










常見免疫細胞Marker大集合

	Human	Mouse	Rat
Leukocyte common antigen	CD45	CD45	CD45
 Granulocyte Marker	CD66b	Ly-6G and Ly6C (Gr-1)	Granulocytes
Monocyte Marker	CD14	CD11b	CD11b
 T Cell Marker	CD3	CD3e	CD3
T Helper Cell Marker	CD4	CD4	CD4
T Cytotoxic Cell Marker	CD8	CD8a	CD8a
 B cell Marker	CD19	CD19, CD45R/B220	CD45RA
 NK cell Marker	CD16/CD56	NK1.1 / CD49b/Pan-NK	CD161a
 DC cell	CD123/ CD11c	Dendritic cell (33D1)	Dendritic cell (OX-62)
 Platelet	CD61	CD42d	CD42d
 Erythrocyte	Glycophorin A	TER-119/Erythroid cells	Erythroid

* marker 僅供參考，請依實驗需求選擇適合抗體

Human

Cat. No.	Name	Format	Cat. No.	Name	Format
340566	3-color dendritic value bundle lineage cocktail 1, CD123, CD11c, Anti-HLA-DR	FITC, PE, PerCP	340546	Lin1	FTIC
340428	B-Lymphocyte Value Bundle (CD19/CD69/CD45, r1/CD45)	FITC, PE, PerCP	555753	CD61	FTIC
340429	NK-Lymphocyte (CD56+) Value Bundle (CD56/CD69/CD45, r1/CD45)	FITC, PE, PerCP	340507	PAC-1	FTIC
340408	T-Lymphocyte Value Bundle (CD4/CD69/CD3, CD8/CD69/CD3, r1/r1/CD3)	FITC, PE, PerCP	348107	CD62P	PE

Mouse

Cat. No.	Name	Format
558064	B Lymphocyte Activation Antibody Cocktail, with Isotype Control (CD19, CD69, and CD25)	FITC, PE, PE-Cy™7
558331	B Lymphocyte Subset Antibody Cocktail, with Isotype Control (CD45R/B220, CD23 (Fc ε RII), and sIgM)	PE, PE-Cy™7, FITC
557916	T Lymphocyte Activation Antibody Cocktail, with Isotype Control (CD3e, CD69, and CD25)	FITC, PE, PE-Cy™7
558431	T Lymphocyte Subset Antibody Cocktail, with Isotype Control (CD3e, CD4, and CD8a)	PE-Cy™7, PE, APC
559971	Lineage Cocktail (CD3e, CD11b, CD45R/B220, Ly6G and Ly-6C, and TER-119)	Biotin
558074	Lineage Cocktail, with Isotype Control (CD3e, CD11b, CD45R/B220, Erythroid Cells, and Ly-6G and Ly-6C)	APC

Cat. No.	Name	Format
553126	Ly-6G and Ly-6C (Gr-1)	FITC
553128	Ly-6G and Ly-6C (Gr-1)	PE
557578	Dendritic Cells	PE
553164	NK-1.1 (NKR-P1B and NKR-P1C)	FITC
557391	NK-1.1 (NKR-P1B and NKR-P1C)	PE
553857	CD49b/Pan-NK Cells	FITC
553858	CD49b/Pan-NK Cells	PE
553087	CD45R/B220	FITC
553089	CD45R/B220	PE
552992	CD42d (Platelet Glycoprotein V)	Purified
557915	TER-119/Erythroid cells (Ly-76)	FITC
553673	TER-119/Erythroid cells (Ly-76)	PE

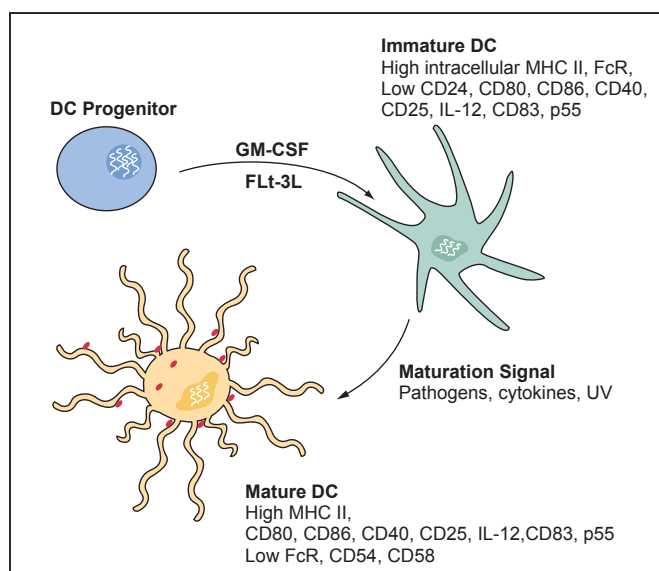
Rat

Cat. No.	Name	Format
558493	Rat T Lymphocyte Cocktail	APC, PE, FITC
558495	Rat T/B/NK Cell Cocktail	APC, FITC, PE
558508	Ig Isotype Control Cocktail - B for unactivated	APC, PE, FITC
558494	Rat Activated T Lymphocyte Cocktail	APC, PE, FITC
558509	Ig Isotype Control Cocktail - A for activated	APC, PE, FITC
558512	Rat Activation Compensation Set (CD3/CD25/RT1B)	APC, PE, FITC
558517	Rat Compensation Set (CD4/CD8/CD3)	APC, PE, FITC

