



## 顯微共軛焦拉曼光譜系統使用規範

111年12月30日研發會議收費標準新訂通過

112年05月3日處內會議修訂通過

第一條 顯微共軛焦拉曼光譜系統使用規範之訂定主要在使本儀器能發揮最大使用效益。

第二條 本儀器設備包含：

一、廠牌及型別：

UniDRON Laser Spectroscopy Confocal Micro Raman Spectroscopy.

二、配備：

(一)雷射

1. 雷射激發光源為 532、633、785nm。

(二)顯微鏡

1. LED 白光光源以及至少 5M 像素彩色攝像機

2. 物鏡 10x (WD > 10mm), 50x (WD 8.2mm), 100x (WD 2mm)

3. 電動 xyz 軸載物台。Min step size: 100nm。

(三)高解析度高光通效率偵測系統(光譜範圍 200nm-1,100nm)

1. 拉曼區段影像與雷射激光光譜全區影像掃描

2. 光柵：150/600/1,200/2,400 gr/mm

3. TEC cooled CCD detector resolution：2,000 x 256 pixels

4. 光譜儀 focal length: 193mm。

(四)控制儀器與電腦一套

第三條 儀器地點位於雙和校區生醫科技大樓五樓共同儀器中心。

第四條 本儀器服務項目包含：

一、半高寬、震動光譜強度、位置與比例分析

二、多拉曼峰同步微分與積分處理

三、光譜比對具有高分子與高分子混摻資料庫，無機晶體結構數據庫

第五條 預約使用方法如下：



- 一、欲取得使用資格須參加顯微共軛焦拉曼光譜系統訓練課程，並經共同儀器中心筆試測驗、學習次數1-5次累積及實機操作考核通過後，填寫共同儀器中心儀器預約系統權限申請書提出申請，方能獲得使用權限。
- 二、申請操作學習累積時，請事先告知共儀中心技術人員，並由技術人員陪同上機，上機費用將依收費標準計費。
- 三、請在預定使用日前1-10天，至共同儀器中心網站之儀器預約系統預約登記。
- 四、預約使用本儀器，每次預約使用單位以1小時為原則，最長2小時，超過2小時請向管理單位申請。
- 五、開放時間：
  - (一)學期中：週一至週五，每日上午九時至下午五時。
  - (二)寒暑假：週一至週五，每日上午九時至下午五時。
- 六、使用儀器時應依預約時間確實至預約系統簽到與簽退。未依預約時間報到使用，又無事先取消預約者，仍視為正常使用並以原預約時數計費。

第六條 儀器使用規定如下：

- 一、使用儀器時應自備實驗所須耗材及共同儀器中心雲端帳號以存取數據和影像圖檔，禁用隨身碟。
- 二、本儀器不受理腐蝕性、毒性、爆炸性和具感染性樣品，其他不穩定態樣品亦請先告知，如未告知樣品問題，導致人員或儀器設備異常，則請照價賠償。
- 三、本儀器現暫以處理一般材料、細胞與組織樣本為主，若須進行特殊實驗，須先與儀器諮詢教授討論。
- 四、如未經允許擅自更改儀器之設定，或未依規定操作儀器，將停權一個月。
- 五、儀器使用完畢，請保持儀器之清潔與清理操作台面，實驗廢棄物應自行帶回實驗室丟棄。違反規定者，經共同儀器中心確認後將由通知日起暫停使用者所有儀器使用權限一個月。
- 六、儀器發生故障時，請儘速告知技術人員，勿自行拆裝儀器，並請將儀器故障情形，詳細記錄於故障登記簿。因個人因素所造成之儀器損壞，請由個人負擔維修相關費用。
- 七、本項儀器之收費標準僅計算耗材成本，不含儀器購置、維護等費用。請確認您的樣本準備良好，若並非儀器故障導致實驗



結果不良，使用者仍必須依收費標準付費。

第七條 本儀器之收費標準為確保儀器最佳服務品質，以及增加其有效服務年限，經研發會議決議後，使用本儀器之個人或單位，均須分擔儀器使用之耗材、維修、及操作人員服務所須之費用。

一、收費標準如下：

(一)校內收費標準：上機費用600元/小時。

(二)校外收費標準：上機費用1800元/小時。

二、繳費方式：儀器使用統計及計費作業由共儀中心於每個月進行核算，並寄發儀器使用繳費通知予使用者，儀器使用費須於共同儀器中心繳費單開立日期之三個月內繳納核銷。可至本校出納組繳款，或以研究計畫、校內預算核銷。

第八條 為提升儀器使用效益，促進研究成效，本儀器得經自薦、推薦等模式，延請一至二位諮詢指導教授，提供儀器使用、數據解讀等諮詢服務，並給予該諮詢指導教授使用此儀器費用八折優惠，諮詢指導教授之聯絡方式將公告於儀器專屬網頁。

第九條 貴重儀器之檢測結果，未經同意，不得使用於商業廣告、法律訴訟等用途。

第十條 本規範經研發處處內會議通過後實施，修正時亦同。