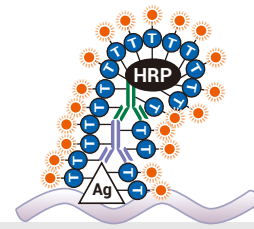


IHC/ISH 訊號放大 & 組織多重染色試劑

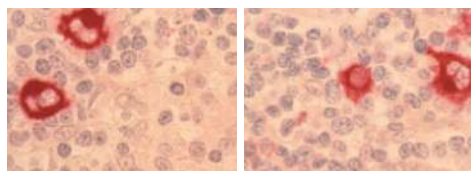
PerkinElmer
For the Better

只要十分鐘，輕鬆放大訊號 1000 倍

TSA® (Tyramide Signal Amplification) 是美商 PerkinElmer 所研發的專利技術，適用於放大 ICC、IHC、ISH 等實驗訊號，最大放大倍率可達 1,000 倍！使用時僅需在原本的實驗流程中，添加兩個步驟：(1) 加入 HRP 酵素、(2) 加入 TSA 放大劑，即可在短短的十分鐘內感受到明顯的訊號放大效果，並且在提升實驗靈敏度的同時，仍能維持良好的訊號解析度！

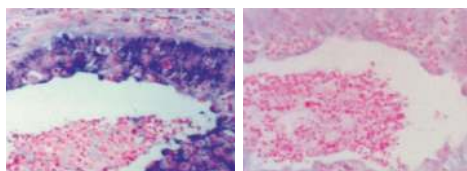


TSA® 作用原理： TSA® 訊號放大原理主要是透過二級抗體上所帶有的 HRP 酵素活化 TSA® 產品核心試劑 "Tyramide"，使其大量且迅速地鍵結於偵測目標 (DNA, RNA, or Protein) 附近。藉由在 Tyramide 上標定螢光 (如 Fluorescein, Cy3) 或半抗原 (如 Biotin, DIG, DNP)，即可使得目標分子上表現有大量的螢光或呈色 (chromogenic) 訊號，進而達到訊號放大效果。



with TSA
Anti-EBV dilution 1:25,000
without TSA
Anti-EBV dilution 1:25

Up to 1000-fold less primary antibody

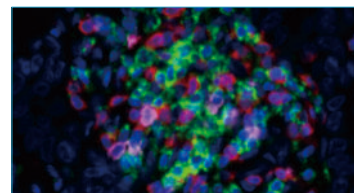


with TSA
15-minute substrate incubation
without TSA
60-minute substrate incubation

Shorter time to results

TSA® Multiplex Kit 讓多重染色更清晰便利

- 可同時偵測多種 Biomarkers：可在單壹 FFPE 組織切片上同時偵測多種生物標記。
- 可使用同壹物種來源的 Primary Antibody：擺脫 Crosstalk 疑慮與限制！TSA® 多重染色實驗流程中，會先透過微波、加熱處理去除組織樣本上前一個偵測目標的專一性抗體，接著才會進行下一個偵測目標的抗體結合反應，因此不必擔心抗體間會有交叉反應，且 TSA® 屬於共價鍵結，因此訊號不會受到加熱處理的影響。
- 提供訊號放大效果，節省珍貴樣本與抗體用量：TSA® 核心試劑「帶有螢光標定的 Tyramide 分子」會大量且準確地鍵結於偵測目標附近，使偵測目標表現有大量的螢光，進而達到訊號放大效果。



Human breast tumor tissue section processed with the TSA 4 Lymphocyte Panel Kit and imaged on the Mantra Quantitative Pathology Workstation. CD4 (green), CD8 (red), CD20 (magenta), nuclei (blue).

TSA® Singleplex Kit (螢光)

Product	Cat. No.
TSA Fluorescein System	PK-NEL701
TSA TMR System	PK-NEL702
TSA Coumarin System	PK-NEL703
TSA Cyanine 3 System	PK-NEL704A
TSA Cyanine 5 System	PK-NEL705A
TSA Plus Fluorescein System	PK-NEL741
TSA Plus TMR System	PK-NEL742
TSA Plus Cyanine 3 System	PK-NEL744
TSA Plus Cyanine 3.5 Kit	PK-NEL763

TSA® Singleplex Kit (螢光)

Product	Cat. No.
TSA Plus Cyanine 5 System	PK-NEL745
TSA Plus Cyanine 5.5 Kit	PK-NEL766

TSA® Singleplex Kit (可見光)

Product	Cat. No.
TSA Biotin System	PK-NEL700
TSA Plus DNP (AP) System	PK-NEL746
TSA Plus DNP (HRP) System	PK-NEL747
TSA Plus DIG Reagent Kit	PK-NEL748
TSA Plus Biotin Kit	PK-NEL749

TSA® Multiplex Kit (螢光)

Product	Cat. No.
TSA Plus Cyanine 3/Cyanine 5 Kit	PK-NEL752
TSA Plus Cyanine 3/Fluorescein Kit	PK-NEL753
TSA Plus Cyanine 5/Fluorescein Kit	PK-NEL754
TSA Plus Fluorescein/TMR Kit	PK-NEL756
TSA 4-color Automation IHC Kit	PK-NEL820
TSA 4-color Manual IHC Kit	PK-NEL810
TSA 7-color Automation IHC Kit	PK-NEL821
TSA 7-color Manual IHC Kit	PK-NEL811

伯森生技

網址 blossombio.com 台北 (02) 2788-2121 新竹 (037) 581-106
 客服 0800-059668 台中 (04) 2323-3939 南部 (06) 235-6628

