

發
現
螢
光
新
視
野

品牌故事

美國AAT Bioquest Inc.是一家研發、生產及銷售生物分析及研究試劑的公司，主要以螢光探針，分子探針，核酸/蛋白質標記、細胞檢測等技術和產品為研發核心，產品廣泛應用於細胞檢測、活體追蹤，抗體標記、新藥篩選等領域。

而AAT Bioquest的品牌創始人曾在 Molecular Probe 從事研發十餘年，其後 Molecular Probe 被併購後，自創了AAT Bioquest。

AAT Bioquest提供了多種品質優良的專業染劑、多種不同偵測模式(吸收光/螢光/冷光)的試劑套組；靈敏度、專一性高，簡易操作省時，在許多發表的文獻上，也被廣泛使用並發表，堪稱生物科技的一大新品牌，品質更勝T牌，價格卻更親民，是您不能忽視的好實驗利器！

FLUORESCENCE MICROSCOPY

IMAGING ORGANELLES

你要的染劑 Uber點不到，AAT找得到！



瑞柏生物科技股份有限公司

RAINBOW BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

0800-086-555 rainbow@rainbowbiotech.com.tw

北區 02-2811-8200 桃竹苗 03-666-0116 中區 04-2315-2922 南區 07-550-0680

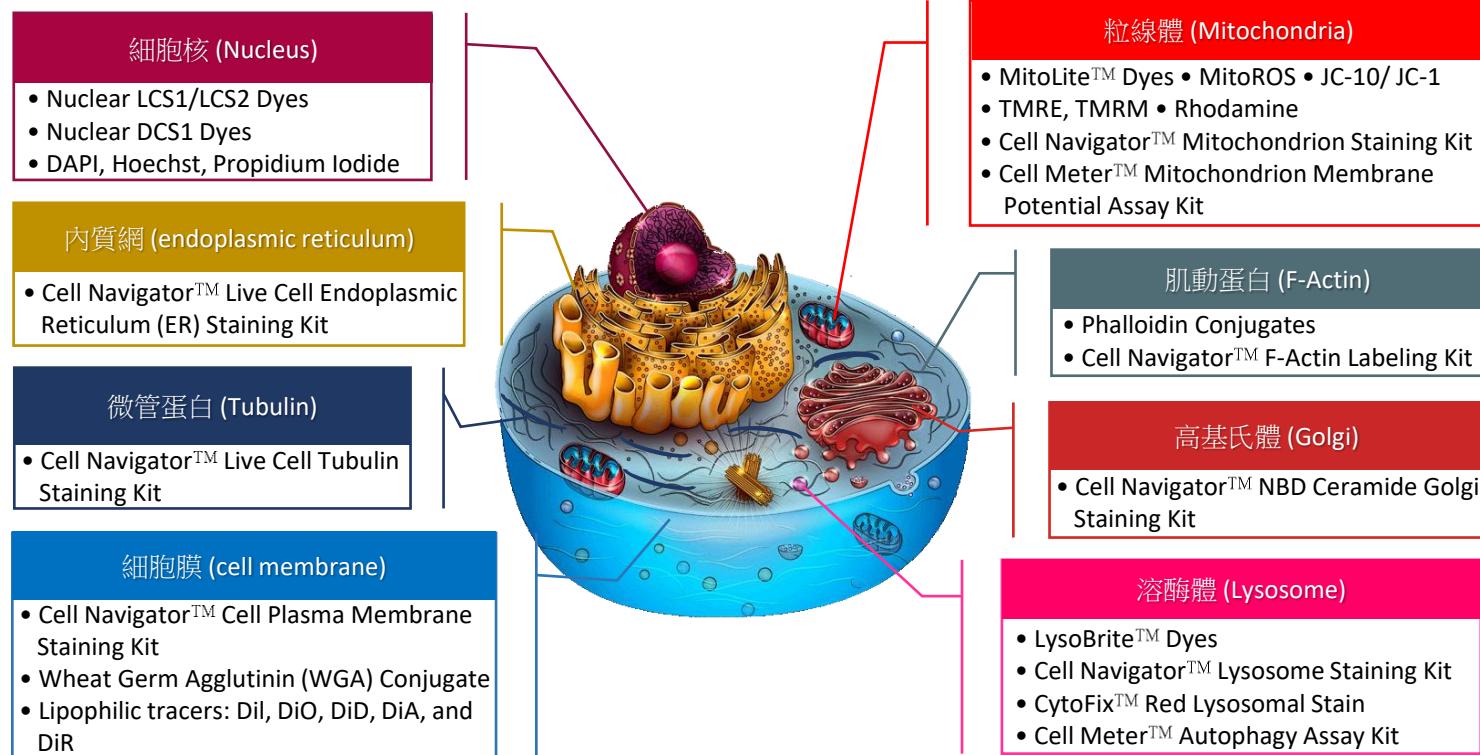


瑞柏

官方帳號



ID: @rainbowbio



細胞核 (Nucleus)

