



雷射激發專一性螢光抗體

Next-generation laser-specific flow cytometry research reagents

拒絕 Cross-Laser 激發帶來的干擾



Horizon **RealYellow™**
and **RealBlue™**
Fluorochromes

Horizon RealYellow™ and Horizon RealBlue™

讓您花最少的時間優化 panel，有更多的時間探索科學

Bright and Clean



- 專一性雷射激發 (blue laser or yellow-green laser)，減少漏光到其他雷射激發的螢光通道
- 高亮度螢光可以支持低表達的 markers
- 減低背景值

Versatile Applications



- 更容易設計多色 panel 及擴展螢光配色數
- 在光譜型流式細胞儀，更可兼容現行螢光染料，例如 PE 和 RY586 可同時使用

Optimized for Spectral



- 專為光譜型流式細胞儀 / 分選儀的高參數 panel 設計的螢光試劑

Stable Performance



- 對光照的穩定性佳
- 批次間一致性

Broadly Compatible



- 相容各種常見的固定液和打洞試劑

BD Horizon RealYellow™ and Horizon RealBlue™ Fluorochromes list

Fluorochrome	流式細胞儀機款		Emission	Relative	Spillover	Alternative to
	Spectral	Conventional	Max	brightness	(1=low,4=high)	
Blue laser line						
RB545	✓		545 nm	●●○○	1	(Unique position)
RB613	✓	✓	613 nm	●●●●	2	PE-CF594, PE-Dazzle™ 594 or BB630-P2*
RB705	✓	✓	707 nm	●●●●	2	PerCP-Cy5.5 or BB700*
RB744	✓	✓	746 nm	●●●●	1	BB755-P*
RB780	✓	✓	780 nm	●●●●	1	PE-Cy7 or BB790-P*
Yellow-green laser line						
RY586	✓	✓	586 nm	●●●●	1	PE**
RY610	✓	✓	610 nm	●●●●	1	PE-CF594 or PE-Dazzle™ 594**
RY703	✓	✓	703 nm	●●●●	2	PE-Cy5.5 or StarBright™ Yellow 720**
RY775	✓	✓	775 nm	●●●●	2	PE-Cy7 or StarBright™ Yellow 800**

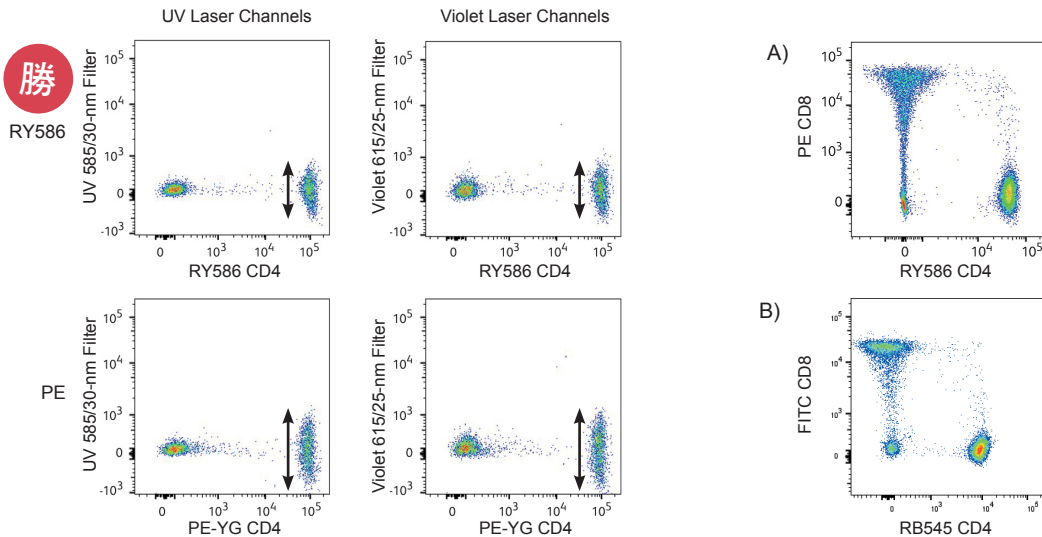
* When used with a blue laser on three-laser configuration (B, V, R)

