



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**



騰達行



0800-211-819

UNIMED

台北 02-2720-2215 新竹 03-6684-586 台中 04-2463-3591 嘉義 05-2844-162 台南 06-2890-665 高雄 07-3470-143 花蓮 03-8573-757



Unimed 謂達行



www.unimed.com.tw

U240815

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

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

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劑，例如 PE 和 RY586 可同時使用

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 Max | Relative brightness (1=low,4=high) | Spillover | Alternative to |
|--------------------------------|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | Spectral | Conventional | | | | |
| 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-DazzleTM 594** |
| RY703 | ✓ | ✓ | 703 nm | ●●●● | 2 | PE-Cy5.5 or StarBright™ Yellow 720** |
| RY775 | ✓ | ✓ | 775 nm | ●●●● | 2 | PE-Cy7 or StarBright™ Yellow 800** |

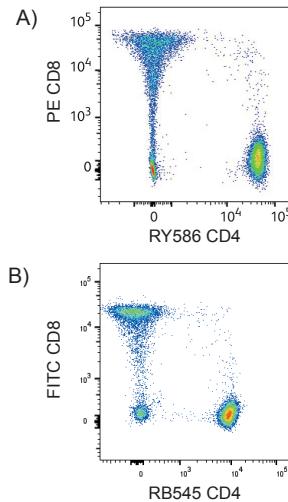
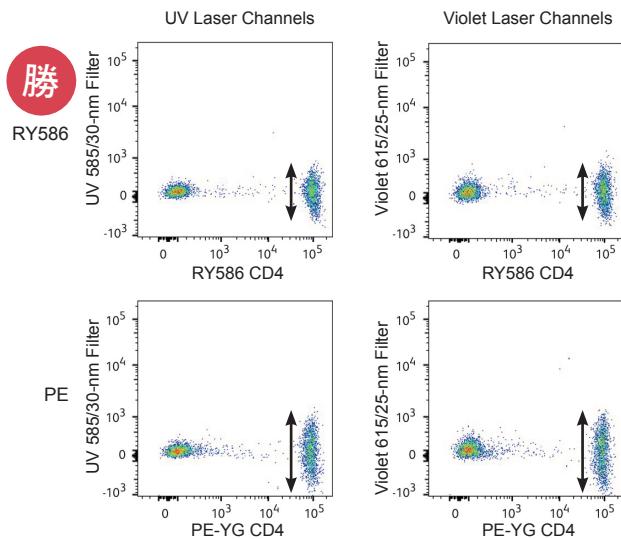
* When used with a blue laser on three-laser configuration (B, V, R)