| Fluorophore | 產品貨號/包裝 | Laser | Ex (nm) | Em (nm) | Brightness |
|----------------------------------|--|-------|---------|---------|------------|
| Nuclear Blue™ | 17548/0.5ml | 350 | 348 | 469 | 10 |
| Hoechst 33342 | 17530/100mg ; 17533/1g | 350 | 352 | 454 | 10 |
| Hoechst 33258 | 17520/100mg ; 17523/1g | 350 | 352 | 454 | 2 |
| DAPI | 17510/10mg ; 17513/25mg ; 17511/100mg | 350 | 359 | 457 | 9 |
| Nuclear Yellow (Hoechst S769121) | 17539/25mg | 350 | 372 | 504 | 7 |
| Nuclear Violet™ | 17543/0.5ml | 405 | 401 | 460 | 6 |
| Acridine Orange | 17502/100mg | 488 | 490 | 520 | 3 |
| Nuclear Green™ | 17540/0.5ml | 488 | 503 | 527 | 8 |
| Nuclear Orange™ | 17541/0.5ml | 488 | 514 | 556 | 5 |
| Propidium Iodide | 17515/25mg ; 17516/5g | 532 | 537 | 618 | 1 |
| Nuclear Red™ | 17545/0.5ml | 640 | 651 | 681 | 8 |

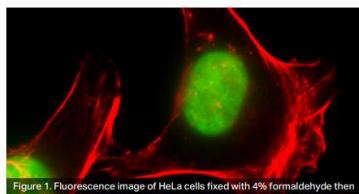


Figure 1. Fluorescence image of HeLa cells fixed with 4% formaldehyde then stained with Phalloidin-iFluor® 594 (Red) and nuclei stain Nuclear Green™ DCS1 (Green).

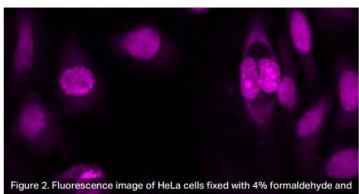


Figure 2. Fluorescence image of HeLa cells fixed with 4% formaldehyde and then stained with Nuclear Violet™ DCS1 (Green).

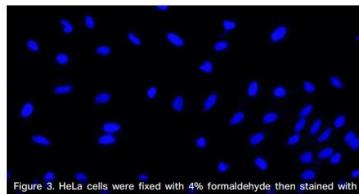


Figure 3. HeLa cells were fixed with 4% formaldehyde then stained with Hoechst 33258. Cells were imaged on a Keyence BZ-X microscope.

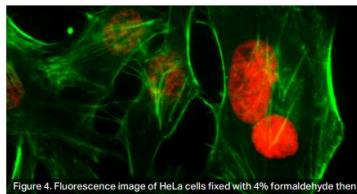
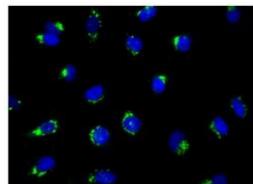


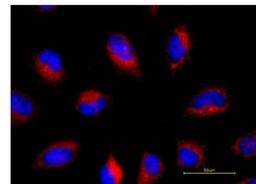
Figure 4. Fluorescence image of HeLa cells fixed with 4% formaldehyde then stained with Phalloidin-iFluor® 488 (Green) and nuclei stain Nuclear Red™ DCS1 (Red).

高基氏體 (Golgi)

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|--|--------------|-----------|-----------|
| 22750 | Cell Navigator® NBD Ceramide Golgi Staining Kit *Green Fluorescence* | 467/538 | FITC | 100 tests |
| 22752 | Cell Navigator® TMD Ceramide Golgi Staining Kit *Red Fluorescence* | 544/570 | Cy3/TRITC | 100 tests |



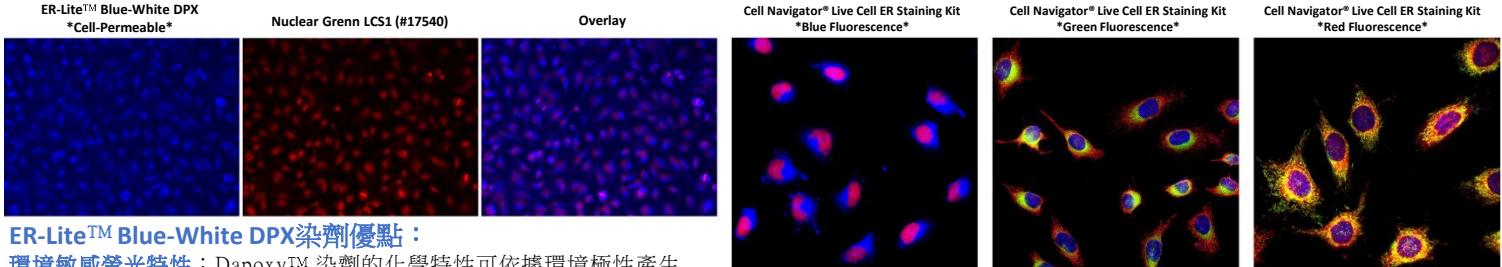
使用 Cell Navigator® NBD Ceramide Golgi Staining Kit 於 HeLa 細胞中染色的螢光影像。細胞以 100 μ l C6 NBD Ceramide 的工作液於 37°C 下染色 20 分鐘，接著以細胞核染劑 Hoechst 33342 染色。部分圍繞細胞核的絲狀構造的綠色螢光被鑑定為高基氏體。



