

流式細胞染色用 緩衝液試劑套組

Flow Cytometry Reagents

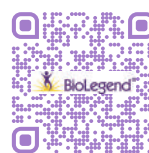
在流式細胞分析實驗中，除了螢光抗體的多種選擇以外，緩衝液也扮演這非常重要的角色！

BioLegend 提供一整套完整的緩衝液，根據不同的實驗需求選擇適合的緩衝液，協助樣本的準備、儲存，以及表面、細胞內和細胞核抗原的染色，協助科學家在每次的實驗中都有最佳的染色效果！

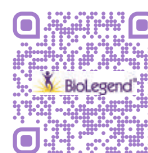
品名	作用	型號
RBC Lysis Buffer (10X)	紅血球裂解液	420301
RBC Lysis/Fixation Solution (10X)		422401
Accutase® Cell Detachment Solution	細胞分離試劑	423201
Cell Staining Buffer	染色緩衝液	420201
Human TruStain FcX™ (Fc Receptor Blocking Solution)	非特異性位點阻斷 /Fc受體阻斷	422301
Human TruStain FcX™, GMP		423304
True-Stain Monocyte Blocker™		426101
Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A)	刺激細胞活化	423301
Cell Activation Cocktail (with Brefeldin A)	刺激細胞抑制	423303
Brefeldin A Solution (1,000X)	蛋白轉運體	420601
Monensin Solution (1,000X)	抑制劑	420701
Cyto-Fast™ Fix/Perm Buffer Set	胞內固定&破膜	426803
Fixation Buffer	胞內固定劑	420801
Intracellular Staining Permeabilization Wash Buffer (10X)	胞內破膜劑	421002
True-Nuclear™ Transcription Factor Buffer Set	核內固定&破膜	424401
FOXP3 Fix/Perm Buffer Set		421403
True-Phos™ Perm Buffer	磷酸化指標破膜劑	425401



實驗步驟Protocol



操作教學影片



多染抗體選擇教學



常見螢光素對照表----

螢光素	Ex Max	螢光 亮度	相同的螢光素
● Spark UV™ 387	387 nm	2	BUV395™
● Brilliant Violet 421™	421 nm	5	Pacific Blue™, V450, eFluor450, AF405
● Spark Violet 423	415 nm, 423 nm	3	Super Bright 436
● Pacific Blue™	455 nm	1	BV421™, V450, eFluor® 450, AF405
● Brilliant Violet 510™	510 nm	2	V500, AmCyan, Pacific Orange™
● Spark Violet™ 538	538 nm	1	Pacific Orange™, Krome Orange™
● Brilliant Violet 570™	570 nm	2	-
● Brilliant Violet 605™	603 nm	4	Qdot605
● Brilliant Violet 650™	645 nm	4	Qdot655
● Brilliant Violet 711™	711 nm	5	Qdot705
● Brilliant Violet 750™	750 nm	3	-
● Brilliant Violet 785™	785 nm	4	Qdot800
● Alexa Fluor® 488	519 nm	3	FITC, BD Horizon Brilliant™ Blue 515
● KIRAVIA Blue 520™	520 nm	4	FITC, AF488, BD Horizon Brilliant™ Blue 515
● FITC	525 nm	3	AF488, BD Horizon Brilliant™ Blue 515
● Spark Blue™ 550	540 nm	1	AF532
● Spark Blue™ 574	574 nm	1	-
● PerCP	675 nm	1	-
● PerCP/Cyanine5.5	690 nm	2	PerCP-eFluor™ 710, BD Horizon Brilliant™ Blue 700
● PE	575 nm	5	-
● PE/Dazzle 594	610 nm	5	BD Horizon™ PE-CF594, ECD, PE-Texas Red, AF594
● PE/Fire™ 640	639 nm	4	-
● PE/Cyanine5	670 nm	5	-
● PE/Fire™ 700	695 nm	5	PE/Cyanine5.5
● PE/Cyanine7	774 nm	4	-
● PE/Fire™ 810	806 nm	4	-
● Spark YG™ 581	581 nm	2	cFluor® YG584
● Spark YG™ 593	593 nm	3	BD Horizon RealYellow™ 586
● APC	660 nm	4	AF647, eFluor™ 660
● Alexa Fluor® 647	668 nm	4	APC, eFluor™ 660
● Spark NIR™ 685	685 nm	3	AF660
● Spark Red™ 718	711 nm	4	AF700, BD Horizon™ Red 718, APC-R700
● Alexa Fluor® 700	719 nm	2	Spark Red™ 718, BD Horizon™ Red 718, APC-R700
● APC/Cyanine7	774 nm	2	APC-H7, APC-eFluor™ 780
● APC/Fire™ 750	774 nm	2	APC/Cyanine7, APC-H7, APC-eFluor™ 780
● APC/Fire™ 810	807 nm	3	-