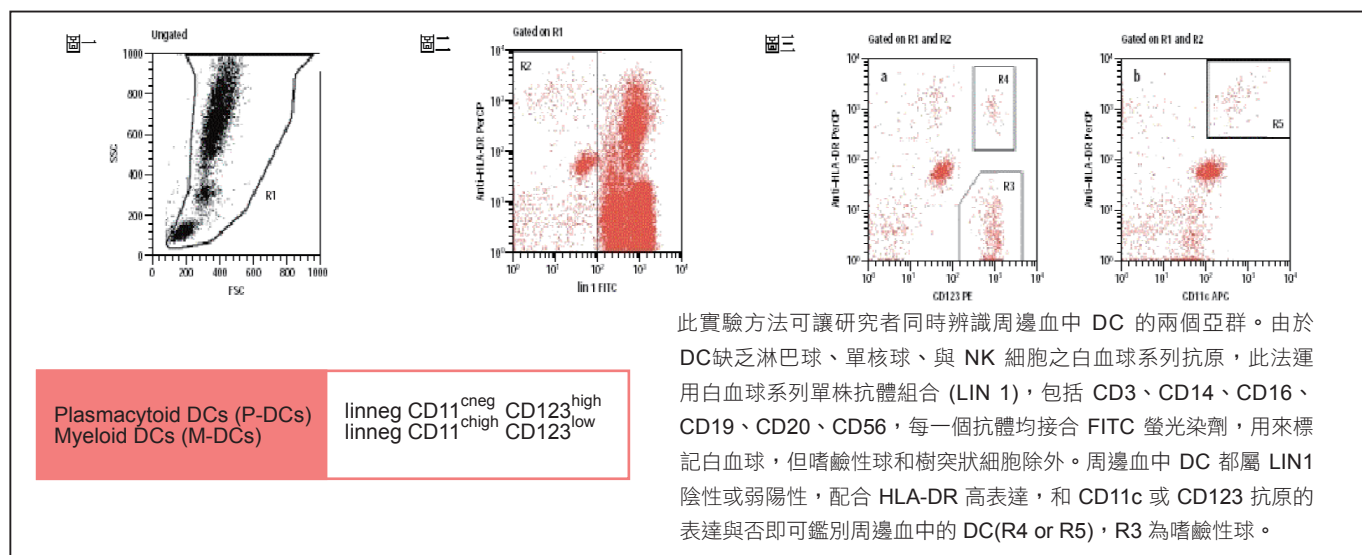
Cat. No.	Name	Format
554901	Macrophage Subset	PE
554907	Granulocytes	FITC
550002	Granulocytes	PE
550961	Erythroid Cells	Purified
555010	Dendritic Cells	Purified
554883	CD45RA	FITC
551402	CD45RA	PE
555008	CD161a (NKR-P1A)	FITC
555009	CD161a (NKR-P1A)	PE
554865	CD25 (IL-2R α chain)	FITC
554866	CD25 (IL-2R α chain)	PE
555014	CD80 (B7-1)	PE

人類週邊血樹突細胞檢測篇

腫瘤免疫治療是目前腫瘤臨床治療的重要趨勢，其中主動免疫的方法之一是通過注射抗原呈現細胞（Antigen Presenting Cell），刺激淋巴細胞產生抗腫瘤效應。在所有效應細胞中，樹突狀細胞（Dendritic Cell, DC）被公認是最佳的抗原呈現細胞。大多數 DC 來源於骨髓，組織中含量極少，約所在組織全部細胞的 1% 以下。由於 DC 在生物體的抗感染免疫及抗腫瘤免疫反應中的作用極其重要，已成近年來免疫學研究的熱門主題，但對樹突狀細胞生物學的研究進展緩慢，因為其在組織中數量較少、而且缺乏特異性的 DC 標誌抗體。目前多數的文獻報導多是研究體外誘生培養的 DC，對組織原位（in vivo）DC 的生物學特性所知不多。對於人類週邊血 DC 辨識，BD DC 套組是您最方便的選擇。



人類週邊血 DC 一般被認為屬於未成熟靜止狀態（immature resting DC），它們都表達高數量的 HLA-DR 標誌抗原，並且缺乏常見之白血球系列抗原，如 CD3、CD19、CD56、CD16、及 CD14 等。根據它們能否表達 CD11c，我們可以將週邊血中的 DC 分成兩類功能相異細胞，CD11c 陽性 DC 一般認為屬於髓系（myeloid）DC（CD11c+/CD123-），表達 CD45RO、MHC class II、和部分黏附分子，並在 T 細胞介導的活化中具有較大的潛能。CD11c 陰性的樹突狀細胞一般認為屬於胞漿性（plasmacytoid）DC（CD123+/CD11c-），能夠表達高量的 CD123（Anti-IL-3R+）。



此實驗方法可讓研究者同時辨識週邊血中 DC 的兩個亞群。由於 DC 缺乏淋巴球、單核球、與 NK 細胞之白血球系列抗原，此法運用白血球系列單株抗體組合（LIN 1），包括 CD3、CD14、CD16、CD19、CD20、CD56，每一個抗體均接合 FITC 螢光染料，用來標記白血球，但嗜鹼性球和樹突狀細胞除外。週邊血中 DC 都屬 LIN1 陰性或弱陽性，配合 HLA-DR 高表達，和 CD11c 或 CD123 抗原的表達與否即可鑑別週邊血中的 DC(R4 or R5)，R3 為嗜鹼性球。

血小板活化篇

血小板的活化程度可由血小板膜糖蛋白表達情形的高低來判斷。利用 FCM（流式細胞儀）測定血小板膜糖蛋白的表達情況成為檢查血小板功能的一種新手段，該方法靈敏、特異性高。血小板活化時其膜糖蛋白較其靜止期發生顯著改變，FCM 可以藉由單株抗體標記螢光，監測血小板功能及活化情況，有利確診血栓性疾病或血栓前狀態。

密技

- CD61: 泛血小板抗體
- CD62P: 血小板活化後顆粒釋放的標誌
- PAC1: 血小板活化的早期標誌

參考圈選範例