使用 Cell Navigator® TMD Ceramide Golgi Staining Kit 於 HeLa 細胞中染色的螢光影像。將細胞以 100 μ l GGR169-ceramide 工作液於 37°C 下染色 20 分鐘，接著以細胞核染劑 Hoechst 33342 染色。部分圍繞細胞核的絲狀構造的紅色螢光被鑑定為高基氏體。

內質網 (endoplasmic reticulum)

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|--|--------------|------------------------|-----------|
| 22634 | Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Blue Fluorescence* | 344/457 | DAPI | 100 tests |
| 22635 | Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Green Fluorescence* | 503/511 | FITC | 100 tests |
| 22636 | Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Red Fluorescence* | 588/620 | TRITC 或 Cy3 | 100 tests |
| 22626 | ER-Lite™ Blue-White DPX *Cell-Permeable* | 372/548 | DAPI- Long pass filter | 200 tests |



ER-Lite™ Blue-White DPX染劑優點：

環境敏感螢光特性：Dapoxy™ 染劑的化學特性可依據環境極性產生光譜位移，適用於研究不同生理條件下內質網的動態與結構。

大斯托克斯位移設計：具寬廣的發射光譜 (430 – 640 nm)，激發與發射光譜重疊極小。

專一性優越的內質網染劑：相較於傳統內質網染色劑 (如 DiOC₆(3))，展現出對內質網的極佳特異性，幾乎無粒線體誤標的問題。

雙光子相容性：具備卓越的光穩定性與高量子產率，支援常規及雙光子顯微鏡技術，適用於高解析度、深層組織的活細胞成像。

使用 Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit 於 HeLa 細胞中染色內質網 (ER)。細胞核、粒線體或 F-actin 分別以下面試劑染色。(A) Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Blue Fluorescence* (貨號 22634) 及 Nuclear Red LCS1 (貨號 17542) (B) Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Green Fluorescence* (貨號 22635), DAPI (貨號 17507) 及 Phalloidin-iFlour 594 (貨號 23122) 及 (C) Cell Navigator® Live Cell ER Staining Kit *Red Fluorescence* (貨號 22636), MitoLite Green (貨號 22675) 及 Hoechst (貨號 17353)

細胞膜 (cell membrane)

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|---|--------------|-------|-----------|
| 22682 | Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Green Fluorescence* | 497/505 | FITC | 500 tests |
| 22680 | Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Orange Fluorescence* | 555/573 | TRITC | 500 tests |
| 22681 | Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Red Fluorescence* | 652/670 | Cy5 | 500 tests |



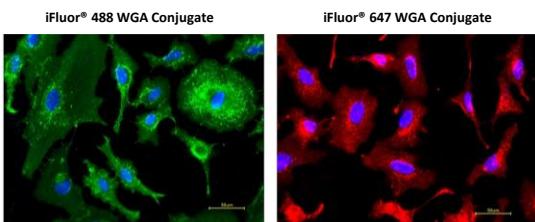
Cell Navigator® 細胞膜染色試劑主要特點

- 螢光亮度高，訊號雜訊比(S/N)高
- 光穩定性佳，訊號輸出穩定
- 適用於懸浮或貼壁活細胞之細胞膜染色
- 可對多種哺乳動物細胞類型的細胞膜均勻染色
- 細胞固定後，染色效果仍良好留存於細胞膜
- 提供綠、橙、紅三種螢光，便於進行多色標記實驗

(左圖) 活 HeLa 細胞使用 Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Orange Fluorescence* 染色，然後以 4% formaldehyde 固定，共染 Nuclear Green DCS1。(中圖) 活 HeLa 細胞使用 Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Green Fluorescence* 染色。(右圖) 活 HeLa 細胞使用 Cell Navigator® Cell Plasma Membrane Staining Kit *Red Fluorescence* 染色。

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|---|--------------|------|-----|
| 25530 | iFluor® 488-Wheat Germ Agglutinin Conjugate | 491/516 | FITC | 1mg |
| 25559 | iFluor® 647-Wheat Germ Agglutinin Conjugate | 656/670 | Cy5 | 1mg |

*另有其他螢光標定顏色，多達10種選擇，有其他需求請洽各區業務諮詢

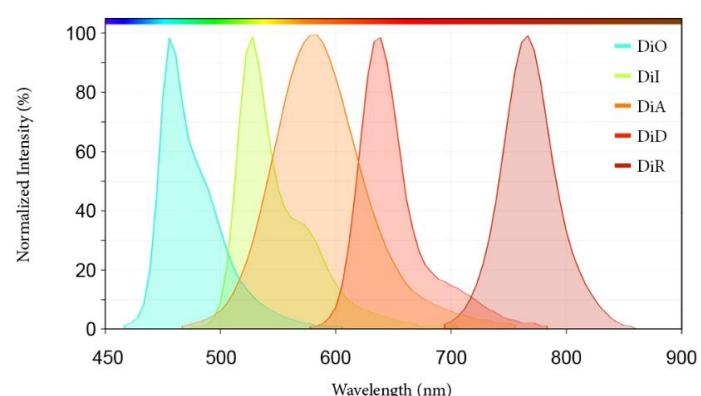


(左圖) 活 HeLa 細胞使用 iFluor® 488-WGA Conjugate (綠光) 及 Hoechst 33342 (藍色) 染色
(右圖) 活 HeLa 細胞使用 iFluor® 647-WGA Conjugate (紅光) 及 Hoechst 33342 (藍色) 染色

