

Carterra[®] LSA[™]

市面上最高通量的 SPR 平台



LSA 結合獨家微流體技術與表面電漿共振 (SPR) 原理，能即時平行偵測多達 384 個樣本，可大幅提升單株抗體篩選與分辨鑑定效率，降低潛在候選藥物被遺漏的風險，加速藥物開發流程的進行。

亮點案例

LSA 是 Eli Lilly 和 AbCelera 在發現 bamlanivimab 時使用的主要工具，這是世界上第一個 COVID-19 治療藥物，也是有史以來進入臨床試驗需時最短的生物製劑。

Sci Transl Med. 2021 May 12;13(593):eabf1906.

蓋茨基金會資助的全球 COVID-19 免疫治療聯盟 (CoVIC) 使用 LSA 來幫助確認來自世界各地的最有效的候選抗體藥物。

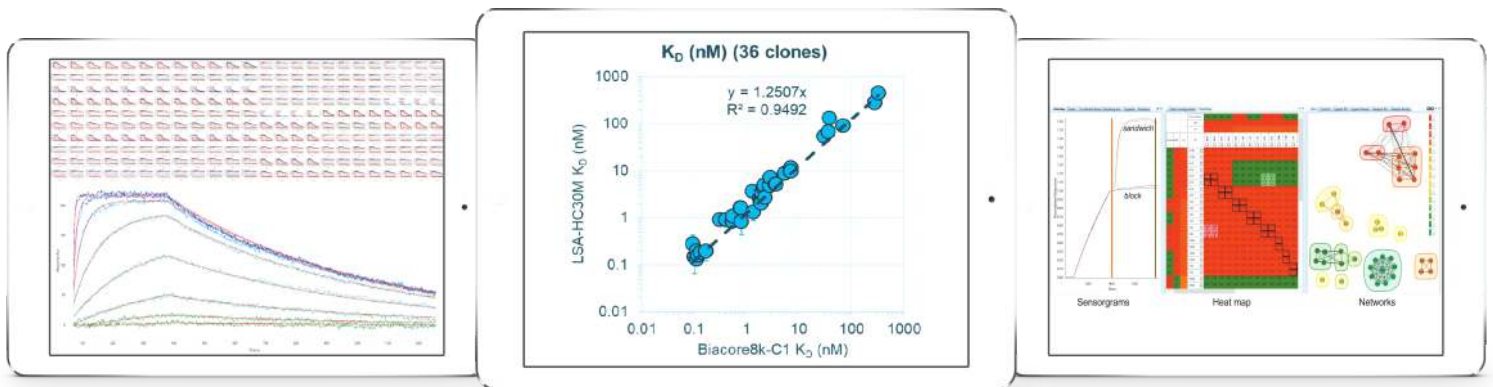
Science. 2021 Oct 22;374(6566):472-478.

LSA 整合多種單株抗體篩選與鑑定功能於一身

- **Capture-based kinetics and affinity:** Screen up to 1152 mAbs
- **Coupled kinetics:** Up to 384 immobilized ligands
- **Epitope binning:** Interrogate up to 384×384 mAb/mAb pairwise interactions
- **Epitope mapping:** Screen up to 384 mAbs against an array of up to 384 peptides



Science,
Nature...
眾多文獻採用



同時進行 384 種抗體 - 抗原間的結合親和力、結合動力學 (K_{on} , K_{off} , K_D 值) 分析

僅需 1% 的樣本量，一天之內獲得 384 組高品質的動力數據

整合後端分析軟體，抗原表位的分群一目瞭然