螢光素對照表持續更新中，請密切關注昶安科技官網以及LINE，掌握第一手資訊



-----細胞死活染劑螢光素對照表-----

螢光素	Ex Max	相同的螢光素
● Zombie UV™	459 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Blue
● Zombie Violet™	423 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Violet
● Helix HP™ Blue	470 nm	SYTOX™ Blue
● Zombie Aqua™	516 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Aqua
● Zombie Yellow™	572 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Yellow
● Zombie Green™	515 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Green
● Helix HP™ Green	519 nm	SYTOX™ Green
● Apotracker™ Green	520 nm	-
● Zombie Red™	624 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Red
● Helix HP™ NIR	660 nm	SYTOX™ Red
● Zombie NIR™	746 nm	LIVE/DEAD™ Fixable Far Red
● 7-AAD	647 nm	NucSpot® Far-Red, Sytox AADvanced

多色螢光抗體配色-----

Rule 1

找出流式細胞儀的光源濾鏡表格，選擇適用的螢光抗體。

Rule 2

在多色染色中，選擇發射光譜（Emission）重疊最少的螢光素。

Rule 3

了解檢體細胞的蛋白表現。

低表現的蛋白選擇高螢光亮度的抗體，反之則選擇螢光強度較低的抗體。

Rule 4

謹慎使用串聯染料（Tandem dye），光和固定都有可能使其降解。

Rule 5

避免將染色樣本暴露在強光下，大多數螢光素容易光漂白，使其失去螢光。





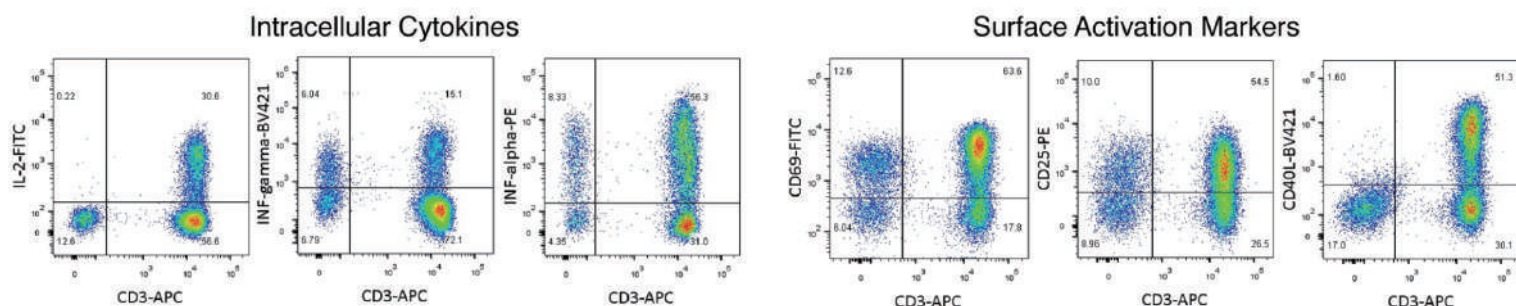
代檢實驗室、臨床研究機構、多中心臨床試驗，皆需要穩定的細胞作為不同批次抗體的穩定性與儀器每日監測的對照使用。

然而，臨床上的病人檢體樣本個體間差異頗大，常遇到可能會有表達或不表達某些標記物的問題，穩定性欠佳使其不具備作為對照組的功能。

為確保每批配置的多色抗體混合物均有穩定的表現，實驗前確認每日配置的多色抗體混合物的可用性是非常重要的！

為了達到這個目的，實驗操作就需要細胞對照組和所有檢體同時併行。

BioLegend Veri-Cells™ 是一款穩定性很高的凍乾細胞對照組，回溶後細胞與新鮮製備的 PBMC 或破除紅血球的全血細胞之散射光參數相似，非常適合作為實驗對照組使用！



圖一、回溶後的 Veri-Cells™ Activated PBMC 可偵測細胞表面上的活化指標與胞內細胞激素。Veri-Cells™ Activated PBMC 凍乾粉回溶後，以 CD3、IL-2、IFN- γ 及 TNF- α 或 CD3、CD69、CD25 及 CD40L (CD154) 抗體組合進行細胞染色。所有圖示皆圈選自淋巴球族群。

品名	型號
Veri-Cells™ PBMC	425002
Veri-Cells™ Leukocytes	426001
Veri-Cells™ CD34 PBMC	426903
Veri-Cells™ CD4-Low PBMC	425601
Veri-Cells™ CD138 Leukocytes	427801
Veri-Cells™ Activated (Surface) PBMC	426703
Veri-Cells™ Activated (Cytokine) PBMC	427003
Veri-Cells™ Heavy Metal (Ta) PBMC	427203
Veri-Cells™ Phospho PBMC (MAPK/ERK Pathway)	426603
CD4 Fluorophore Sampler Kit with Veri-Cells™ PBMC	300562



— 了解更多 —

BioLegend®

