

數位化微滴分析系統—上機注意事項

1. 請於第一次使用時，先電洽管理人預約儀器教學時間，待認證通過後，即可開放申請網路預約系統之帳號，進行線上預約。
2. 因R812室有門禁管制，請依醫研部電子門卡及公用儀器使用相關規定申請開通門卡。請參閱醫學研究部網頁之『常用表單』下載申請書。
3. 若無法依約定的時間上機，取消預約須於前一天完成，否則依原預約時段收取費用。若未取消紀錄累積2次，則取消下個月之預約權限。
4. 請以個人帳號自行預約，禁止以他人帳號預約，亦不得幫他人預約。
5. 操作電腦與儀器請勿戴手套。

使用耗材

限定使用 Bio-Rad 原廠試劑、耗材，若自行購買使用他牌而導致機器損壞，其主持人需負責儀器維修費用及責任，並取消其使用資格

1. 油滴產生卡匣襯墊組 (Cat No.186-4007)
2. ddPCR專用96孔盤套組 (Cat No.120-01925)
3. ddPCR專用封膜 (Cat No.181-4040)
4. 油滴產生專用油(Evagreen) (Cat No. 186-4006)
5. 油滴產生專用油(Probe) (Cat No. 1863006)
6. 油滴偵測專用油 (Cat No. 186-3004)
7. 自動化微滴產生卡匣組 (Cat No.1864108)
8. 自動化油滴產生專用油(Evagreen) (Cat No.1864112)
9. 自動化油滴產生專用油(Probe) (Cat No.1864110)
10. 自動化專用Filter tip (Cat No.1864120)
11. 微滴式核酸定量試劑(Evagreen) (Cat No.1864034)
12. 微滴式核酸定量試劑(Probe) (Cat No.1863024)

樣品

1. 測試前請請清楚確認樣品為DNA or RNA，並測量濃度。
2. 樣品在製造油滴時必需為20ul，以免生成油滴不足
3. 儘量避免氣泡存在。
4. 樣品濃度：
 - DNA 濃度為 50fg~100ng
 - RNA 建議濃度為 5ng

上機流程

1. 上樣品數量必需為8的倍數。
2. 將實驗所需的 Master Mix(含樣品)及油滴形成溶液loading至油滴產生卡匣。
2. 以微滴數位式反應專用襯墊將油滴產生卡匣蓋好，並放入油滴產生器中。
3. 確認油滴產生器中產生油滴，將油滴轉移至96孔盤並以封膜蓋住。
4. 開啟PX1 Plate Sealer 等溫度加熱至180°C後，將96孔盤放入並按ok。
5. 把96孔盤放至PCR機器作反應。
6. 把PCR盤放於QX200 Reader讀取Data。
7. 詳細操作過程，請參照中文操作手冊。
8. 實驗結束，取出96孔盤，關閉軟體後，將儀器關機，最後關閉電腦。

實驗過程注意事項

1. 避免因加熱程序造成簽字筆墨水殘留於機器內部。請勿以簽字筆標示在膠膜或96孔盤面等與機器接觸之處。
2. 請依儀器開關機標準程序進行操作。
3. 實驗數據可暫存於D槽，但請務必以光碟燒錄存取實驗數據。禁止使用USB存取資料，若發現者，將禁止使用權限一個月。
4. 資料請隨時存取備份，管理人員固定時間清理硬碟空間。
5. 使用後請填寫儀器使用登記本，若有任何異常，請記錄「使用情況」一欄，並通知管理人處理，切勿自行調整儀器參數或硬體零件。
6. 儀器使用完畢，請將所有個人的實驗物品帶走，違者將通知PI並警告一次。