

儀器介紹

<高通量顯微影像擷取暨分析系統>



一、儀器名稱

中文名稱：高通量顯微影像擷取暨分析系統

英文名稱：High-Content Imaging System

英文簡稱：HCS

二、儀器廠牌、型號、購置年限

廠牌：Molecular Devices

型號：ImageXpress Micro Confocal

購置年限：2017年

三、重要規格

1. 螢光濾片：TL(穿透光)，DAPI，FITC，TRITC，TexasRed，Cy3，Cy5
2. 物鏡倍率：2X，4X，10X，20X，40X
3. 適用樣品格式：6~1536孔盤或玻片
4. 操作軟體：Molecular Devices ImageXpress (可提供如 Multi-wavelength Cell Scoring, Nuclear Translocation, Neurite Outgrowth, Cell Cycle 等分析)
5. 活細胞系統

四、服務項目

1. 螢光標定之生物材料切片樣本影像處理
2. 大量樣本之螢光變化影像分析
3. 定量分析、定性分析

※操作儀器前請先進行初步觀察，確認樣品品質，以免浪費時間佔用儀器，本實驗室不提供一般觀察之服務。

五、收費標準

| 計費項目 | 計費單位 | 計費數量 | 學術單位計費單價 | 非學術單位計費單價 |
|--------------------|------|------|----------|-----------|
| 高通量顯微影像擷取暨 分析系統 | 時段 | 2 小時 | 3000 元 | 3000 元 |

六、開放時間表

週一至週五：0900 – 1700

七、聯絡方式

負責教授：賴韻如教授，02-77346259

儀器管理員：蔡瑞真小姐，02-77346260，(60143038S@ntnu.edu.tw)

八、儀器送測需知

1. 校內使用者需參加相關課程講習會等，並經相關基本操作認證，俟管理員同意後方可自行上機使用，否則必須委託處理；校外使用者一律委託處理。
2. 本儀器操作完畢，請務必確實登記使用者之使用資訊，經發現無確實登記者，取消當月之使用資格。
3. 本儀器所附之電腦軟體，其內部的設定，不得擅自變更。實驗室內儀器也不得任意移動，室內並不得飲食。違反者，取消其使用資格。
4. 為避免電腦遭受病毒感染，本儀器之資料存放限用光碟片燒錄裝置，嚴禁使用USB存取裝置；管理員不負資料保管之責，暫存資料以兩週為限，管理員將會定時清理磁碟。
5. 使用者必須在所發表論文(包括碩博士論文及期刊論文)，以誌謝方式記錄本實驗室之貢獻。
(1)中文致謝: 感謝國立台灣師範大學生命科學系貴重儀器使用中心提供「儀器名稱」技術服務。
(2) Acknowledgements: Our gratitude is extended to the Molecular Imaging Core Facility of National Taiwan Normal University under the auspices of the Ministry of Science and Technology.