

Affinity Detection System

Affinity Detection System (ADS) specification

- 主體** 28.6x17x16.5 cm
- 感測單元** 頻率解析度: 1Hz
計頻間隔: 內設值1 sec
有效計頻範圍: 8~12 MHz
使用溫度: 0°C~50°C
電源供應: 110 V, 50~60 Hz
電腦介面: USB
- 整合型流槽** 1組整合型反應槽
1組感測頻道
流槽體積: 30 μ l
- 資料處理** 實驗參數輸入
即時頻率-時間顯示
即時頻率顯示
Win98以上操作系統
- 注流系統** 蠕動幫浦
注流範圍: 1~150 μ l/min
3 Way 注射閥
Sample loop: 100 μ l



- A.標準配備**
- 1.ADS
 - 2.數據擷取軟體
 - 3.整合型反應槽一組
 - 4.注射閥一組
- B.選用配備**
- 1.Tubing pump or syringe pump
 - 2.動力學分析軟體 (Affinity Evaluation Software, AES)



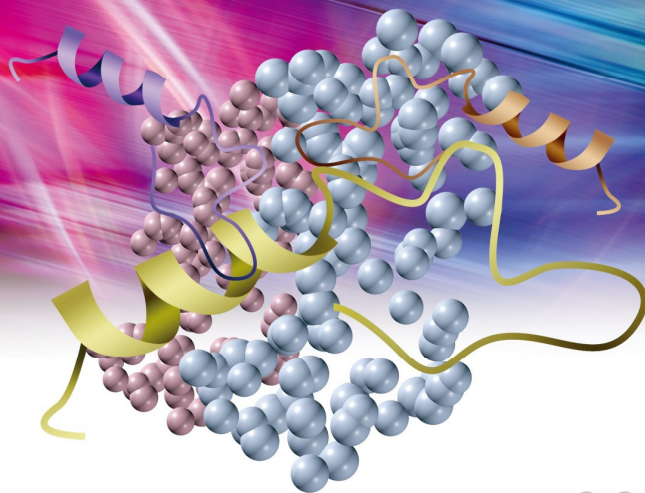
每得科技股份有限公司 www.medclub.com.tw
免付費電話: 0800-007566

Affinity Biosensor

Affinity Detection System

CATCH THE BINDING

A tool of proteomics



www.medclub.com.tw



Affinity Detection System

Affinity Detection System(ADS)

Affinity Detection System(ADS) 液相超微量分析儀系列產品，應用Quartz Crystal Microbalance(QCM)技術結合成為即時偵測分子間交互作用的利器。

在液體流動的狀態下，Affinity Detection System (ADS) 不須藉由其它標定物，如酵素、放射線的標定，即可得知分子間作用力的動態變化情形，具有高靈敏度、反應快速、即時檢測等多項優點，舉凡抗體/抗原、酵素/受質(抑制劑)、激素/受體、核酸/核酸等以生物親和反應所進行的檢測，均可依分析物的不同在壓電晶體金電極上固定不同的感測分子。

此外，親合性生物感測器本身反應快速及靈敏度高的特性，亦可應用於分子親和力大小之量測，如親和平衡常數、結合速率常數、及分離速率常數等動力學參數之分析等，為目前生技界重要的研發工具。

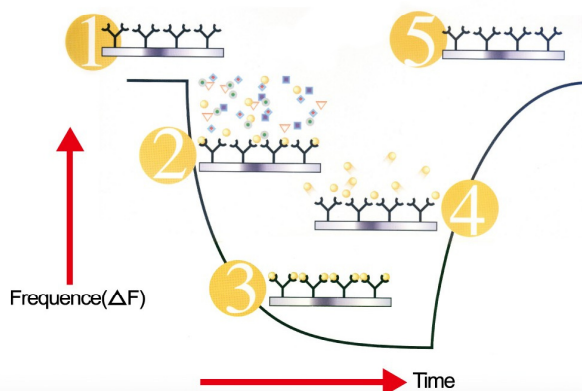
Application

應用領域	用途
生物學及生命科學	免疫測定(Immunoassay) 核酸探針(Nucleic Acid Probe) 酵素、脂類、多醣體及受器 (Enzyme, Lipid, polysaccharides and Receptor) 微量分子濃度測定
動力學應用	生物分子作用力及動力學研究 藥物快速篩選
材料塗覆	表面處理(surface coating)

www.medclub.com.tw



Sensorgram



Typical frequency vs. time curve for immobilized antibody-antigen reaction

- 1 Immobilization of antibody on the sensor chip surface
- 2 Injection of sample solution
- 3 binding of antibody and antigen
- 4 Regeneration of the antibody sensor probe
- 5 Regenerated sensor chip surface with antibody