

質譜流式細胞儀(CyTOF2)送測服務

送測地點:中研院/基因體中心/2L13

專職助理:林雅萍

實驗室主持人:林俊利

服務項目：

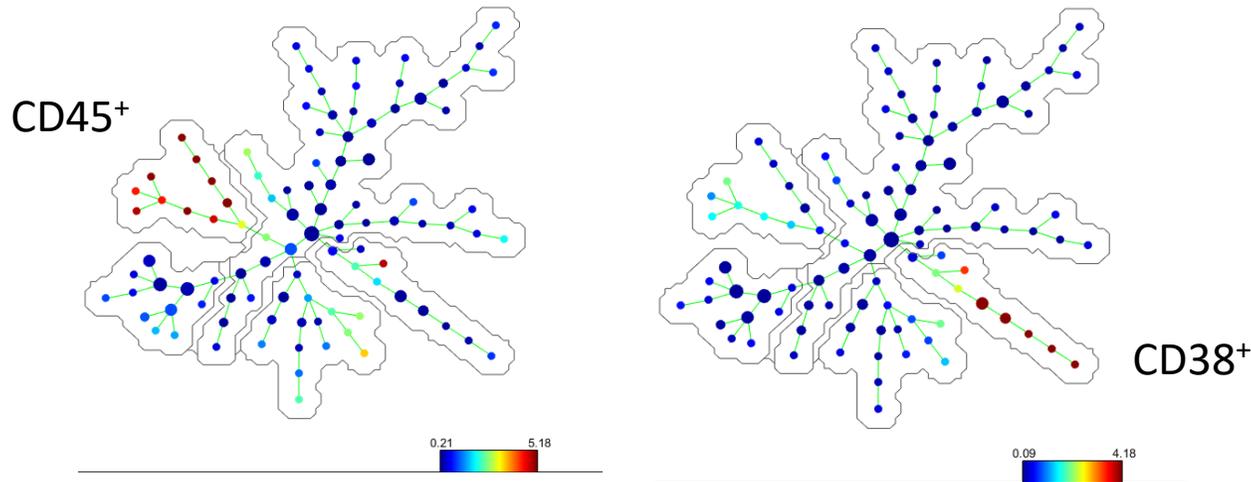
1. 質譜流式細胞儀送測服務
2. 提供單株抗體與含鏷系元素螯合聚合物標記結合服務

1. 質譜流式細胞儀送測服務

由於本設施僅提供上機服務,因此前處理的抗體染色部分及後續的數據分析皆由送測實驗室負責

送測的細胞數:

原廠建議的細胞上機濃度 **$2.5-5 \times 10^5/\text{ml}$** ,細胞越多越能看到更多的表現,但少於 **$1 \times 10^5/\text{ml}$** (例如,經sorter分選的細胞),仍然可以送測

