

# BD Cytometric Beads Array

## Multiplexing & Flexibility & High throughput



High Wire Press 是全球最大的提供免費自然科學文獻全文的網站，可搜尋到多達 **2962** 篇期刊應用 CBA 技術進行研究

**4最** 讓你再也不需要 ELISA 和 Western Blot

**最多** ▶ 可同時定量分析 **30** 種細胞因子

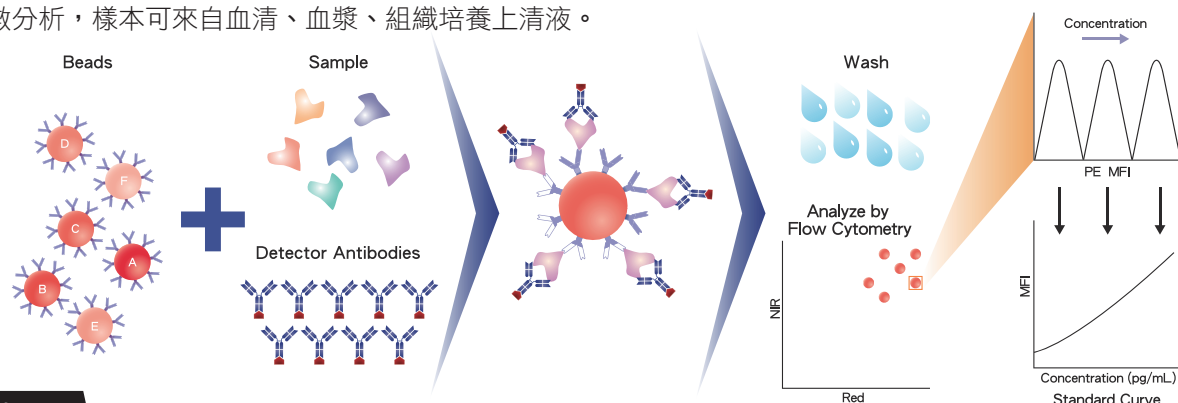
**最短** ▶ 只需 **3** 小時反應時間

**最好** ▶ 只需 **25-50 μl** 樣本反應體積

**最準確** ▶ 最低的 Inter- 和 Intra-assay CVs 給您最可信的結果

### 原理簡介

BD CBA (Cytometric Beads Array) 作用原理與 ELSIA 相似，結合微球免疫分析技術和流式細胞儀，利用一系列微球，微球上各自包覆不同抗體 (Capture antibody)，同樣大小不同螢光強度的微球作為搭載不同細胞激素的象徵，搭配 PE 標記檢測抗體 (Detection antibody)，由 PE 螢光數值的變化，可以計算出樣本內特定細胞激素的含量。利用單一產品可以獲得多參數分析，樣本可來自血清、血漿、組織培養上清液。



### 實驗應用

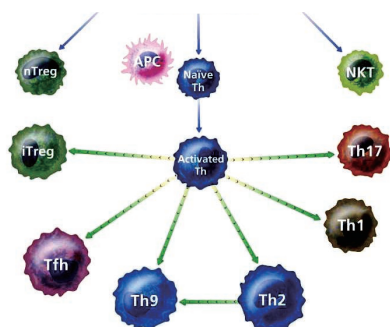
#### Ready to use CBA KIT

精心搭配合適的 Cytokine 及 Chemokine，快速進行 T 細胞及發炎反應的研究。

Cat. No.	Name	Contents
550749	Human Th1/Th2 Cytokine Kit	IL-2, IL-4, IL-5, IL-10, TNF, IFN-g
551809	Human Th1/Th2 Cytokine Kit II	IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF, IFN-g
560484	Human Th1/Th2/Th17 Kit	IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF, IFN- $\gamma$ , IL-17A
551811	Human Inflammatory Cytokine Kit	IL-8, IL-1b, IL-6, IL-10, TNF, IL-12p70
552990	Human Chemokine Kit	IL-8, RANTES, MIG, MCP-1, IP-10
552363	Human Anaphylatoxin Kit	C4a, C3a, C5a
551287	Mouse Th1/Th2 Cytokine Kit	IL-2, IL-4, IL-5, IFN- $\gamma$ , TNF
560485	Mouse Th1/Th2/Th17 Cytokine Kit	IL-2, IL-4, IL-6, IFN- $\gamma$ , TNF, IL-17A, IL-10
552364	Mouse Inflammation Kit	IL-6, IL-10, MCP-1, IFN- $\gamma$ , TNF, IL-12p70
550026	Mouse Immunoglobulin Isotyping Kit	Heavy and light chain isotypes of mouse IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3, IgA, IgM, and IgE
557800	Non-human Primate Th1/Th2 Cytokine Kit	IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, TNF, IFN- $\gamma$

