

Naveni

新一代原位蛋白質交互作用 & 癌症藥物篩檢工具

瑞典生技公司 Navinci Diagnostics (以下簡稱 Navinci) 前身為 Olink Bioscience 公司，是市面上第一個推出基於「*in situ* proximity ligation assay (PLA) 技術」偵測細胞中蛋白質交互作用 (Protein-protein interaction) 產品的公司，有近 20 年 PLA 技術研發經驗。近期 Navinci 以最新 PLA-UnFold 技術*為基礎開發出新一代 Naveni® Proximity Ligation Technology 系列產品，為原位蛋白質交互作用和癌症藥物篩檢提供更高靈敏度、專一性的創新解決方案。

*文獻：Klaesson A, et al. *Sci Rep.* 2018 Mar 29;8(1):5400. PMID: 29599435

Naveni® 比傳統 PLA 技術產品靈敏度更高、背景更乾淨
能夠提供更清晰顯著的訊號、減少抗體用量

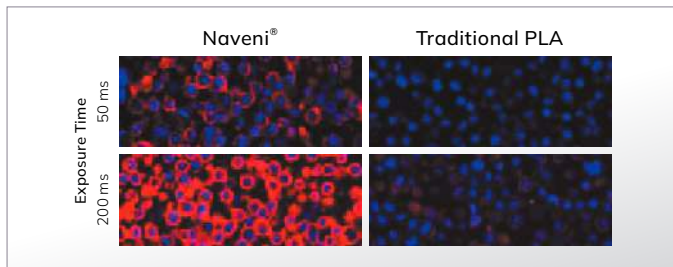


圖 1 | Naveni® 比傳統 PLA 技術產品訊號更強
Visualization of HER2 in BT474 cells.

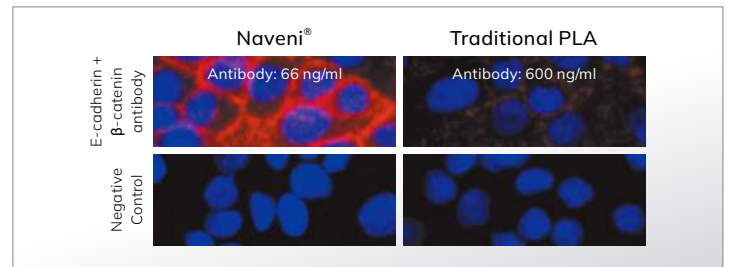


圖 2 | Naveni® 比傳統 PLA 技術產品更省抗體
Visualization of E-cadherin/ β -catenin interactions in HaCat cells.
IMAGE©Klaesson A, et al. *Sci Rep.* 2018 Mar 29;8(1):5400. Fig. 3 (modified). CC BY 4.0 Deed.

Naveni® 具有放大細胞/組織蛋白染色訊號、減少非專一性雜訊的功能
可應用於蛋白質交互作用和蛋白質轉譯後修飾的原位染色

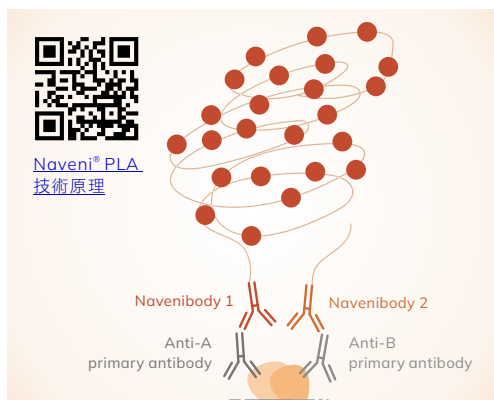


圖 3 | Naveni® PLA 技術原理
鍵結有專利 Oligo (UnFold probe) 的 Naveni 二級抗體 "Navenibody" 會專一性地辨識標靶蛋白質的一級抗體 唯有在兩個 Navenibodies 間的距離靠得夠近 (例如發生蛋白質交互作用時) 才會產生有效的訊號放大反應

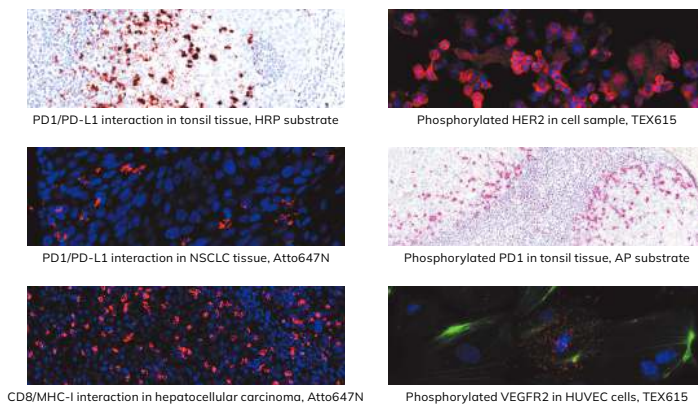


圖 4 | Naveni® 適用於蛋白質交互作用或蛋白質轉譯後修飾的原位染色
上圖為各種 Naveni 產品的實際實驗數據 (歡迎洽詢 伯森業務專員 索取完整產品資訊)