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

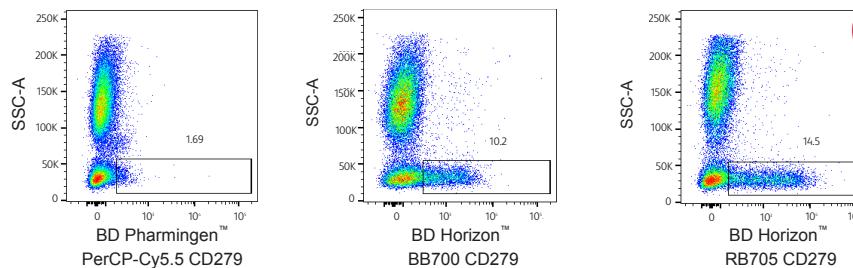


RY586 和 PE 相比，比較不會漏光到 Violet, UV laser 通道，減少干擾

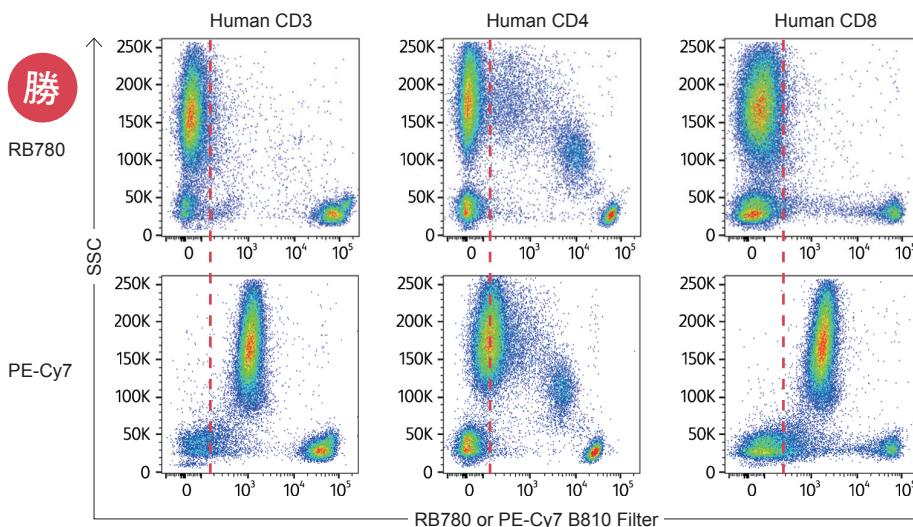
在光譜型流式細胞儀，A) PE 和 RY586, 或 B) FITC 和 RB545 可以同時使用



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。

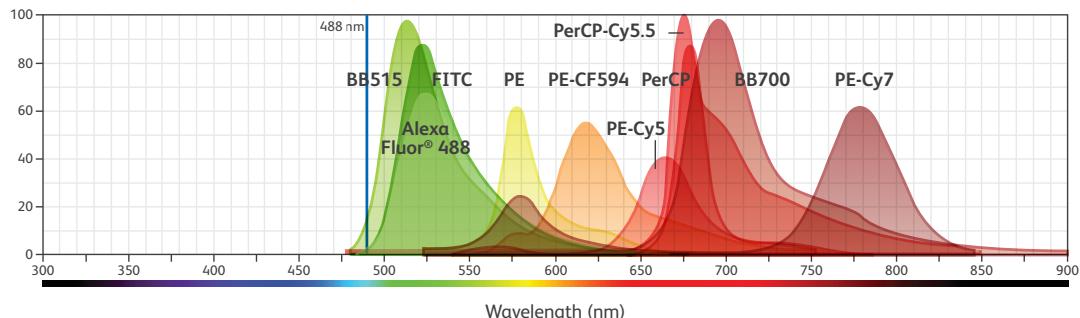
** 請依照螢光配色原則來找到適合的螢光。



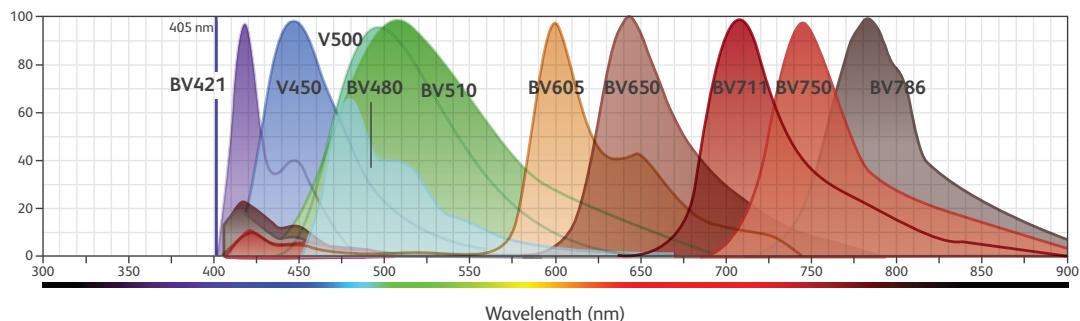
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures.

