用於頻率域螢光生命週期顯微術 (FD-FLIM) 相機之控制、影像擷取及分析軟體

本院覽號	公告日期	智財權狀態
26T-1091006	2020-02-11	know-how

摘要

本發明將整合Micro-Manager軟體中顯微鏡的自動控制及FD-FLIM相機（PCO.FLIM）影像擷取功能，利用自動顯微鏡控制、FD-FLIM相機影像擷取和分析的功能整合來執行快速即時的三維螢光壽命測量。此外，我們利用C語言程式開發了快速螢光壽命分析功能的程式，該程式可在將來與影像擷取軟體結合，以實現功能齊全的自動化FD-FLIM影像擷取和分析軟體以應用於不同生醫或材料研究。

技術優勢

整合電動顯微鏡控制、頻率域螢光生命週期影像擷取及分析之功能，用以進行快速即時三維螢光生命週期量測。

應用範圍

快速即時三維頻率域螢光生命週期影像之擷取及分析。

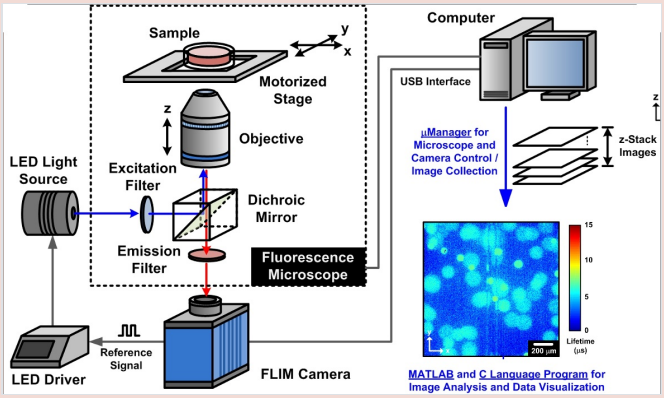

圖1.利用軟體控制顯微鏡及相機來進行自動影像擷取以完成樣品中三維螢光生命週期之量測

創作人

董奕鍾等

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®