

每日操作流程圖



BD

Helping all people
live healthy lives

開啟系統

1 開啟流式細胞儀、雷射及電腦

- 開啟電腦電源
- 開啟總電源(雷射啟動需暖機15-30分鐘)

儀器電源

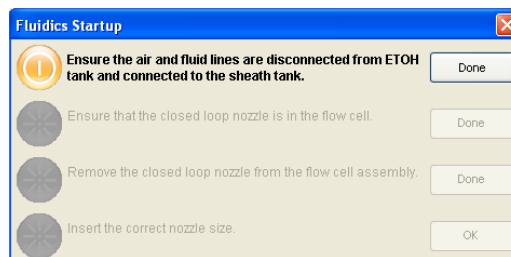


2 開啟 BD FACS Diva軟體



- 登入電腦
- 雙點擊桌面上的FACS Diva圖示  開啟軟體
- 以管理者或使用者的帳號密碼登入

3 準備液流桶，在Cytometer 視窗中檢查液流桶狀態

- 填滿鞘流液桶，檢查廢液桶是否倒空，若有廢液則倒空
- Cytometer > Fluidics Startup 選擇液流啟動，依照提示操作
確認air line及 fluidics line連接到鞘流液桶，按下Done



4 開啟液流

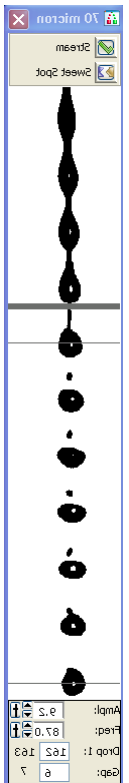
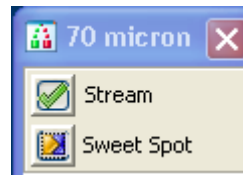
- 點擊工具列的Sorting  圖示開啟Break off 及 Side Stream 視窗
- 點擊Break off視窗中的  圖示以開啟液流
- 檢查液流位置與廢液抽屜與Break off 視窗中的液流影像，若觀察到漏水或不正常現象，將stream關掉並參考user's guide的trouble shooting(Chapter 7)

開啟系統(續上頁)

- 5 選擇分選設定 Sort Setup，選擇所使用的噴嘴尺寸

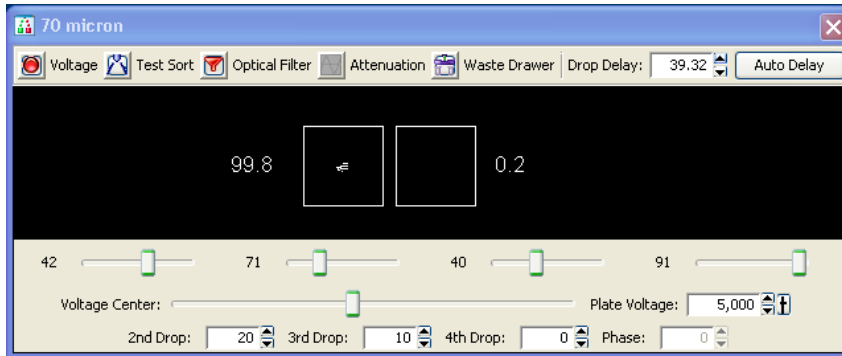
Sort Setup	Nozzle (micron)	Default pressure (psi)
70 micron	70	70
85 micron	85	45
100 micron	100	20
130 micron	130	10

- 6 調整Amplitude，找到可讓衛星小滴於6顆水珠內與水珠會合的設定值。
 a. 輸入Drop 1的實際值
 b. 液滴穩定後，開啟Sweet Spot功能