親脂性追蹤劑 - DiO, DiI, DiA, DiD, DiR 及 DiS

DiA、DiI、DiO、DiD 和 DiR 屬於二烷基碳青染料系列，廣泛應用於標記疏水性結構 (如細胞膜)，並在活體與固定的細胞及組織中作為順行或逆行性神經元追蹤劑。這類染料作用於細胞後，能於細胞膜中快速橫向擴散，從而使整個細胞表面呈現均勻細緻的染色效果。

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|-----------------|--------------|-----------|------|
| 22034 | DiD Perchlorate | 646/663 | Cy5 | 25mg |
| 22066 | DiO perchlorate | 483/501 | FITC | 25mg |
| 22070 | DiR iodide | 754/778 | Cy7 | 25mg |
| 22076 | DiSC3(5) | 660/675 | Cy5 | 25mg |
| 22030 | DiA | 492/613 | Texas Red | 25mg |
| 22190 | Nile Red | 559/635 | - | 25mg |



肌動蛋白 (F-Actin) / 微管蛋白 (Tubulin)

| 品名 | ● 螢光顏色 / 貨號 | 包裝 | 應用 |
|--|---|-----------|-------|
| Phalloidin-iFluor | ● 23110 ● 23115 ● 23119 ● 23122 ● 23125 ● 23127 | 300 tests | 螢光顯微鏡 |
| Cell Navigator® Live Cell Tubulin Staining Kit | ● 23170 | | |
| | | | |

使用 F-actin 染劑 **Phalloidin-iFluor555 Conjugate** (貨號 23119, 紅色) 染 HeLa 細胞。使用 **MitoLite Green FM** (貨號 22695, 綠色) 共染線粒體。Nuclear Blue DCS1 (貨號 17548, 藍色) 共染細胞核。Cellpaint Deep Red (貨號 22681, 洋紅色) 共染細胞膜。細胞以 4% formaldehyde 固定。

HeLa 細胞以 4% formaldehyde 固定後，以 **Phalloidin-iFluor 350 Conjugate** (貨號 23110, 藍色) 染色。細胞核以 **Nuclear Red DCS1** (貨號 17552, 藍色) 共染的螢光影像。

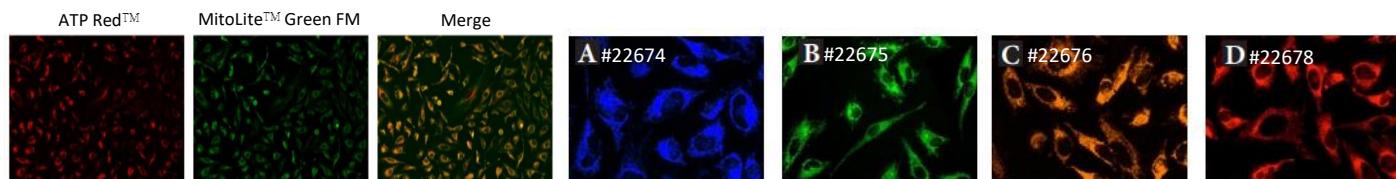
微管蛋白 (Tubulin) 於活 HeLa 細胞中的影像：HeLa 細胞以 **Tubulin Deep Red** (貨號 23170) 及 DAPI (貨號 17507) 共染，於 37°C 作用 60 分鐘，最後使用 Cy5 逃片組於螢光顯微鏡下觀察。

粒線體 (Mitochondria)

| 品名 | ● 螢光顏色 / 貨號 | 可否固定 | 應用 |
|--|---|------|-------|
| MitoLite™ | ● 22674 ● 22676 ● 22677 ● 22698(Red CMXRos) ● 22678 ● NIR 22690 | 是 | 螢光顯微鏡 |
| MitoLite™ | ● 22675(EX488) ● 22695(Green FM) ● 22679(Orange EX405) | 否 | |
| Cell Navigator™ Mitochondrion Staining Kit (500 tests) | ● 22665 ● 22666 ● 22667 ● 22673(Orange 405) ● 22668 | 否 | 螢光顯微鏡 |
| CytoFix™ Red Mitochondrial Stain | ● 23200 (500 tests) | 是 | |
| Cell Meter™ Live Cell ATP Assay Kit | ● 23015 (100 tests) | 否 | |

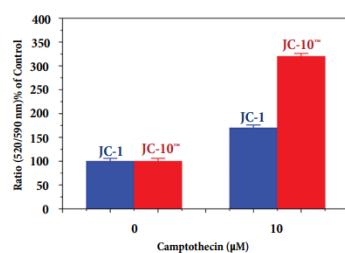
MitoLite™ Dyes 產品特色：

- 為一種細胞通透性螢光探針，透過粒線體膜電位 ($\Delta\psi M$) 變化，選擇性地在粒線體內積聚
- 染劑經過細胞滯留基團優化，可提升染劑保存與染色效果，在細胞固定後仍能留存於粒線體內
- 提供多色波長選擇，適用於多重檢測或多重染色應用，適用於螢光顯微鏡與流式細胞儀應用