** When used with a yellow-green laser on four- or five-laser configuration (B, V, R, YG or UV, V, B, YG, R)

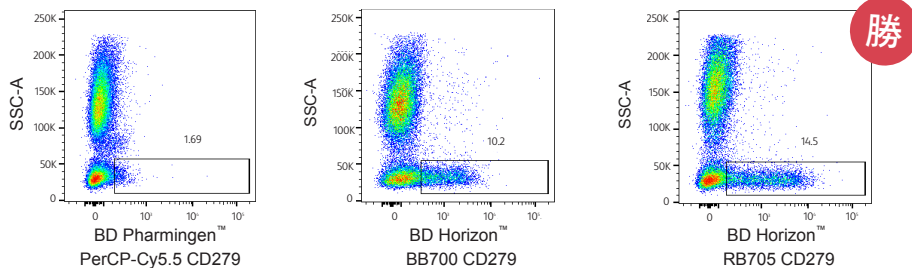


RY586 和 PE 相比，比較不會漏光到 Violet, UV laser 通道，減少干擾

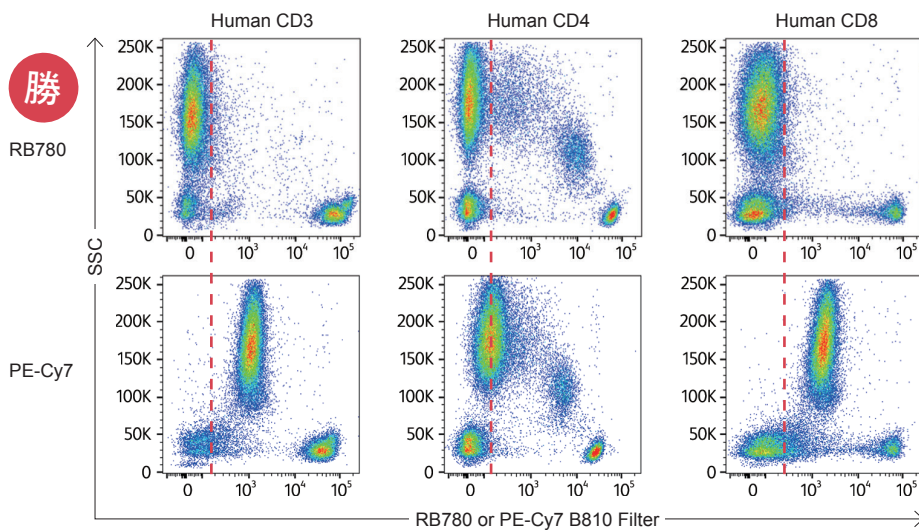
在光譜型流式細胞儀，A) PE 和 RY586, 或 B) FITC 和 RB545 可以同時使用



高亮度的 RB705 可以解決低抗原表達問題



和 PE-Cy7 相比，RB780 可以顯著降低背景值 (全血染色)



BD Horizon Brilliant™ Dyes

高亮度螢光系列抗體

BD Horizon Brilliant™ 螢光染劑是收購 Sirigen 公司獨創聚合物染劑技術開發而成 (polymer dyes technology)。這項技術提供螢光染劑的**高亮度**及**高穩定特性**，可以**解決低表達抗原染色結果分辨率不佳**的問題，且**螢光品項眾多**，在多色組合設計上更彈性，現已成為不可或缺的一員。

系列螢光

Fluorochrome	Emission Max	Filter*	亮度	特色 **
Horizon Brilliant™ Blue_488 nm (blue) laser line				
BB515	515 nm	530/30	●●●●	1. 高亮度 BB515 可以取代 FITC 和 Alexa Fluor®488，且較不易漏光到 PE channel 2. 高亮度 BB700 可以取代 PerCP-Cy5.5 且較不易被 violet laser 激發，即較少漏光到 violet channel
BB700	695 nm	695/40	●●●●	
Horizon Brilliant™ Violet_405 nm (Violet) laser line				
BV421	423 nm	450/40	●●●●	1. 品項選擇眾多，是多色 panel 設計的好選擇 2. BV421, BV480, BV510 為搭載 Violet laser 機型必選螢光 3. BV421 的高亮度特色，甚至比 PE 更亮或一樣亮，是低表達抗原的首選，人氣居高不下
BV480	479 nm	525/40	●●●○	
BV510	512 nm	525/50	●●○○	
BV570	573 nm	575/26	●●○○	
BV605	605 nm	610/20	●●●○	
BV650	649 nm	660/20	●●●●	
BV711	713 nm	710/50	●●●●	
BV750	754 nm	750/30	●●○○	
BV786	786 nm	780/60	●●●○	
Horizon Brilliant™ UV_355 nm (UV) laser line				
BUV395	395 nm	379/28	●●○○	1. 為 BD 獨家研發染劑 2. 特殊的 UV laser 激發，有較少的漏光現象 3. BUV395 因為 emission 波長偏短，不易漏光到其他偵測器，對許多螢光通道甚至無干擾，是多色 panel 設計的最佳選擇！
BUV496	496 nm	515/30	●●○○	
BUV563	564 nm	585/15	●●●○	
BUV615	615 nm	616/23	●●●○	
BUV661	660 nm	670/25	●●●○	
BUV737	735 nm	740/35	●●●○	
BUV805	803 nm	820/60	●○○○	

