

Apotracker™ Green 細胞凋亡最新分析法

實現 Annexin V 做不到的事—顯微鏡下凋亡細胞無所遁形



產品介紹

Annexin V 搭配核酸染劑常被用於檢測細胞凋亡，然而 Annexin V 的作用需要依賴鈣離子，而過多鈣離子則會導致背景值過高，使得實驗結果無法在顯微鏡下觀察。

BioLegend 新推出的 Apotracker™ Green，是一帶螢光的探針，與 Annexin V 一樣可以與磷脂醯絲氨酸 (phosphatidylserine, PS) 結合，但不同的是 Apotracker™ 不需要鈣離子即可結合到凋亡的細胞，因此可以用流式細胞儀和顯微鏡分析結果。

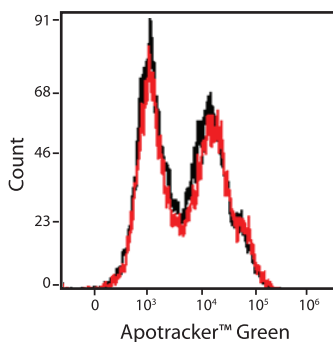
產品特點

- FACS 染色結果與 Annexin V 趨勢一致
- 背景值低，訊號清晰
- 可用流式細胞儀和顯微鏡分析結果
- 固定後訊號穩定不 loss

相關產品

Description	Size	Cat. No.
Apotracker™ Green	20 tests 100 tests 200 tests	427401 427402 427403

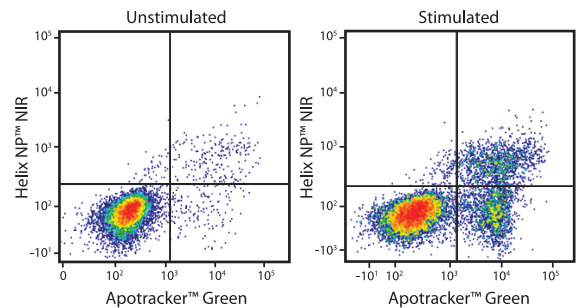
固定之後不影響訊號表現



樣品: Mouse Splenocyte
染色: Apotracker™ Green
黑: 沒有經過固定的組別
紅: 染色過後經由 FluoroFix™ 固定，訊號維持一致

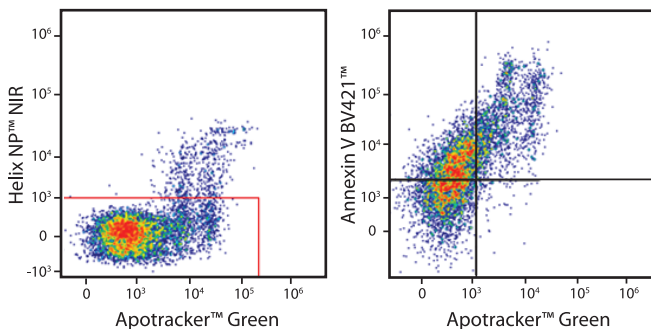
注意: 訊號有可能會受到其他更具傷害的固定或是穿孔試劑影響

不需要特殊緩衝液即可進行實驗



使用 Apotracker™ 和 Helix NP™ NIR 觀察刺激過後的 Jurkat cell 的凋亡反應

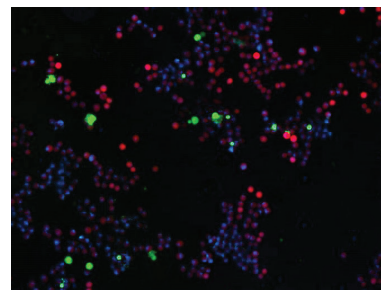
染色結果可用流式細胞儀和顯微鏡分析



左: 使用染劑區分細胞死活，圈選 Helix NP™ NIR negative 的細胞

右: 同時染 Apotracker™ Green 以及 BV421™ Annexin V，結果顯示兩者趨勢一致

注意: 沒有驗證 Annexin V 與 Apotracker™ Green 是否會競爭相同的結合位置



Sample: HeLa cell

同時將細胞染上 Calcein Red-AM (標訂活且健康的細胞)、Helix NP™ Blue 以及 Apotracker™ Green，顯微鏡下背景乾淨，訊號清晰