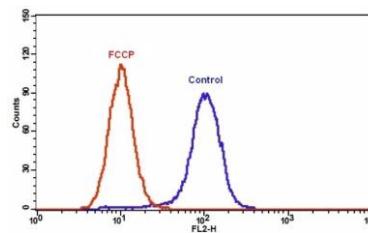


膜電位染劑

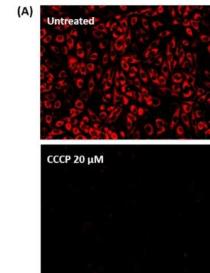
| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測 | 包裝 |
|-------|--|--------------|-------------------|-----------|
| 22801 | Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (Flow Cytometry) | 508/524 | FITC, PE 通道 | 100 tests |
| 22800 | Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (Microplate Reader) | 510/525 | Cutoff: 515/570nm | 500 tests |
| 22804 | Cell Meter™ Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit (Flow Cytometry) | 488/575 | PE 通道 | 100 tests |
| 22805 | Cell Meter™ Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit (Microplate Reader) | 540/590 | 570 nm | 500 tests |
| 22806 | Cell Meter™ Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit (Flow Cytometry) | 640/660 | APC 通道 | 100 tests |
| 22807 | Cell Meter™ Mitochondrion Membrane Potential Assay Kit (Microplate Reader) | 610/650 | Cutoff: 630 nm | 500 tests |



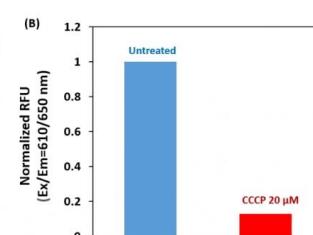
* # 22204 JC-10 (溶解度佳)，為JC-1的最佳替代品。以 Camptothecin (10 μM) 於 Jurkat cells 誘導，經過 4 小時後，分別添加 **JC-1** 和 **JC-10™** 作用 30 分鐘後偵測，可清楚看到 **JC-10™** 絲敏度更好



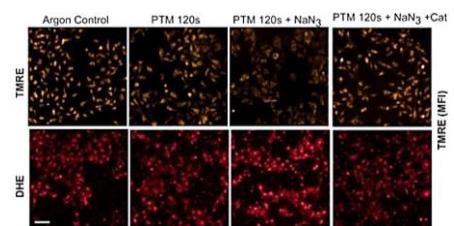
* Jurkat cells 經由 30 μM FCCP (Red) 反應 15 分鐘後，使用 #22804 以 **MitoTell™ Orange** 染色後的變化，可發現膜電位的改變



* HeLa cells 經由 20 μM CCCP 反應 20 分鐘後，使用 #22807 以 **MitoTell™ Red** 染色後的變化，可發現膜電位的改變



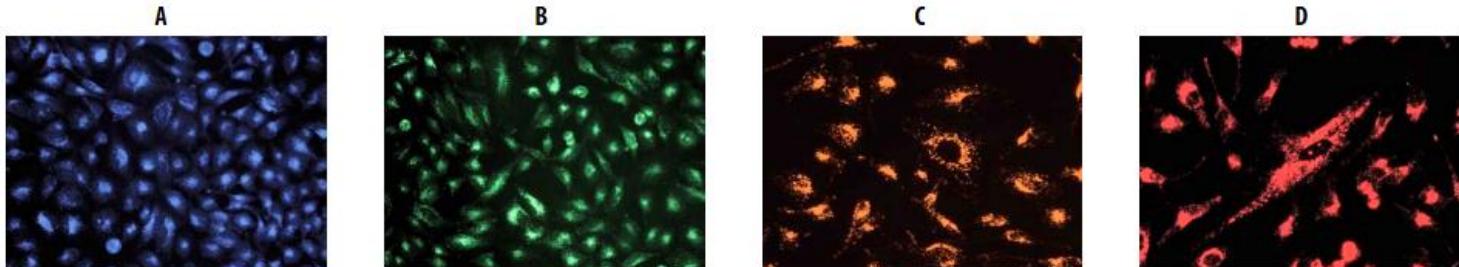
| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 偵測濾片 | 包裝 |
|-------|--------------------------------------|--------------|------------|---------|
| 22200 | JC-1 | 515/530 | FITC/TRITC | 5mg |
| 22204 | JC-10 *Superior alternative to JC-1* | 510/525 | FITC/TRITC | 5x100ul |
| 22210 | Rhodamine 123 | 508/528 | FITC | 25mg |
| 22220 | TMRE *CAS# 115532-52-0* | 552/574 | - | 25mg |
| 22221 | TMRM *CAS# 115532-50-8* | 552/574 | - | 25mg |
| 68 | Rhodamine 800 | 682/704 | - | 25mg |



