

長時間動態追蹤影像分析系統

(Inverted Multi-Function Motorized Fluorescence Microscope)



儀器放置地點：研究大樓 5 樓 精密儀器中心

聯絡人：04-23592525 轉 4046 劉美君,

4068 邱志亮

功能簡介

一、現有儀器：

含自動轉換光路控制，可拍攝各式穿透光影像，例如明視野及螢光觀察等。

二、現有設備規格與應用：

- 1、顯微鏡系統：倒立式顯微鏡(Zeiss AXIOVERT 200M)
 - (1)、物鏡倍率：2.5X，5X, 10X, 20X, 40X(倒立鏡頭)及 40X(正立鏡頭)
 - (2)、汞燈光源：50W
- 2、細胞培養系統：小型細胞培養系統，具溫度控制、濕度控制及 CO2 控制模組
 - (1).溫度控制器：
 - (2).二氧化碳控制器：二氧化碳穩定控制濃度範圍 0.0% 至 10.0% ($\pm 0.1\%$)。
 - (3).適用於一般細胞培養之直徑 30~60mm 培養皿。

三、應用

1、一般明視野螢光染色之觀察

(1)、螢光染色

(2)、組織切片染色

(3)、一般染劑染色

2、活細胞長時間觀察

(1)、細胞移動或增殖偵測

(2)、螢光偵測

(3)、心肌細胞偵測

四、操作流程

【AxioVision SOP(基本操作手冊)】

【AxioVision Software--AxioCam +基本顯微鏡版本】