* Filter 因為各廠牌、機款的流式細胞儀的設計略有不同，此表僅供參考。

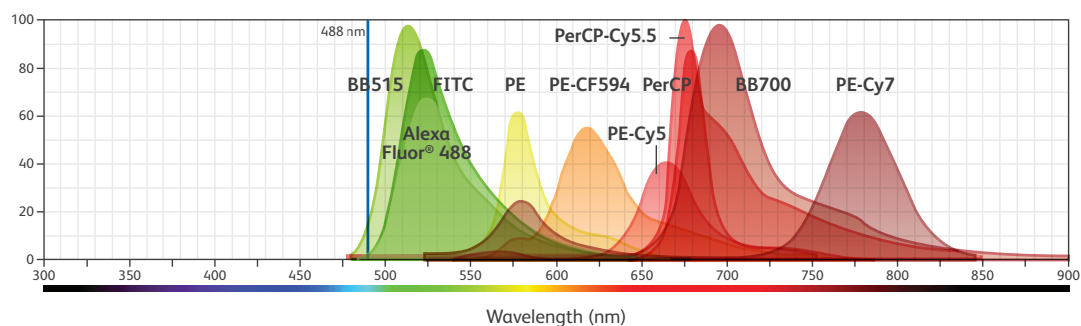
** 請依照螢光配色原則來找到適合的螢光。



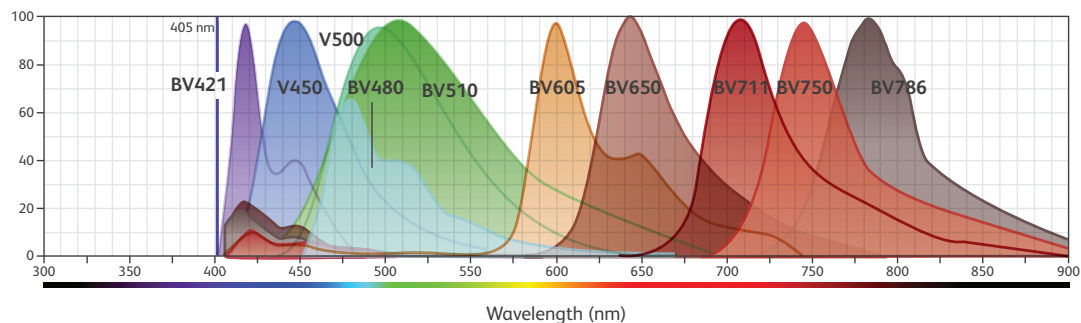
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures.