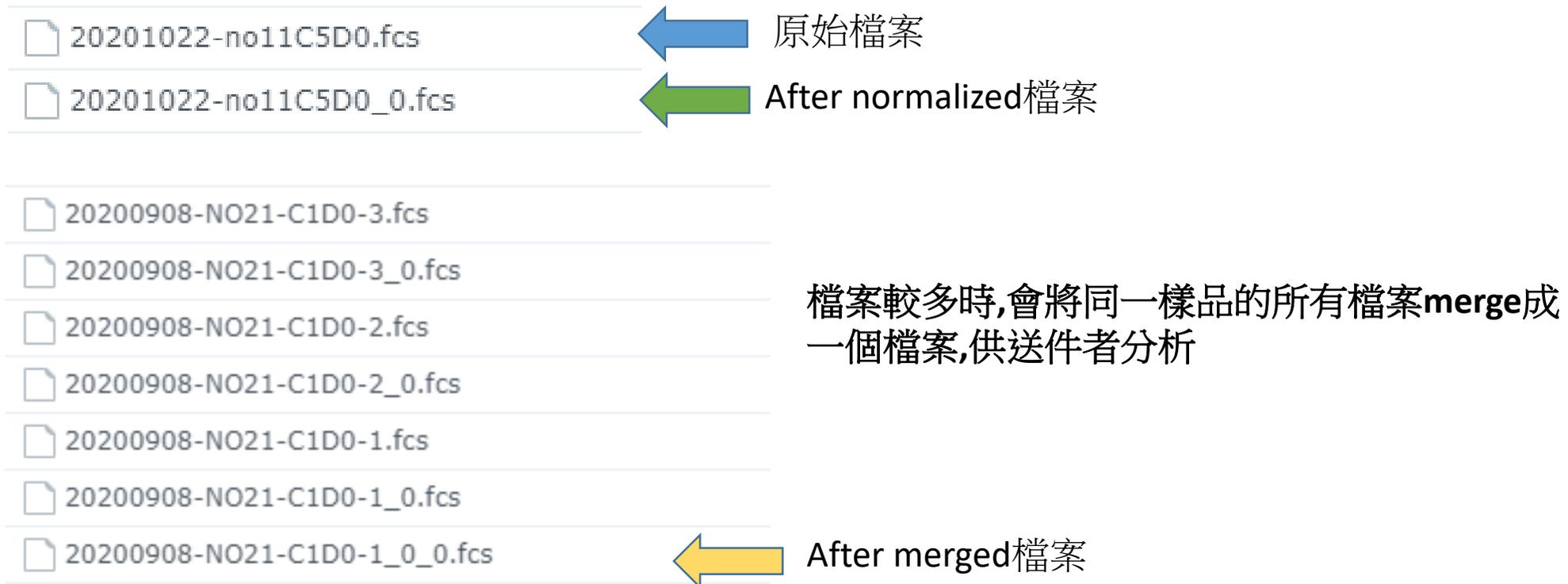


細胞數約20000顆,以SPADE分析

送件方式:

建議在**Fix and Perm**的階段完成後送件,可保存在**Fix and Perm buffer**,或**Cell Staining Buffer**,可專人送抵**2L13**面交,遠距送件者可以**冷藏宅配**,到貨時間須為**上班時間**,才能收件並冷藏樣品,並請附上**抗體染色清單**

上機後得到的檔案為**fcs**格式,可直接以**flowjo**或是**Cytobank**, **SPADE**等軟體分析



收費標準:

- **一般細胞(非Barcoding):**

中心內實驗室送測 2000元/支

中心外實驗室送測 2500元/支

- **Barcoding 細胞:**

中心內實驗室送測 2000元/小時

中心外實驗室送測 2500元/小時

2. 單株抗體與含鏷系元素螯合聚合物標記結合服務

- 送件的實驗室需自行購買抗體, 金屬的部分則可以選擇自行購買或跟我們購買, 我們目前備有以下**35**種金屬可供選擇

	141Pr	142Nd	143Nd	144Nd	145Nd	146Nd	147Sm	148Nd	149Sm
150Nd	151Eu	152Sm	153Eu	154Sm	155Gd	156Gd		158Gd	159Tb
160Gd	161Dy	162Dy	163Dy	164Dy	165Ho	166Er	167Er	168Er	169Tm
170Er	171Yb	172Yb	173Yb	174Yb	175Lu	176Yb			

抗體的選擇

- 原廠提供的protocol是針對IgG isotypes.
(This protocol does NOT work with IgM antibodies.)
- glycerol-free and carrier-free
(no BSA, hydrolyzed protein, or gelatin, for stabilization)
- Biolegend Maxpar-Ready
品質較穩定,成功率較高

	(>30)	(>40%)	
metal	metal / Ab	Yield(%)	Brand
VK9-Tm169	140	41.6	User cultured
Rat-IgG3-Gd156	40	61	eBioscience
Anti-SSEA4-Pr141	83	62.5	Biolegend
Anti-IgM-Nd144	58	60.7	eBioscience
Anti-SSEA3-Ho165(IgM)	80	46.44	eBioscience
CD198-Sm149	64	62	Biolegend
CD194-Yb174	54	59	Biolegend
CD195-Nd143	68	50	Biolegend
CD7-Eu151	64	61	MAXPAR-Ready
CD45RA-Sm152	96	59	MAXPAR-Ready
CD14-Sm152	66	65	MAXPAR-Ready
CD127-Ho165	78	59	MAXPAR-Ready
CD279-Er166	74	63	MAXPAR-Ready

收費標準:

1000元/抗體

1200元/ul 金屬

舉例: 100ug 抗體, 需5ul金屬, 費用共為7000元