

國立屏東科技大學貴重儀器中心
流式細胞高速分選儀 (BD FACSArai II) 使用申請表

申請人：_____ 所屬單位：_____
聯絡地址：_____ 連絡電話：_____

一、樣品資料：請務必填寫清楚，若未填寫完整，則以退件

細胞來源/	☐ Swine ☐ Mouse ☐ Rat ☐ Fish ☐ Goat/Sheep ☐ 其他：_____		
細胞種類	☐ Cell line ☐ Primary cell ☐ 其他：_____		
樣品沒有細菌/病毒的汙染 簽名：_____			
分析用樣品數：共_____管		細胞濃度：_____cells/mL	
分選用樣品數：共_____管		細胞濃度：_____cells/mL	
細胞大小 (直徑)： ☐ <70μm ☐ 100μm ☐ >100μm			
是否加入 EDTA 或 Accutase? ☐ 是 ☐ 否			
是否有用 DNase I 處理? ☐ 是 ☐ 否			
是否有做存活率染色(PI or 7-AAD)? ☐ 是 ☐ 否			
Dyes			
488 nm 雷射激發： ☐ FITC ☐ PE、PI ☐ PE-Texas Red ☐ PE-Cy7 ☐ PerCP ☐ PerCP-Cy5.5 (Blue Laser)			
633 nm 雷射激發： ☐ APC ☐ APC-Cy7 (Red Laser)			
其他螢光染劑：若染劑不在表單上，請寫明螢光名稱及相關資訊：			

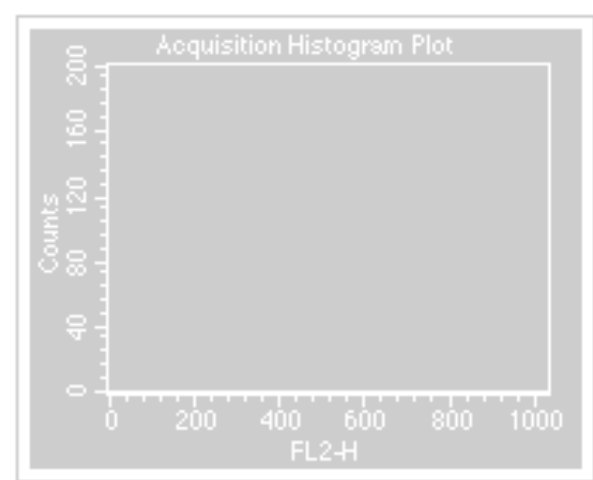
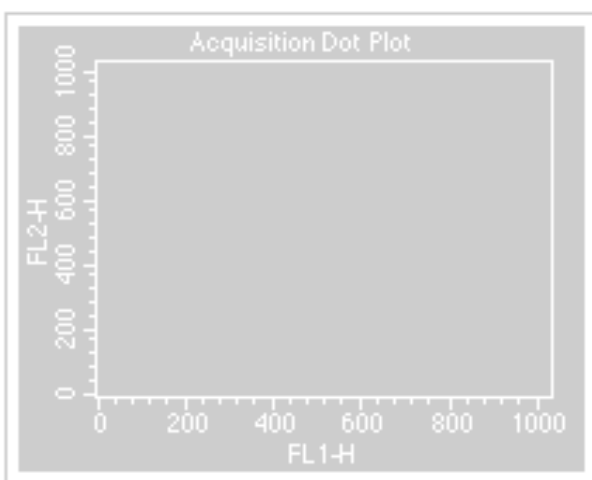
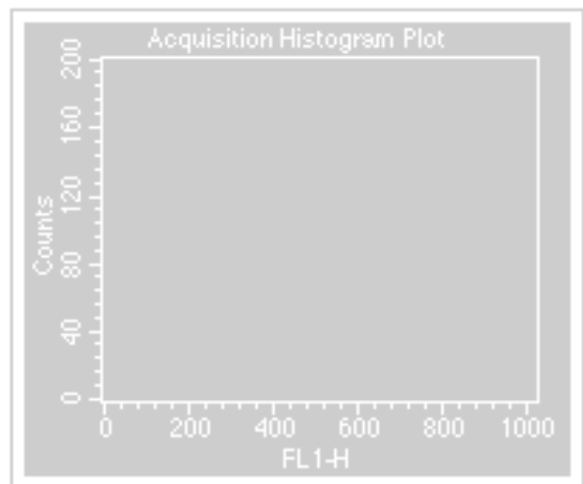
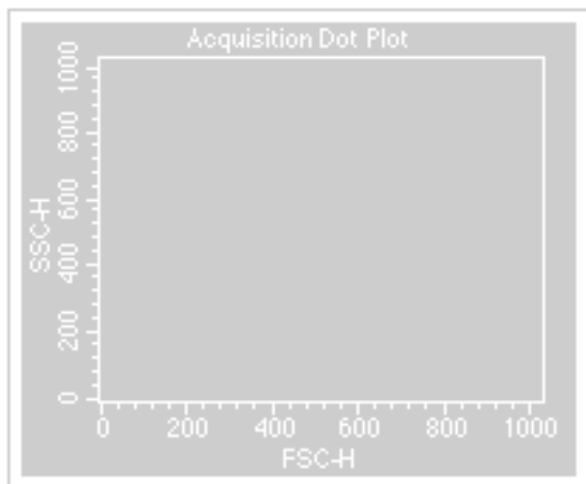
二、使用時間