光譜 — BD Horizon™ & Legacy 螢光

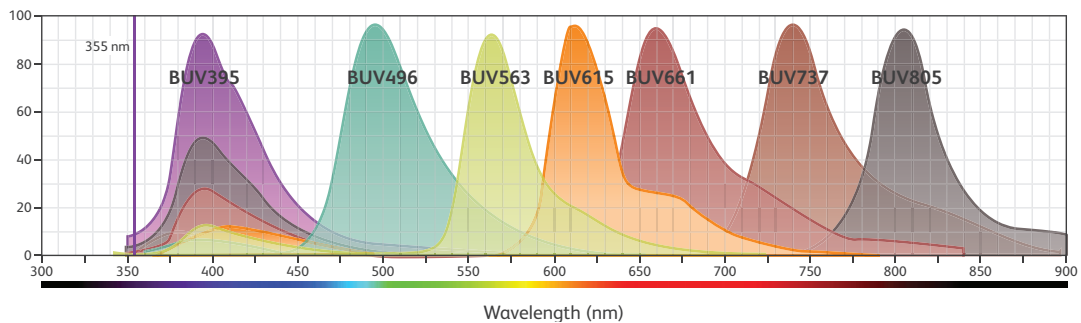
Blue Laser



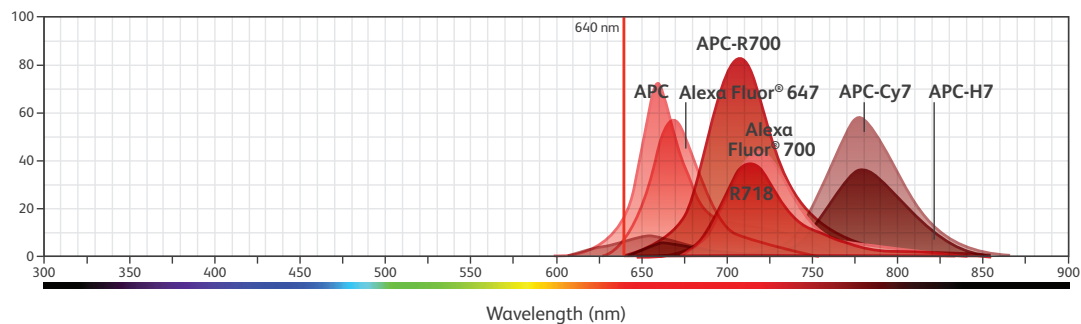
Violet Laser



UV Laser



Red Laser





流式細胞術染色診療室

實驗症頭	貨號	品名	Flow 處方箋說明
背景值過高或疑似有非專一性現象出現	564219	Human Fc Block Pure Fc 1.3070 50 ug*	Fc receptor blocking 減少非專一性抗體結合
	553141	Mouse CD16/CD32 Purified 2.4G2 0.1 mg*	
	570003	MonoBlock™ Leukocyte Staining Buffer 100 tests	減少非特異性螢光背景 (Cyanine 類的螢光，例如 PE-Cy7, PE-Cy5 等等)，可和 Fc block 同時使用加強效果
	568264	Brilliant Stain Buffer Plus 100 tests*	同時染兩種以上 Horizon Brilliant™ 系列螢光建議使用，可減少螢光抗體非專一性結合
檢體易有細胞團塊或用 sorter 分選時，需要維持單顆細胞懸浮狀態	563503	BD FACS™ Pre-Sort Buffer, 250 tests	可維持單細胞懸浮，減少背景值和細胞結塊，適合用於流式分選或分析
細胞數過少無法做單染或單染無顯著陽性訊號，不易做螢光補償	552843	Mouse Ig Kappa Comp Bead Set 6.0 mL	取代細胞做單色染色，陽性訊號結果可輕鬆做螢光補償，並減少細胞樣本的準備
	552844	Rat Ig Kappa Comp Bead Set 6.0 mL	

* 另外大包裝可供選擇

Fluorochrome Performance Chart — 解析度和漏光程度

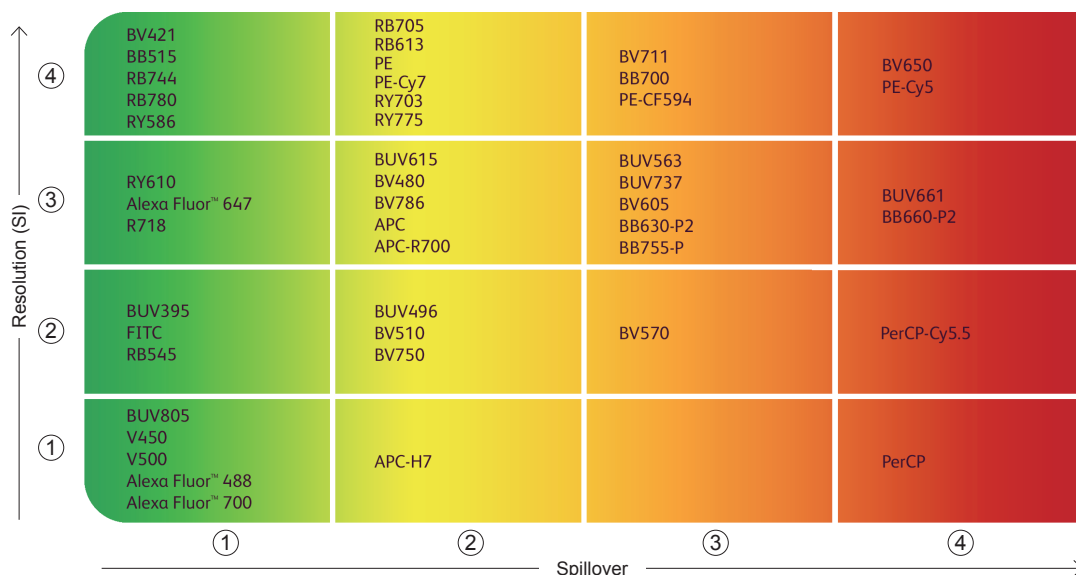


Chart contains representative fluorochromes compatible with a 5-laser spectral flow cytometer. Table may differ based on instrument configuration and settings. Spillover ranking is based on cross-laser excitation and does not take into account spillover into adjacent detectors.

新版 BD®
Spectrum Viewer ►



更多
BD 螢光資訊 ►

