



超高解析度光學影像系統 Super-resolution microscopy

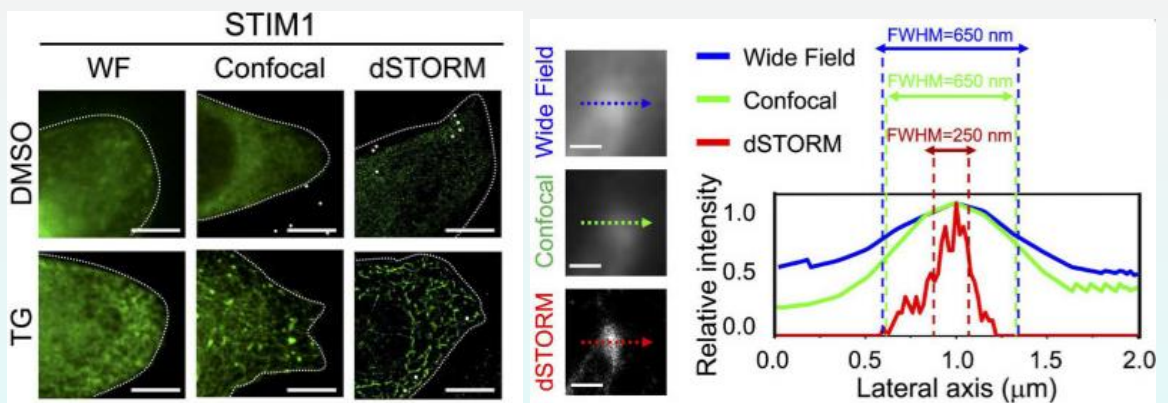


配備 60倍物鏡、多波段螢光濾片組、488/561/637 nm 雷射。

技術 利用特定空間上單一分子標定之螢光隨著時間亮暗的閃爍，得到多張影像擷取，並進行超高解析度的影像重組。

優點 因單一分子標定之螢光是隨著時間不停閃爍，鄰近的螢光分子發生同步激發螢光的機率不大，因此可以區分不同分子位點，不易產生混淆。

運用 具有拍攝奈米 (nm) 等級的分子、微結構及細胞胞器，可應用於觀察分子結構與大小、分子間的交互作用及距離與相對位置，可拍攝 2D 與 3D 影像。



Front Physiol. 2021; 12: 762387.

利用生醫光學影像平台內的超高解析度光學影像系統，進行 STIM1 分子之影像拍攝與分析。

服務 技術諮詢、代檢服務、一站化服務

網頁 成功大學生醫光學影像核心平台 <http://bioimage.med.ncku.edu.tw/>
科技部生技醫藥核心設施平台 <https://www.ym.edu.tw/NCFB/>

聯繫 成功大學附設醫院門診大樓六樓臨床醫學研究中心光學影像核心實驗室 (Rm. 6039)
電話：06-2353535 轉 3115 張廉筠 技術員