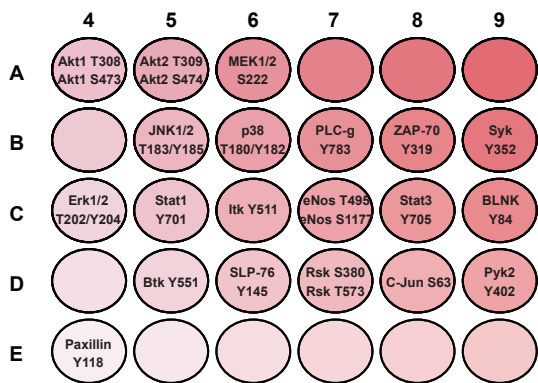
#### Flexible CBA FLEX SET

包含多種 Soluble proteins 及 Phosphorylated cell signaling proteins 方便進行 T 細胞分化、發炎調控、訊息傳遞等研究。



T 細胞成員	建議使用 CBA Flex Set (請依實際實驗設計進行搭配)
Th1	IL-2, IL-12(p70), IFN- $\gamma$ , LT- $\alpha$ , TNF
Th2	IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-13
Th9	IL-4, IL-9, IL-10, TGF- $\beta$ 1
Th17	IL-1 $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-6, IL-17A, IL-21, IL-23, TNF, TGF- $\beta$ 1
Tfh	IL-6, IL-21
nTreg	IL-10, TGF- $\beta$
iTreg	IL-2, IL-10, TGF- $\beta$
NKT	IL-4, IL-17A, IFN- $\gamma$

**CBA FLEX SET** 磷酸化蛋白質包括多種訊息傳導物質可進行 T、B 細胞或癌化過程等訊息傳導路徑之研究

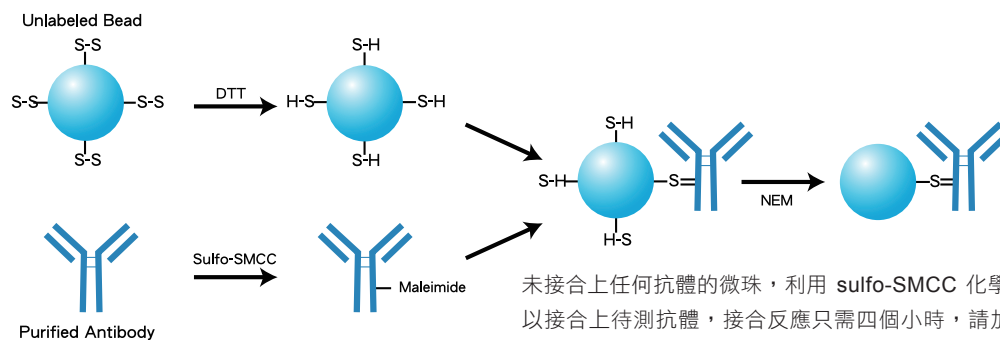


左列之訊息傳導物質利用 FACS Calibur 分析磷酸化蛋白質 CBA 微珠

(另有各種訊息傳導物質及 Cytokine, Chemokine CBA flex set 可供選擇請洽騰達行各區業務專員)

**BD CBA Functional Beads**

Overview of the functional bead conjugation procedure.



未接合上任何抗體的微珠，利用 sulfo-SMCC 化學反應可以接合上待測抗體，接合反應只需四個小時，請加購 BD Functional Bead Conjugation Buffer Kit。

**簡單 5 步驟打造專屬 CBA Flex Set**

1) 挑出要偵測的 Human、Mouse、Rat 或 Cell Signaling BD CBA Flex Set Assays

Each Flex Set Containing:	Quantity
Lyophilized standard pellets	2 vials
Capture Bead	100 tests
PE Detection Reagent	100 tests

2) 選擇相對應的 BD CBA Flex Set Master Buffer Kit，內含實驗所需各種 Buffer 及調整機器條件之微珠。

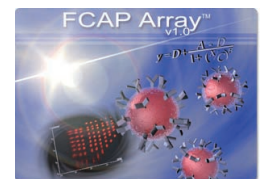
Cat. No.	Name	Quantity
558264	Human Soluble Protein Master Buffer Kit	100 tests
558265		500 tests
558266	Mouse/Rat Soluble Protein Master Buffer Kit	100 tests
558267		500 tests
558683	Human Immunoglobulin Master Buffer Kit	100 tests
560005	Cell Signaling Master Buffer Kit (required for use with BD CBA Cell Signaling Flex Sets)	100 tests
560006		500 tests

3) 按照 Master Buffer Kit 實驗操作手冊進行樣本反應

4) 利用任何搭載雙雷射光源的流式細胞儀獲取螢光值

Instrument	ReporterParameter	Clustering Parameter
BD FACSAria™ bioanalyzer	Yellow	Red and NIR
BD FACSCanto™ II flow cytometer	PE	APC and APC-Cy™7
BD™ LSR II flow cytometer	PE	APC and APC-Cy™7
BD FACSAria™ II cell sorter	PE	APC and APC-Cy™7
BD FACSCalibur™ flow cytometer	FL2	FL4 and FL3

5) FCAP Array 軟體快速分析 Standard Curve 及樣品濃度



**促銷大優惠**

**CBA FLEX SET**

任選 搭配 3 種 CBA Flex Set 贈送 100 test CBA Flex Set Master Buffer Kit  
任選 搭配 4 種 CBA Flex Set 贈送 500 test CBA Flex Set Master Buffer Kit

**CBA KIT 9 折**