

Cytometric Bead Array (CBA)

Multiplexed Bead-Based Immunoassays

利用流式細胞儀同時定性定量多種蛋白

BD™ Cytometric Bead Array (CBA) 技術能在單一一份血清，血漿，組織培養上清液或細胞裂解樣品中定量檢測多種分析物。

- CP 值超高** 一份檢體即可同時定性定量多種蛋白質，最多可達 30 種
- 樣本超省** 一個 **test** 的檢體體積至多只需要 20-50 μ l
- 步驟簡單** 步驟簡單人人可上手，最後僅需清洗一次即可上機讀取 **data**
- 時間超省** 花費時間僅需要 3-4 小時，與他牌或傳統的 **ELISA** 相比相當省時
- 分析快速** 搭配 **FCAP array** 軟體，5 分鐘完成數據分析

檢體徵求

- 檢體種類：serum, plasma, urine, supernatants of cell, saliva, CSF皆可
- 物種：Human, mouse, or rat
- 數量：36個 (實驗組別由檢體提供者自行設計,無須提供中心)
- 分析日期: 2018.12.11 (當天可以取得報告, 中心不做保存)
- 本中心保留審核申請者申請檢測之權利，通過申請者將於2018.11.27前通知
- 其他注意事項: 不接受具感染性檢體、若檢體來自人體請檢附IRB通過證明

意者請於2018.11.22 向本中心提出申請

檢體收集注意事項

- 血清 Serum: 使用紅頭管採血管 (不含抗凝劑)採集血樣，靜置30-60分鐘待其凝血後，離心1100-1300g，10分鐘，上清液即為血清，以體積> 60 μ l分裝並冷凍於-80度C備用。
- 血漿Plasma: 使用含抗凝劑採血管 (例如: EDTA紫頭管)採集血樣，採集後即可離心1100-1300g，10分鐘，上清液即為血漿，以體積> 60 μ l分裝並冷凍於-80度C備用。
- 細胞培養液: 將培養細胞的培養液離心，500 g，10分鐘，收集上清液後，以體積> 60 μ l分裝並冷凍於-80度C備用。

簡易版:

Serum: 紅頭採血管，離心後，收集到的serum以**>60 ul**做分裝保存，冷凍於-80度C

Plasma: EDTA採血管，離心後，收集到的Plasma以**>60 ul**做分裝保存，冷凍於-80度C

supernatant: 細胞培養液離心後，收集的supernatant以 **>60 ul**做分裝保存，冷凍於-80度C

Human

Human Soluble Proteins

須搭配 " Human soluble protein master buffer kit " 使用 (Cat. no.558264 or 558265)

Cat.No.	Description	Bead location	Size
558328	Angiogenin	C4	100 Tests
558327	Basic FGF	C5	100 Tests
560269	CD54 (ICAM-1)	A4	100 Tests
560419	CD62E (E-Selectin)	D9	100 Tests
560420	CD62L (L-Selectin)	D8	100 Tests
560426	CD62P (P-Selectin)	D7	100 Tests
560281	CD121b (IL-1 RII)	B7	100 Tests
558330	CD178 (Fas Ligand)	C6	100 Tests
558329	Eotaxin	C7	100 Tests
560265	Fractalkine	C6	100 Tests
558326	G-CSF	C8	100 Tests
558335	GM-CSF	C9	100 Tests
560304	Granzyme B	D7	100 Tests
560379	IFN- α	B8	100 Tests
560111	IFN- γ	B8	100 Tests
558269	IFN- γ	E7	100 Tests
558682	IgE	E9	100 Tests
560153	IL-1 α	D6	100 Tests
558279	IL-1 β	B4	100 Tests
558270	IL-2	A4	100 Tests
558355	IL-3	D5	100 Tests
558272	IL-4	A5	100 Tests
558278	IL-5	A6	100 Tests
558276	IL-6	A7	100 Tests
558334	IL-7	A8	100 Tests
558277	IL-8	A9	100 Tests
558333	IL-9	B6	100 Tests
558274	IL-10	B7	100 Tests

Cat.No.	Description	Bead location	Size
560228	IL-11	D5	100 Tests
560154	IL-12/IL-23p40	E5	100 Tests
558283	IL-12p70	E5	100 Tests
558450	IL-13	E6	100 Tests
560383	IL-17A	B5	100 Tests
562151	IL-17F	C6	100 Tests
560358	IL-21	B8	100 Tests
558280	IP-10	B5	100 Tests
560083	LT- α	D5	100 Tests
560364	I-TAC	A7	100 Tests
558287	MCP-1	D8	100 Tests
558286	MIG	E8	100 Tests
558325	MIP-1 α	B9	100 Tests
558288	MIP-1 β	E4	100 Tests
558324	RANTES	D4	100 Tests
560305	sCD154 (sCD40 Ligand)	C7	100 Tests
560276	Soluble CD121a (IL-1 RI)	B6	100 Tests
560418	Soluble CD14	D7	100 Tests
560156	Soluble TNFR1	C4	100 Tests
560155	Soluble TNFR2	C5	100 Tests
560112	TNF	C4	100 Tests
558273	TNF	D9	100 Tests
558336	VEGF	B8	100 Tests
560427	CD106(VCAM-1)	D6	100 Tests
560299	Granzyme B	D9	100 Tests

Mouse/Rat

Mouse Soluble Proteins

内容物包含 capture beads, detection antibody, standard。須搭配 " Mouse/Rat soluble protein master buffer kit " 使用 (Cat. no.558266 or 558267)

Cat. No.	Description	bead location	size
560384	CD62E (E-Selectin)	E6	100 tests
560385	CD62L (L-Selectin)	E7	100 tests
560152	G-CSF	D4	100 tests
558347	GM-CSF	B9	100 tests
558296	IFN- γ	A4	100 tests
560157	IL-1 α	E4	100 tests
560232	IL-1 β	E5	100 tests
558297	IL-2	A5	100 tests
558346	IL-3	A8	100 tests
558298	IL-4	A7	100 tests
558302	IL-5	A6	100 tests
558301	IL-6	B4	100 tests
558348	IL-9	B5	100 tests
558300	IL-10	C4	100 tests

Cat. No.	Description	bead location	size
560151	IL-12/IL-23p40	D7	100 tests
558303	IL-12p70	D7	100 tests
558349	IL-13	B8	100 tests
560283	IL-17A	C5	100 tests
562174	IL-17F	D6	100 tests
560160	IL-21	B6	100 tests
562575	IL-23 p19/p40	D7	100 tests
558340	KC	A9	100 tests
558342	MCP-1	B7	100 tests
558341	MIG	D9	100 tests
558449	MIP-1 α	C7	100 tests
558343	MIP-1 β	C9	100 tests
558345	RANTES	D8	100 tests
558299	TNF	C8	100 tests

申請表單

申請者姓名		實驗室(指導教授姓名)	
聯絡方式	聯絡人電話: _____ 校內分機: _____ 聯絡人E mail: _____		
單位 (學院/系所)		檢體種類	
檢體數量		檢體來源之物種	
選擇測定分子(三種)		其他註備事項	

申請者: _____ 實驗室負責人: _____

申請者不得提供具感染性檢體、若檢體來自人體請檢附IRB通過證明