始自				至			
年	月	日	時間	年	月	日	時間
			時 分				時 分

三、收費標準 (以每小時計，使用不足一小時者，以一小時收費)

計費項目	單位	收費價格	備註
基本開機費	次	校內：300 元 校外：600 元	
儀器使用費	小時	校內：200 元 校外：400 元	
Accurdrop 校正	次	校內：1,200 元 校外：2,400 元	細胞分選前儀器校正使用

四、分選前『目標細胞』作圖 (此圖為研究人員預測送檢樣品中預分選之細胞群)



如有其他需求請下列空白處自行作圖：

五、分選需求 (Sample Output)

分選程序中回收率或細胞純度，哪一點比較注重？ ☐ Yield ☐ Purity
同時分選： ☐ 1~2 管 ☐ 3~4 管
收集方式：5ml 離心管 (使用者自行準備)
溫度： ☐ 4℃ ☐ 20℃ ☐ 室溫 ☐ 37℃ ☐ 其他：_____
欲收集細胞數目： ☐ 全收完 ☐ 收到_____顆細胞即可

六、注意事項

1. 細胞的大小決定了分選時噴嘴的大小，請事先了解檢測樣品細胞大小，以利機器最佳化條件的設定。(Nozzle Size $\geq 6 \times$ Cell size)
2. 細胞濃度建議：淋巴球 1×10^7 cells/mL；細胞株 5×10^6 cells/mL。
3. 本中心提供 sheath buffer 及含 **Cell-Strainer Cap** 上樣管 (12mm $\times$ 75mm)。
4. 分選用 15mL 離心管、Culture medium 由使用者自行準備。
5. 務必準備 unstain 及單染樣品管以進行機器參數設定。
6. 使用申請表請於預定實驗日一週前交至貴儀中心安排實驗。
7. 若需取消預約，請務必提早 1 日通知本中心，否則視為正常使用並以原預約時數計費。
8. 繳費方式：儀器使用統計及計費作業由貴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實驗室，儀器使用費需於貴儀器中心繳費單開立日期之三個月內繳納核銷。
9. 校內外申請人一律由本儀器專人負責上機。

親愛的使用者您好：感謝您前來使用本儀器的服務，誠摯希望本儀器應用對您發表著作有相當助益。為維持儀器運作效率及維護成本，經費的支持是很必須且重要的，皆需透過科技部評選及審查得到經費補助，使用本單位儀器設備之實驗結果載入發表論文時，懇請於致謝處提及本單位，並請將發表論文之期刊、年份、卷數、頁數及著作題目 E-MAIL 電子檔給本中心。感謝您的舉手之勞，使本儀器運作更加順利。

致謝詞樣式：

This work was supported by the National Science and Technology Council in Taiwan (grant NSTC 114-2740-M-020-001 -). We thank the Office of Research and Development Division of Flow Cytometry Center National Pingtung University of Science and Technology Precision Instruments Center.

校內申請人所屬實驗室負責人：_____ (簽章) 申請日期：_____

校外申請人：_____ (簽章) 申請日期：_____

流式細胞高速分選儀實際使用時間：

始自				至			
年	月	日	時 間	年	月	日	時 間
			時 分				時 分

收費標準 (以每小時計，使用不足一小時者，以一小時收費)

計費項目	單位	收費價格	備註
基本開機費	次	校內：300 元 校外：600 元	
儀器使用費	小時	校內：200 元 校外：400 元	
Accurdrop 校正	次	校內：1,200 元 校外：2,400 元	細胞分選前儀器校正使用

流式細胞儀上機專員(簽名)：_____ 日期：_____

流式細胞儀管理人(簽名)：_____ 日期：_____