B16F10 細胞經 NaN_3 處理 3 小時後，以 TMRE 染劑的吸收測定粒線體膜電位，並以 DHE 染核，測定細胞超氧化物濃度。

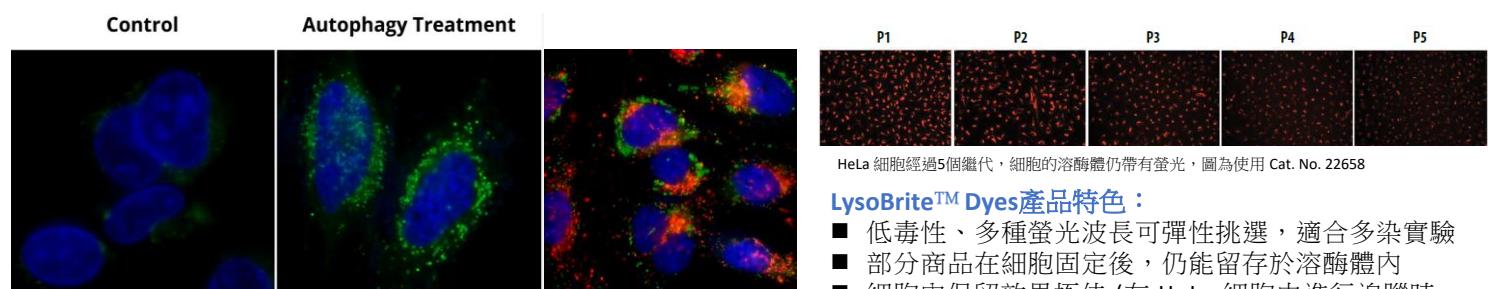
溶酶體 (Lysosome)

| 品名 | ● 螢光顏色/ 貨號 | 包裝 | 應用 |
|---|---|-----------|----------------|
| LysoBrite™ | ● 22642 ● 22643 ● 22644 ● 22645 ● 22646 ● NIR 22641 | 500 tests | 流式細胞儀 螢光顯微鏡 |
| Cell Navigator™ Lysosome Staining Kit | ● 22655 ● 22656 ● 22657 ● 22658 ● 22659 | 500 tests | 盤式分析儀 |
| Cell Meter™ Autophagy Assay Kit | ● 23000 ● 23001 ● 23002 | 200 tests | |
| Cell Meter™ Mitochondrial Autophagy Imaging Kit | ● 22998 | 100 tests | 螢光顯微鏡 |
| CytoFix™ Red Lysosomal Stain | ● 23210 | 500 tests | |



使用 Cell Navigator™ Lysosome Staining Kit 染色 HeLa 細胞的結果。

使用 (A) LysoBrite™ Blue (貨號 22642) (B) LysoBrite™ Green (貨號 22643) (C) 使用 LysoBrite™ Orange (貨號 22644) (D) 使用 LysoBrite™ Red (貨號 22645) 染色

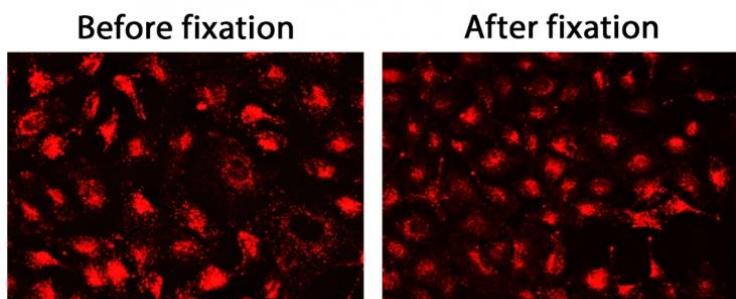


HeLa 細胞經飢餓處理後誘導產生細胞自噬後，中圖及右圖綠色為使用 Cat. No. 23002 標記的自噬囊泡，細胞核以 Hoechst33342 染色，右圖再加以 LysoBrite™ Orange (貨號 66657) 標記的溶酶體

HeLa 細胞經過5個繼代，細胞的溶酶體仍帶有螢光，圖為使用 Cat. No. 22658

LysoBrite™ Dyes產品特色：

- 低毒性、多種螢光波長可彈性挑選，適合多染實驗
- 部分商品在細胞固定後，仍能留存於溶酶體內
- 細胞內保留效果極佳 (在 HeLa 細胞中進行追蹤時，可穩定維持超過 6 個細胞的繼代)



CytoFix™ LysoRed

可滲透到活細胞中並標記於溶酶體上。該染劑在溶酶體中產生的螢光至少可保持一周，並且可在固定後仍持續發光，非常適合長時間觀察追蹤的溶酶體染劑。此染劑也可用於表達 GFP 的細胞，或與其他細胞器染劑搭配用於多色分析。

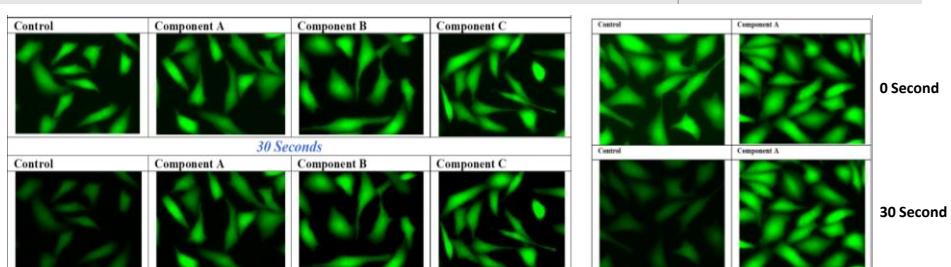
* 在 96 孔的黑壁透明底的盤子中，以 CytoFix™ LysoRed 染 HeLa 細胞後，拍攝螢光影像，分別在以 4% formaldehyde 於室溫固定 20 分鐘前 (左圖) 和固定後 (右圖) 撈取，最後使用 Cy3/TRITC 濾片的螢光顯微鏡對細胞進行成像 *

