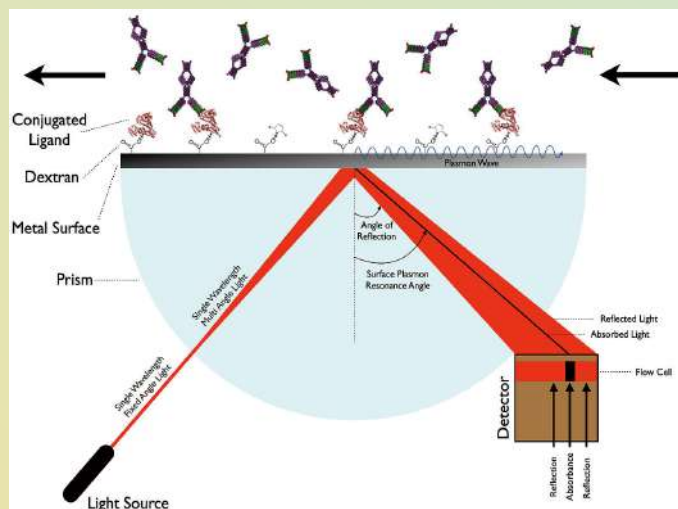


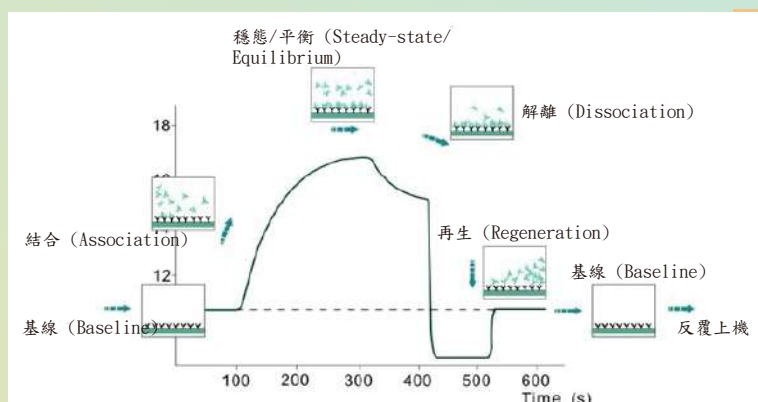
表面電漿共振 (Surface plasmon resonance, SPR) 分子交互作用代工服務

- 以Biacore 機台偵測，提供即時的、非標記的分子相互作用訊息，監控整個分子間的結合過程，並計算出分子之間的親和力(KD)、結合速率(kon)、解離速率(koff) 等重要數據。
- 用於各類小分子化合物、多肽、蛋白質、寡核苷酸和寡聚糖直至類脂、噬菌體、病毒和細胞等相互作用的研究。

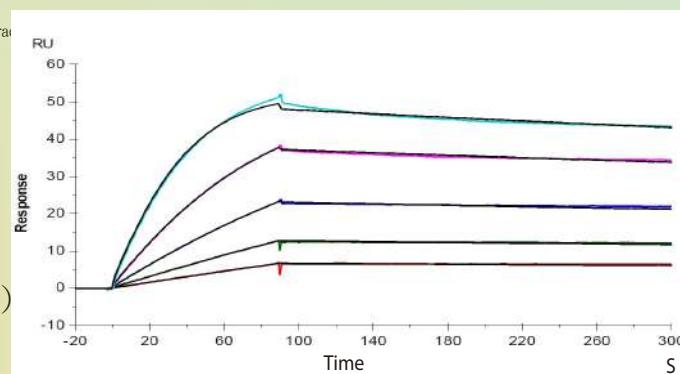


▲ 光學組件 實驗原理：光的折射

source : SariSabban - Sabban, Sari (2011年) 《Development of an in vitro model system for studying the interaction of Equus caballus IgE with its high-affinity FcεR1 receptor》(PhD thesis) · The University of Sheffield, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18139885>



▲ Biacore動態、即時感應圖



▲ 抗體A與B的結合感應圖 (Kinetic 1:1 Binding)

Q Biacore 提供的生物分子相互作用訊息

- 有無結合 (Yes or No)
- 兩種分子的結合強度 -- 親和力 (Affinity)
- 結合和解離的快慢和覆合體的穩定性 -- 動力學 (Kinetics)
- 目標分子活性含量的檢測 (Concentration)

整體服務流程

- STEP 01** 上機前的討論與價格確認
- STEP 02** 樣品的確認 (包含藥物與蛋白等)
- STEP 03** 提供至少5個濃度上機以增加精確度
- STEP 04** 下機後提供完整報告，包含原始數據 txt 檔

Curve	ka (1/Ms)	kd (1/s)	K _D (M)	R _{max} (RU)	Conc (M)	tc	Flow (ul/min)	kt (RU/Ms)	RI (RU)	Chi ² (RU ²)	U-value
	3.240E+07	5.560E-04	1.716E-11	51.14		8.26E+08				0.103	2
Cycle: 22 0.078125 nM					7.813E-11		30	2.566E+09	7.749E-02		
Cycle: 23 0.15625 nM					1.563E-10		30	2.566E+09	1.136E-01		
Cycle: 24 0.3125 nM					3.125E-10		30	2.566E+09	3.170E-01		
Cycle: 25 0.625 nM					6.250E-10		30	2.566E+09	6.826E-01		
Cycle: 26 1.25 nM					1.250E-09		30	2.566E+09	1.539E-00		

▲ 抗體A與B的親和力數據 (Kinetic 1:1 Binding)

樣品需求

- ✓ 純度 ≥ 90%
- ✓ 蛋白總量 ≥ 100 ug
- ✓ 蛋白濃度 ≥ 0.2 mg/ml
- ✓ 抗體總量 ≥ 100 ~ 200 ug

abs 亞旭生物科技股份有限公司
ASIA BIOSCIENCE CO., LTD.

TEL : 02-8866-3366
FAX : 02-2833-1789
Mail : info@abscience.com.tw



Line ID: @asiabio