

R&D systems[™]
by biotechne

騰達行雙和實驗室

儀器上機 /
教學服務

Luminex[®]
Solutions

Assays, Instruments,
& Software



同時檢測多個目標物

大幅縮短實驗流程

高效節省珍貴樣本

多重免疫分析 Multiplex Immunoassays

加速生物標誌物篩選與藥物開發的頂尖技術

從初步的生物標誌物篩選到藥物研發後期的結果驗證

R&D Systems Luminex Assays

研究人員觀察蛋白質表現趨勢的理想選擇

專為極大化檢測通量與靈活性設計，可維持極高特异性

結合先進的 Luminex xMAP[®] 微粒技術

嚴格的製程驗證，確保準確性、重現性與批次間的一致性



騰達行



0800-211-819



Luminex Assays

550+

多重分析物

3-3.5 hr

檢測時間

≤ 25-50 μ l

微量樣本

支援廣泛物種

- ✓ 人類 (Human)
- ✓ 小鼠 (Mouse)
- ✓ 大鼠 (Rat)
- ✓ 非人類靈長類 (NHP)
- ✓ 豬 (Porcine)

Luminex® Discovery Assay

可量身打造專屬的多重免疫分析組合 (Panel)

自豐富的客製化選單中挑選，自由組合高達 50 種分析物

- 市場上最具彈性的分析組合配置
- 可客製化打造多達 50 種分析物的檢測組合
- 檢測組合出廠前即完成預混，實驗準備輕鬆省時
- 經過全面驗證與測試，確保最佳效能



選擇
彈性高

Luminex® High Performance Assay

靈活的多重檢測組合，根據特定研究領域的關鍵分析物設計

- ✓ 原廠客製預混型 (Premixed)
- ✓ 使用者自行混合型 (User-mixed)
- ✓ 即開即用的固定式套組 (Fixed panels)



Fixed
panel

- 具備高準確度與高精密度之液相晶片多分析物定量檢測試劑盒
- 提供針對低豐度蛋白質（低濃度表現量）的高靈敏度檢測組合
- 提供大型 XL 細胞激素 (Cytokine) 檢測組合，可同時偵測 38 至 46 種分析物
- 含特殊稀釋液可降低 Plasma, Serum 檢品內複雜蛋白質造成的 Matrix effect (基質效應)

		Luminex Discovery Assay	Luminex High Performance Assay
可應用物種	人類	✓	✓
	小鼠	✓	✓
	大鼠	✓	—
	非人靈長類	—	✓
	豬	✓	—
所需檢體體積	μl	≤ 25-50	≤ 25-50
多重分析物容納量	磁珠型	50 種 (使用者自行挑選)	使用者自選組合或固定組合
已驗證檢體類型	血清	✓	✓
		✓	✓
		✓	✓
	血漿	✓	✓
	細胞培養上清液	✓	請參閱產品說明書
	乳汁	—	
	唾液	—	
	尿液	—	
檢測時間	小時	3 – 3.5 小時	2.5 – 5 小時
試劑盒準備方式	預混型	✓	✓
	使用者自行混合	—	✓
現有可分析物數量	人類	>350	>135
	小鼠	>108	45
	大鼠	17	0
	非人靈長類	0	36
	豬	20	0



Luminex Instrumentation

原廠認證工程師提供售後服務

Luminex® MAGPIX® xMAP

最經濟實惠且體積最精巧的選擇

讓日常研究實驗室也能輕鬆導入 xMAP® 技術

經濟
實惠



- ✓ 靈活的檢測方案設計
- ✓ 可靠、可重複的數據，更快獲得洞察

- 經濟高效：相較傳統的 flow-based 系統，前期投資較低
- 高通量：單一 96 孔盤可同時偵測 50 種分析物，每小時提供 4,800 個結果，讀取時間 ≤60 分鐘 / 盤
- 小巧便捷：設計緊湊，不佔空間，無需鞘液，維護量極少
- 簡化流程：減少人工操作，無需多次 ELISA 檢測，更快獲得結果
- 性能卓越：MAGPIX 與 R&D Systems™ 多重檢測試劑盒皆相容

R&D systems™
by biotechne



Luminex Instrumentation

Luminex® xMAP INTELLIFLEX®

高通量
適用

提供準確可靠的蛋白質定量結果，大幅節省實驗時間

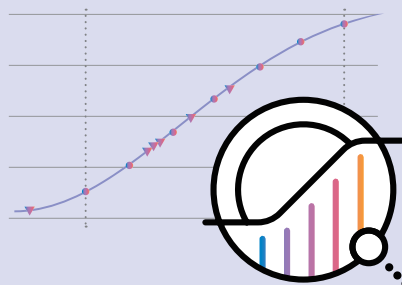
- ✓ 專為 96 / 384 孔盤的高通量規格設計，大幅提高數據產出量與檢體處理能力
- ✓ 系統可選配第二組雷射 (405 nm)，可在單一顆磁珠上同時偵測兩種參數

- 高達 5.5 個對數等級 (logs) 的動態範圍
檢測彈性佳，無須配合測定範圍而稀釋檢體
- 內建觸控式螢幕電腦
有效節省空間，操作設定直覺又便利
- 內建條碼讀取器
設定快速，檢體追蹤便利，適合大量樣本分析
- 全自動開關機與維護排程
自動化 (walk-away) 維護程序，提升實驗工作效率



Quantist Software

Quantist Analysis Software



- 彈性篩選數據：可輕鬆剔除單一孔位 (Wells) 或異常聚集 (Aggregates) 的數據
- 一鍵過濾雜訊：快速移除微珠計數 (Bead counts) 過低的無效數據
- 靈活調整盤位：可隨時在 Luminex 96 孔盤中重新分配或更新孔位設定
- 高效導出分享：可直接匯出優化後數據，完美對接後續的繪圖與分析需求

申請 30 天免費試用