抗退色試劑 (Anti-Fading Kit)

| 產品編號 | 品名 | 包裝 |
|-------|--|------|
| 20001 | Anti-fading Kit I *Optimized for Slide Imaging* | 1kit |
| 20003 | Anti-fading Kit II *Optimized for Plate Imaging* | 1kit |

當螢光物質暴露在光线下，會因光漂白的因素導致螢光強度迅速減弱，anti-fading kit 可以減緩光漂白的速度，提供您更長的螢光觀測時間。

* 使用 Cat. No. 20001 (左圖) 及 Cat. No. 20003 (右圖) Anti-Fading Kit 後，於螢光顯微鏡下觀測 *

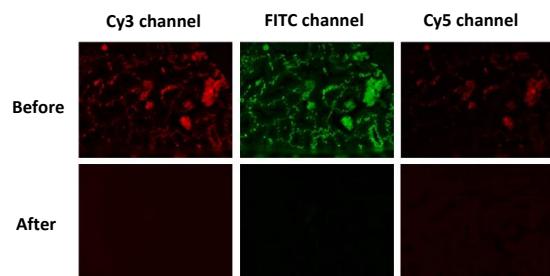


封片膠 (Mounting Solution)

| 產品編號 | 品名 | Ex / Em (nm) | 包裝 | 圖示 | 說明 |
|-------|--|--------------|------|----|---|
| 20004 | FluoroQuest™ Mounting Medium with DAPI | 359/457 | 50ml | | |
| 20009 | ReadiUse™ Microscope Mounting Solution | X | 50ml | | |
| 20007 | FluoroQuest™ Antifade Mounting Medium | X | 5ml | | |
| 20005 | FluoroQuest™ Anti-fading Mounting Medium with DAPI | 359/457 | 20ml | | |
| 20008 | FluoroQuest™ PLUS Antifade Mounting Medium | X | 5ml | | |
| 44890 | FluoroQuest™ TSA/PSA Antifade Mounting Medium | X | 5ml | | |
| | | | | | 將人類肺腺癌陽性組織切片以 Rabbit anti-EpCam 抗體染色，然後以 iFluor 610 Goat anti-mouse IgG (H+L) 二抗進行染色。最後以含 DAPI 的 FluoroQuest™ 封片膠 (貨號 20004) 封片。接着進行 iFluor® 488 Styramide (貨號 45020) 染色，最後以含 DAPI 的 FluoroQuest™ 抗褪色封片膠 (貨號 20005) 進行封片。 |

自體螢光阻斷劑(Autofluorescence Blocker)

| 產品編號 | 品名 | 包裝 |
|------|---|-----|
| 2467 | XAF Black™ Lipofuscin Auto fluorescence Blocker | 1ml |
| 2468 | XAF Black™ Ultra Lipofuscin Auto fluorescence Blocker | 1ml |



脂褐素是 (Lipofuscin) 一種可在老年人及動物組織中積累的物質。由於脂褐素具有寬廣的激發和發射光譜 (400 至 700 nm)，其存在使得使用外源性檢測螢光團的組織螢光成像變得複雜。脂褐素的光譜與幾乎所有常用檢測螢光團的光譜重疊，導致難以甚至無法區分特異性標記與脂褐素引起的自發螢光。

XAF Black™ Ultra Lipofuscin Auto fluorescence Blocker 除了有效阻斷脂褐素之外，也能同時降低膠原蛋白、彈性蛋白及紅血球產生的背景螢光。其**高度水溶性**配方，經強化改良，更適用於水相體系之應用。

* 左圖為使用 Cat. No. 2468 前後的差異，在不同光譜下可明顯看到背景值大幅降低

螢光二抗(Secondary Antibody)

AAT iFluor™ 螢光二級抗體具有以下優點

※ 二抗產品總類眾多，此類商品可洽各區瑞柏業務

- 高亮度螢光染劑：iFluor™ 染劑的螢光強度超越或媲美其他相似的染劑 (如 Alexa Fluor®)
- 卓越光穩定性：增強的光穩定性，支援更長時間的影像擷取
- pH 值耐受性強：iFluor™ 的螢光強度於不同範圍 pH 值條件下，均能維持一定的強度
- 良好水溶性：良好的水溶性，可有效防止 iFluor™ 螢光抗體產生沉澱與聚集
- 經優化與驗證的性能：專為免疫螢光顯微鏡與流式細胞儀等應用優化
- 提供最常見的 **anti-Mouse**、**anti-Rabbit** 二抗，標定各式螢光，以因應實驗需求
- 可選擇**經過純化與吸附處理**的產品，進行多染實驗
- 另有 **anti-Human**、**anti-Donkey** 產品可選擇

