

🔍 儀器名稱

高解析度活細胞螢光影像系統 (DeltaVision)

摘要

本儀器為 Wide-field 模式的顯微鏡，利用影像處理演算法進行 Deconvolution，此技術為去除點擴散函數 (Point Spread Function, PSF) 所產生的光散射，改善影像的模糊與眩光之問題，並提高影像之對比度、解析度，及保持數據完整性。

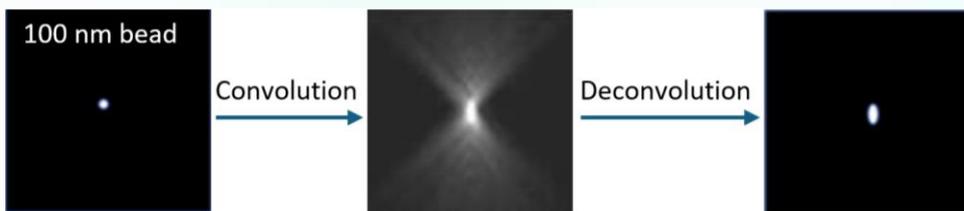
光學儀器優點

因應樣本多樣化與溫度因素，可選擇適合折射係數的鏡油，搭配 TrueLight illumination 之光源系統及高靈敏度之 CoolSNAP HQ<sup>2</sup> 相機，達到快速擷取影像，降低背景雜訊及提高影像品質，更能解決一般常見之光漂白、光傷害之問題。

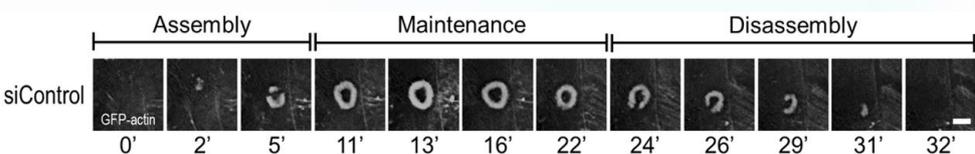
本儀器硬體設備及應用範圍

本機搭配 3 顆高 N.A. 值之油鏡 (40X, 60X, 100X)，多個螢光濾片組分別為 DAPI, YFP, GFP, FITC, Cy3, Texas red, Cy5。其儀器結合維生系統及自動電動載台，可執行長時間之螢光影像記錄。應用於細胞內微管狀、點狀等不同型態胞器之拍攝、細胞動態反應之觀察，優勢在於更能觀察螢光極弱之蛋白。

關鍵字 Deconvolution

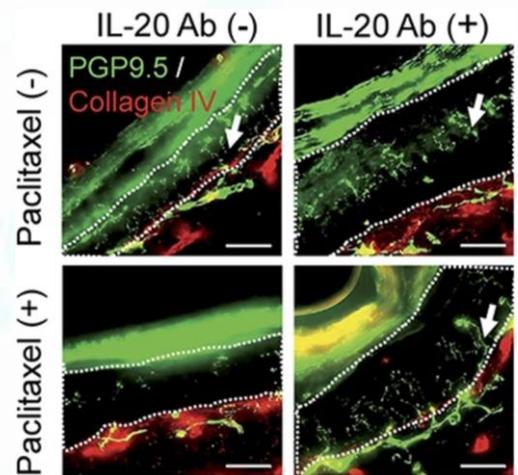


Cell: Podosome rosette formation



Sci Rep. 2017 Sep 14;7(1):11523.

Tissue: Footpad



Pain. 2020 Jun;161(6):1237-1254