傳統 PLA 技術
與 Naveni®
作用原理差異

Naveni®
學術文獻

Naveni® PPI

針對特定蛋白質交互作用所設計的偵測套組。內含一級抗體與 Naveni 偵測抗體等必須試劑，適用於 IHC 實驗。

訂購貨號	產品名稱	已測試過樣本類型	訊號型式
NV-PPI.TCR01.FR.100	Naveni CD8/MHC-I Atto647N	FFPE human tissue samples	Fluorophore Atto647N
NV-PPI.PDL1.AP.100	Naveni PD1/PD-L1 AP	FFPE human tissue samples	AP substrate
NV-PPI.PDL1.HRP.100	Naveni PD1/PD-L1 HRP	FFPE human tissue samples	HRP substrate
NV-PPI.PDL1.FR.100	Naveni PD1/PD-L1 Atto647N	FFPE human tissue samples	Fluorophore Atto647N

Naveni® PTM

針對特定磷酸化蛋白質所設計的偵測套組。內含一級抗體與 Naveni 偵測抗體等必須試劑，適用於 IF、ICC 或 IHC 實驗。

訂購貨號	產品名稱	已測試過樣本類型	訊號型式
NV-NPT.EGFR	Naveni pY EGFR	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NPT.HER2	Naveni pY HER2	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NPT.MET	Naveni pY MET	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NPT.PD1.AP.100	Naveni pY PD1 AP	Tissue samples	AP substrate
NV-NPT.PD1.HRP.100	Naveni pY PD1 HRP	Tissue samples	HRP substrate
NV-NPT.PDGFRB	Naveni pY PDGFR-beta	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NPT.VEGFR2	Naveni pY VEGFR2	Cell samples	Fluorophore TEX615

NaveniFlex™, Naveni® TriFlex Cell, and NaveniBright

可自行依照一級抗體宿主物種選擇適用的偵測套組。內含 Naveni 偵測抗體等必須試劑，適用於 IF、ICC 或 IHC 實驗。

訂購貨號	產品名稱	適用樣本	訊號型式
NV-NC.GM.100.Atto647N	NaveniFlex Cell GM Atto647N	Cell samples	Fluorophore Atto647N
NV-NC.GM.100 Red	NaveniFlex Cell GM Red	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NC.GR.100.Atto647N	NaveniFlex Cell GR Atto647N	Cell samples	Fluorophore Atto647N
NV-NC.GR.100 Red	NaveniFlex Cell GR Red	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NC.MR.100 Atto647N	NaveniFlex Cell MR Atto647N	Cell samples	Fluorophore Atto647N
NV-NC.MR.100.Red	NaveniFlex Cell MR Red	Cell samples	Fluorophore TEX615
NV-NT.GM.100.Atto647N	NaveniFlex Tissue GM Atto647N	Tissue samples	Fluorophore Atto647N
NV-NT.GM.100.Red	NaveniFlex Tissue GM Red	Tissue samples	Fluorophore TEX615
NV-NT.GR.100.Atto647N	NaveniFlex Tissue GR Atto647N	Tissue samples	Fluorophore Atto647N
NV-NT.GR.100.Red	NaveniFlex Tissue GR Red	Tissue samples	Fluorophore TEX615
NV-NT.MR.100.Atto647N	NaveniFlex Tissue MR Atto647N	Tissue samples	Fluorophore Atto647N
NV-NT.MR.100.Red	NaveniFlex Tissue MR Red	Tissue samples	Fluorophore TEX615
NV-TF.MR.100	Naveni TriFlex Cell MR	Cell samples	Fluorophore FITC, Cy3, Cy5
NV-NB.MR.AP.100	NaveniBright AP	Cells, fresh-frozen, and FFPE samples	AP substrate
NV-NB.MR.HRP.100	NaveniBright HRP	Cells, fresh-frozen, and FFPE samples	HRP substrate

Add-On Products

訂購貨號	產品名稱	應用
NV-NL.050	NaveniLink	For conjugating oligos with primary antibodies for the creation of Navenibodies
NV-NF.CK.MR	Naveni Control Kit	To identify positive signals in proximity ligation assays