

# 生物分子界面分析仪

Biomolecular Interface Analyzer

Mole-Q



## 主要技术与性能指标

- 温度控制稳定性:  $< \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 频率稳定性:  $< \pm 1.5 \text{ Hz/h}$
- 传感器基频: 10 MHz
- 耗散稳定性:  $< \pm 1 \times 10^{-6} \text{ h}$

## 主要应用

- 生物分子间的相互作用和表面性质: 蛋白质相互作用、抗体与抗原相互作用、生物分子吸附与解离
- 环境有机 / 无机吸附和解离过程监测、生物医学传感等

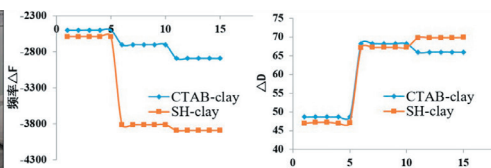
## 代表性应用成果

- 土壤界面化学分析

在芯片表面模拟土壤环境分析不同黏土吸附污染物的变化机理

- 凝血过程动力学分析

凝血产生的纤维蛋白使传感器表面反应体系质量、结构发生变化进而引起信号变化, 实时跟踪凝血动力学过程



主要用户单位	中国科学院南京土壤研究所、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院
研制单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
联系方式	周连群 0512-69588368, 15262484019 zhouliq@sibet.ac.cn