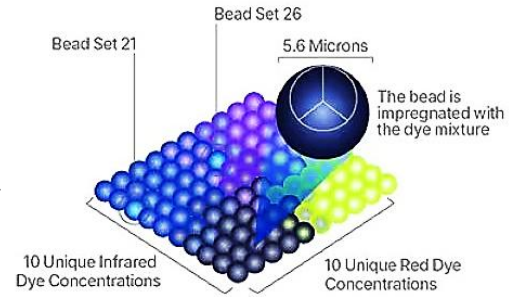


Luminex® 檢測是一種免疫分析檢測法，利用不同螢光顏色編碼的微珠，並以流式分析技術為基礎，進行高通量且快速的定量或定性分析，可精確測量單一樣品中多達百種的分析物。

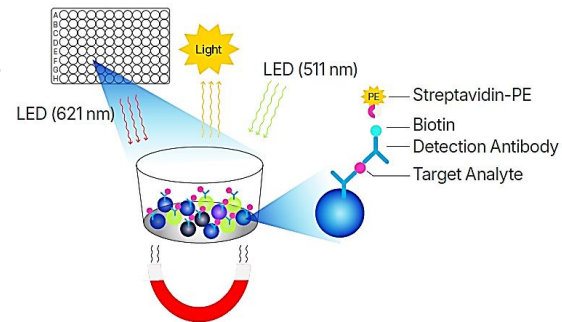
不同編碼的微球或微珠，先經由內部染上不同比例的紅光及紅外光螢光團，並將特異性的抗體與特定的微珠或微球結合/偶聯，與樣品一起作用後洗去未結合物，再與生物素標定 (biotinylated) 的檢測抗體及 Streptavidin-phycoerythrin (PE) 的混合物一起作用，最後使用 Luminex 儀器偵測。微珠會被一束雷射激發，用以確定微珠區域及相應的分析物；另一束雷射則測定 PE 衍生訊號的強度，該訊號與結合的分析物之含量成正比。此外，每個微珠區域均進行多次數值讀取，以確保檢測的可靠性。

Luminex Bead Spectrum



Luminex 多重偵測優點:

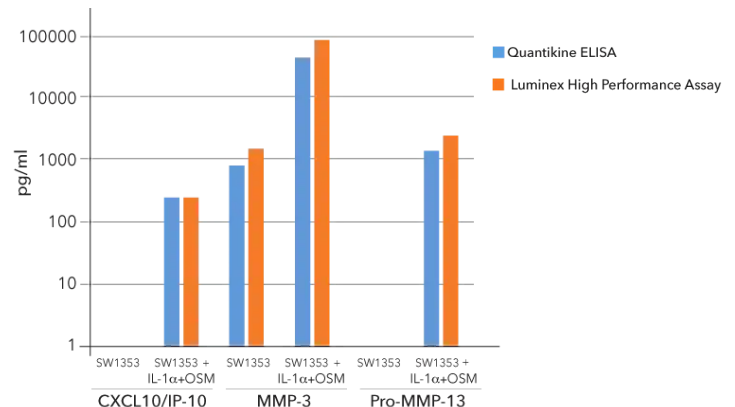
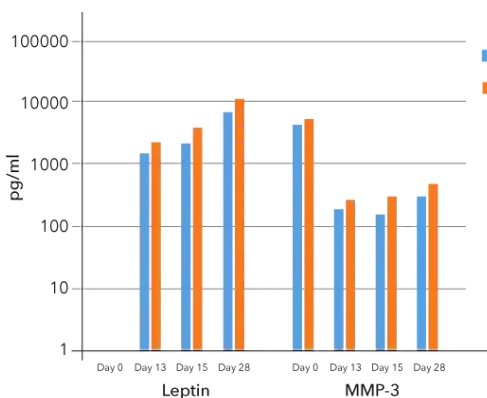
- ✓ 樣品量少: 可於單一孔中測定多種分析物, 只需不到 50 µl 樣品, 節省樣品
- ✓ 省時省錢: 與操作多個 (單一分析物) ELISA 相比, 較經濟實惠
- ✓ 靈活性高: 可根據實驗需求建立分析物組合
- ✓ 變異性低: 可從單一實驗中獲得多個數據, 最大限度地降低實驗中的變異性



R&D Systems Luminex Assays 特點:

- ✓ 選擇性高: 靈活的檢測組合 (panel) 和檢測型式
 - Discovery Assays : 完全客製化, 最多可挑選 50 種分析物
 - High Performance Fixed Assay Panels : 固定組合, 可隨時訂購
 - High Performance Configurable Assay Panels : 自由組合, 可從中選擇任何或所有的分析物
- ✓ 準確度高: High Performance Panels 檢測套組與金標準的 Quantikine ELISA kit 有相關性驗證
- ✓ 專一性高: 每種目標分析物會與所有目標分析物進行篩選, 以確保抗體交叉反應率低
- ✓ 品質極佳: 於生產過程中經過多重品管步驟, 確保長期的再現性及一致性
- ✓ 高度驗證: 高效能偵測套組 (High Performance Panels) 經過廣泛驗證, 效能最佳
- ✓ 功能多元: 抗體對經過測試, 可確保同時檢測到天然蛋白質和重組蛋白
- ✓ 客製化服務: 專業的客製化組 (Discovery Assays) 合可滿足實驗的獨特需求

