

國立陽明交通大學生命科學院公用儀器介紹

管理人	徐嘉琳	單位	微生物及免疫學研究所
儀器本體（左圖）		儀器目前放置於實驗室中配置狀況（右圖）	
			
儀器名稱	(中文)多色高速流式細胞分析儀		
	(英文) BD LSRFortessa™ Cell Analyzer		
儀器總價	490 萬	設置地點	生物醫學大樓 311 室
儀器廠牌及型號	BD LSRFortessa™ Cell Analyzer		
儀器規格	本機配備 blue, red and violet 雷射，可同時偵測 12 種螢光訊號		
儀器功能與用途	流式細胞分析技術可對單一細胞同時進行多參數(多抗原)的分析，藉由其原理可達到每秒偵測數千至上萬個細胞，快速且準確的測定，讓使用者可在短時間內得到大量的細胞相關資訊。		

高速流式細胞儀使用申請書

申請人基本資料
申請人姓名：
申請人所屬系所：
申請人指導教授：
聯絡電話：
Email:

訓練證明		
訓練名稱	受訓日期	教官簽名
BD FORTESSA 講解課程		
實驗操作一		
實驗操作二		
實驗操作三		
註記：開機，上機操作，關機，以及困難排除		

取得使用權
☐ 生醫大樓 311 室門禁（請至微免所辦設定）
☐ Diva Program 個人帳號設定
☐ 預約行事曆設定
☐ 閱讀並了解高速流式細胞儀 BD FORTESSA 使用規則

2021 高速流式細胞儀 BD FORTESSA 使用規則

放置位置：生物醫學大樓 311 室

管理人：徐嘉琳，葛一樊老師

請詳細閱讀使用規則，如果有違規情況，將會導致取消使用資格。了解每一則規定後請打勾確認，並於最後一頁簽名(使用者與指導教授)。

☐ 每年將會舉行一次 BD FORTESSA 講解課程的教育訓練，沒有參加此訓練者即無法操作機器。

☐ 所有將使用 BD FORTESSA 的使用者，都需要經由管理人或是種子教官周庭安、徐璿博、馮興凱 {分機 5623}，范琇涵、謝毓庭、蔡宗霖 {分機 5619} 陪同上機三次，觀看操作流程後才可單獨操作。

☐ 操作流程認可標準為：了解機器工作原理，開機前準備工作，標準開機流程，使用軟體操作樣本採樣分析，使用後關機及清潔，檔案的傳出，以及使用狀況的記錄。

☐ 若取得使用資格後連續三個月未操作機器，上機前請與管理人或種子教官聯絡陪同操作。

☐ 唯有取得使用者資格的人才可操作機器。如果實驗室同仁需要使用，請將檢體交由認證使用者代為上機操作，請勿將帳號及密碼交由他人使用上機，若有違規情況，使用者及其實驗室將受停權處分。

☐ 使用前請于預約行事曆上登記，若需取消，請于預約前六小時取消登記，否則視為使用。

☐ 使用本儀器的收費標準為 400 NTD/hour（每半小時計費），每年度統計各實驗室使用總時數後向個實驗室收取費用。此費用為購買儀器所需之 buffer 及校正試劑費用。

☐ 因維護儀器及保護所有使用者權益，本儀器原則上開放時間為週一至週五，早上八點至晚上五點，週休及例假日不開放使用。如有特殊需要請與徐老師或葛老師討論確認。

☐ 此儀器主要用來提供多色分析（可同時偵測 12 色），六色以下的分析請多使用共儀的流式細胞分析儀。

☐ 為避免管線阻塞，樣本皆需經過 filter 處理過後才可上機。

☐ 若樣本含有 P2 等級的 pathogen，請將樣本 fix 之後才可上機操作。

☐ 儀器搭配的電腦只能用來收取分析樣本，如需分析數據，請返回各自實驗室分析。

☐因為過多儲存的分析檔案會使 Diva 軟體遲緩，所以每兩個星期會執行硬碟清除，請在每次使用完畢後立即存取分析的資料，並將 Diva 中的 Experiment 傳出後刪除。

☐資料的傳輸限用 DVD 或 CD，禁止使用隨身碟。

☐為了避免雷射損耗，若與下一位使用的時間間隔兩個小時以上，請依照標準關機流程清洗後關機。

☐使用完畢請確實登記使用記錄，以維護你自身的權益。

若因使用不當造成儀器毀損，將由使用者與其所屬實驗室負責修復費用。

我已詳細閱讀並願意遵守使用規則。

(使用者簽名)

我已知悉使用規定與相關責任，並同意上述使用者操作儀器。

(實驗室老師簽名)