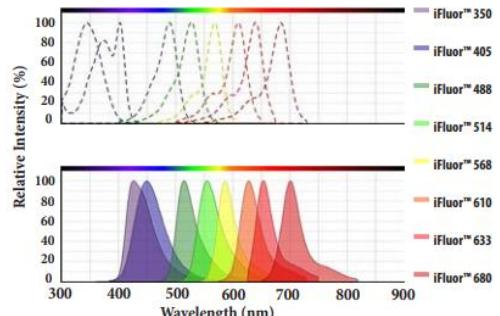
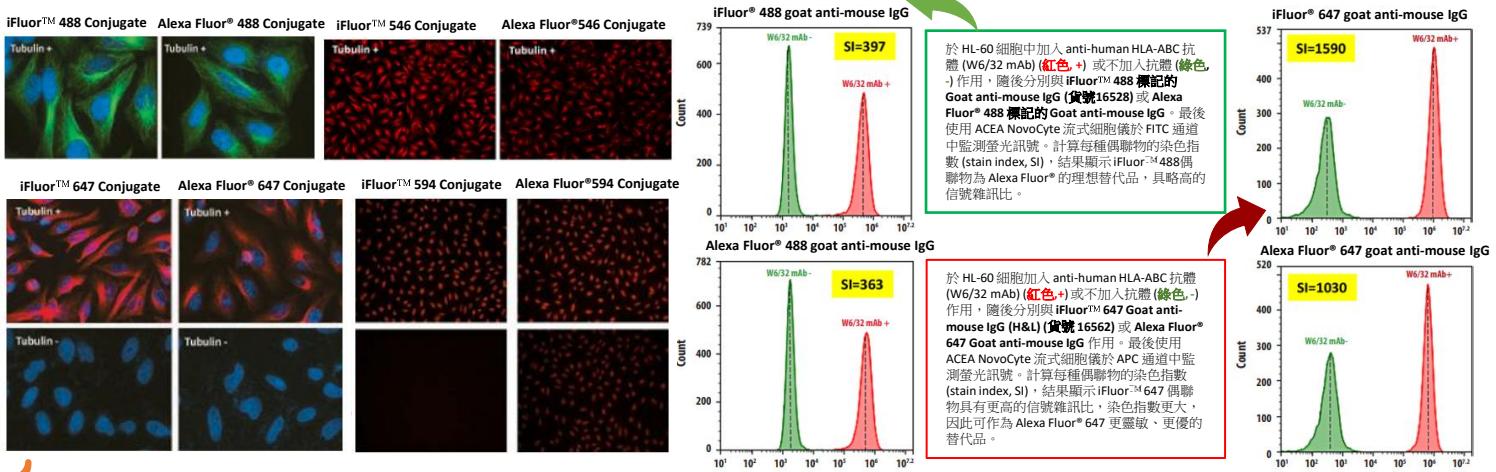


Figure 1.2 Excitation (above) and emission (below) spectra of the iFluor™ dye series.



熱門二抗推薦

| 產品編號 | 品名 | Ex/Em | 包裝 |
|--------------|---|---------|-------------|
| 16528/ 16773 | iFluor® 488 goat anti-mouse IgG (H+L) *Cross Adsorbed* | 491/516 | 200ug / 1mg |
| 16548/ 16580 | iFluor® 594 goat anti-mouse IgG (H+L) *Cross Adsorbed* | 587/603 | 200ug / 1mg |
| 16678/ 16828 | iFluor® 488 goat anti-rabbit IgG (H+L) *Cross Adsorbed* | 491/516 | 200ug / 1mg |
| 16698/ 16833 | iFluor® 594 goat anti-rabbit IgG (H+L) *Cross Adsorbed* | 587/603 | 200ug / 1mg |

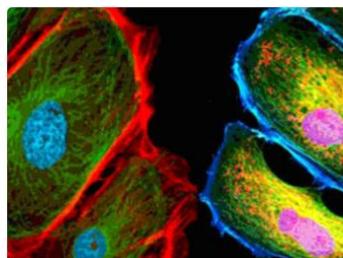
玻璃底培養皿(Confocal Dishes)



醫用級無影膠水黏接，透明度高，方便觀察細胞



使用硼矽酸鹽親水性材料的玻璃底，親水性佳，透光性高



無自體螢光，成像效果佳，可用於螢光顯微鏡、共軛膠顯微鏡、螢光原位雜交(FISH) 及相位差顯微鏡等實驗

- 玻璃片厚度為 0.16-0.19 mm
- 玻璃底無自體螢光，不會變形，使用硼矽酸鹽材料，親水性極佳，具有極高的光透性
- 直徑 35mm 玻底培養皿，皿底易握
- 可用於螢光顯微鏡、共軛焦顯微鏡和相差顯微鏡及活細胞追蹤等實驗
- 無 DNase/RNase，無熱原，無細胞毒性

| 產品編號 | 孔徑(mm) | 處理 | 無菌性 | 包裝 |
|-----------|--------|------|-----|-----------------|
| BDD011035 | 15 | TC處理 | 是 | 10/bag ; 240/cs |
| BDD012035 | 20 | TC處理 | 是 | 10/bag ; 240/cs |