光譜 — BD Horizon™ & Legacy 螢光

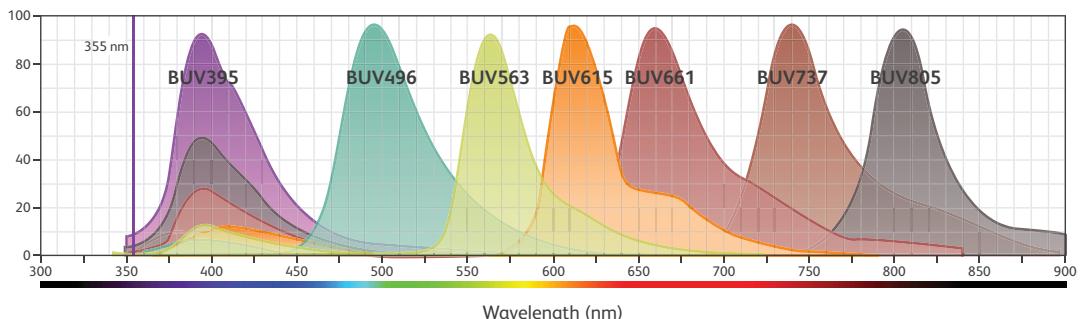
Blue Laser



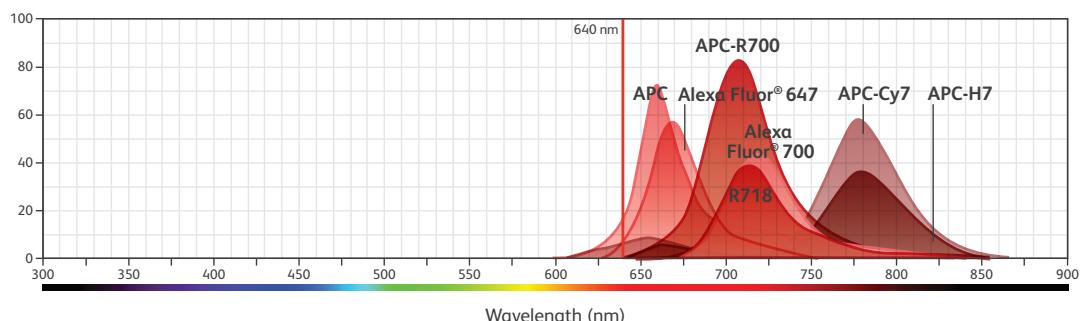
Violet Laser



UV Laser



Red Laser





流式細胞術染色診療室

| 實驗症頭 | 貨號 | 品名 | Flow 處方簽說明 |
|-------------------------------------|--------|--|---|
| 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

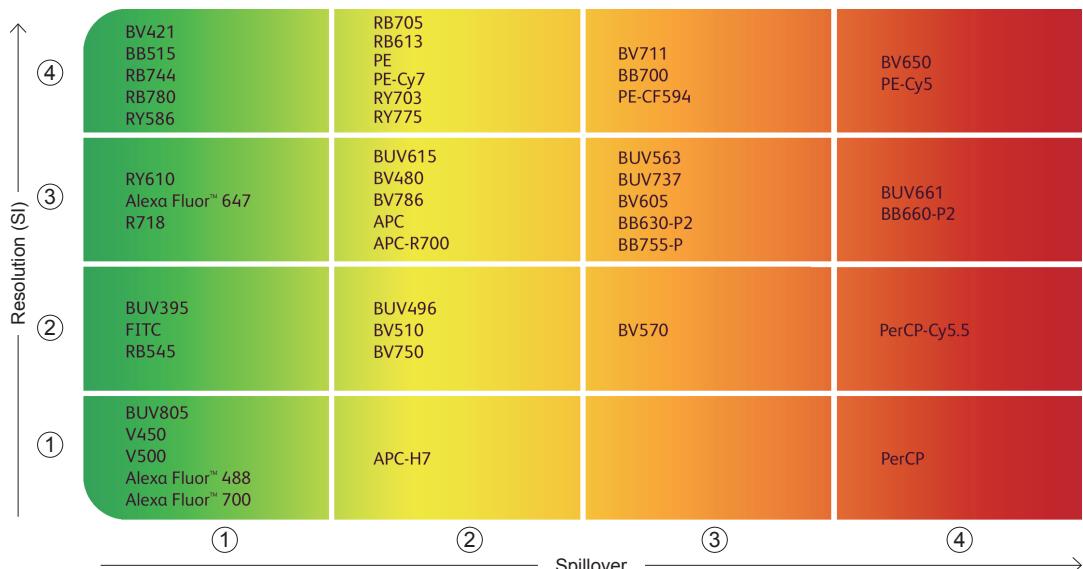


Chart contains representative fluorochromes compatible with a 5-laser spectral flow cytometer. Table may differ based on instrument configuration and settings. Spillover ranking is based on cross-laser excitation and does not take into account spillover into adjacent detectors.

新版 BD®
Spectrum Viewer ▶



更多
BD 螢光資訊 ▶

