实现微量检测。
- 2 多通道：既有空气参比，又有测量参比。
- 2 通用性强：适用于糖类、脂类等任何物质；似乎用于混浊液体、有色液体。
- 2 装置简单，价格相对较低。
- 2 通过修饰可以构建进行特定物质高灵敏检测的特异性检测器，并能实时、连续监测反应的动态过程。
- 2 USB接口与电脑接口，使用方便；工作站软件功能丰富。

SPR检测器和流通池



访问次数：234