● **Luminex High Performance Assays (高效能檢測套組) 的結果與 Quantikine ELISA kit 的趨勢一致**



瑞柏生物科技股份有限公司

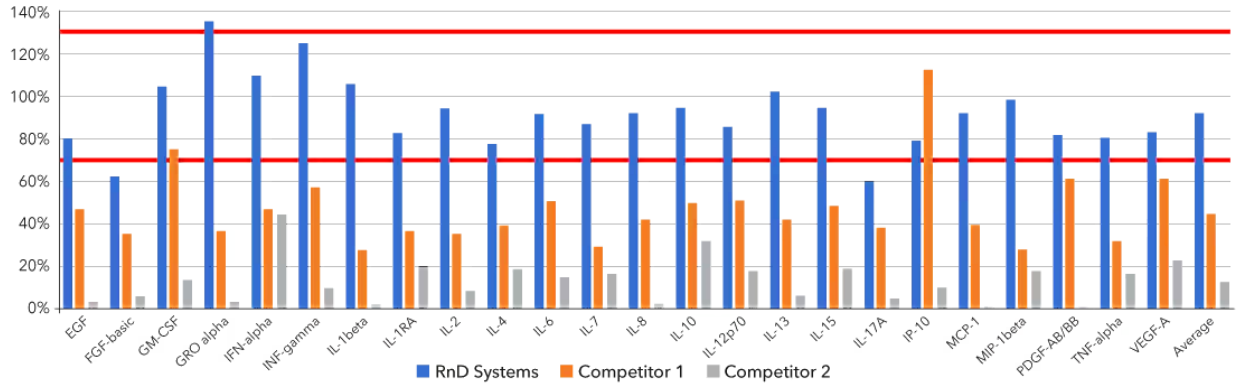
台北 02-28118200

新竹 03-6660116

台中 04-23152922

高雄 07-5500680

● 比起競爭廠牌, 效能較高



上圖為使用 Human XL Cytokine Luminex Performance Panel (Catalog # FCSTM18B) 與競爭廠牌比較不同細胞激素的量。

訂購資訊

➤ High Performance - Fixed Luminex Assay Panels

品名	貨號	偵測蛋白
Human Cytokine 15-plex	LKTM011B	15種分析物
Human Chemokine 8-plex	LKTM012B	8種分析物
Human Growth Factor 21-plex	LKTM013B	21種分析物
Human Immunotherapy 25-plex	LKTM010B	25分析物
Human Th1/Th2 13-plex	LKTM008B	13種分析物
Human Th9/Th17/Th22 18-plex	LKTM009B	18種分析物
Human TIMP 3-plex	LKTM003	3種分析物
Human XL Cytokine 46-plex	LKTM014B	46種分析物
Mouse XL Cytokine Assay 45-plex	LKTM015	45種分析物

➤ High Performance - Configurable Luminex Assay Panels

品名	貨號	偵測蛋白
Human Biomarker Panel A	FCSTM13	9種分析物
Human Cytokine Panel A	FCSTM03	22種分析物
Human High Sensitivity Cytokine Panel A	FCSTM09	12種分析物
Human High Sensitivity Cytokine Panel B	FCSTM14	17種分析物
Human Immuno-oncology Panel	FCSTM24	14種分析物
Human Kidney Biomarker Panel	FCSTM16	6種分析物
Human Metabolic Panel	FCSTM19	12種分析物
Human MMP Panel	FCSTM07	10種分析物
Human Obesity Panel	FCSTM08	10種分析物
Human Tumor Biomarker Panel	FCSTM25	27種分析物
Human XL Cytokine Panel	FCSTM18B	46種分析物
Mouse XL Cytokine Assay Panel	FCSTM20	45種分析物
Multi-species TGF-beta Panel	FCSTM17	3種分析物
NHP XL Cytokine Panel	FCSTM21	37種分析物

➤ Luminex® Discovery Assays

品名	貨號	偵測蛋白
Human Luminex® Discovery Assay	LXSAHM	50種分析物
Mouse Luminex® Discovery Assay	LXSAMSM	50種分析物
Rat Luminex® Discovery Assay	LXSARM	50種分析物

**另有其他物種之多重分析組合 (Luminex Panel), 如豬、靈長類、小鼠及大鼠等。



瑞柏生物科技股份有限公司

台北 02-28118200

新竹 03-6660116

台中 04-23152922

高雄 07-5500680