

儀器名稱

高通量螢光顯微藥物開發系統 (Confocal-HTS)

摘要

本儀器結合自動化螢光影像擷取系統 (ImageXpress) 及自動化螢光分析系統 (MetaXpress)，搭配 Power Core 硬體設備，提高影像分析運算速度，整合大量分析數據，雙向連結影像與數據，以便立即性追蹤研究。

光學儀器優點

含有 Confocal base 與 Wide-field base 之硬體設備，以多孔盤模式拍攝 2D 與 3D 細胞培養模式，可快速自動對焦與自動影像儲存，節省影像擷取時間。依照研究方向可提供多種分析模組，提供客製化分析模式，分析參數標準化，大量影像自動化分析，可提高數據的可信度，以達到研究目的。

本儀器硬體設備及應用範圍

本機搭配 4 顆空氣鏡 (4X, 10X, 20X, 40X)，濾片組分別為 DAPI, FITC, Cy3, Texas red, Cy5。其儀器有自動電動載台，快速 X, Y, Z 移動拍攝。應用於藥物篩選、腫瘤體及細胞生物學之研究領域。

關鍵字 藥物篩選