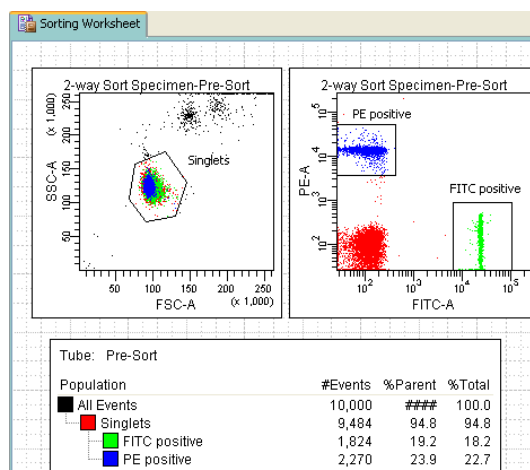


分選設定

- 1 安裝所需的分選收集裝置並調整測液流位置(Side Stream)
- 2 使用BD Accudrop 微珠決定Drop Delay數值

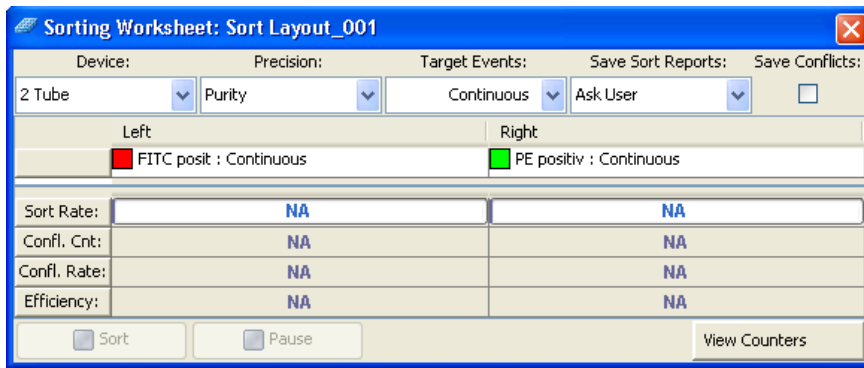


- 3 上樣欲分選樣品，使用圈選工具決定分選細胞族群



分選設定與分選

- 4 為欲分選細胞群選擇合適的sort layout



分選

- 1 安裝所需分選裝置(離心管、微孔盤或載玻片)
註:需有ACDU裝置才能使用微孔盤及載波片分選
- 2 將樣品管安裝至上樣區，點選 Load進行上樣
- 3 確認目前軟體中的樣品管指示為合適的樣品檔案，點擊Sort開始分選
- 4 確認廢液抽屜關閉、電極板開啟後在確認視窗上點擊OK



- 5 分選會自動進行至達到指定的細胞數為止，如果設定Target Events為Continuous，請於想停止分選時點擊Stop Acquiring 或 Sort 的按鈕停止分選。

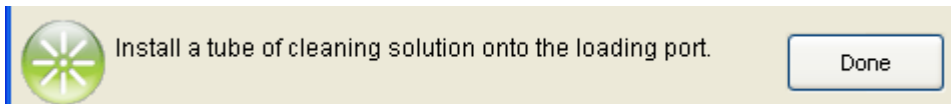
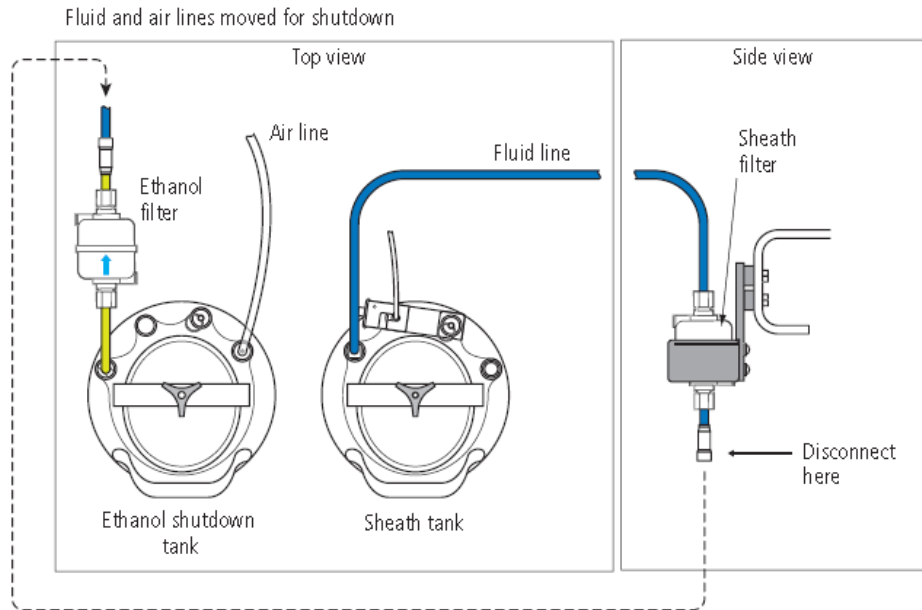
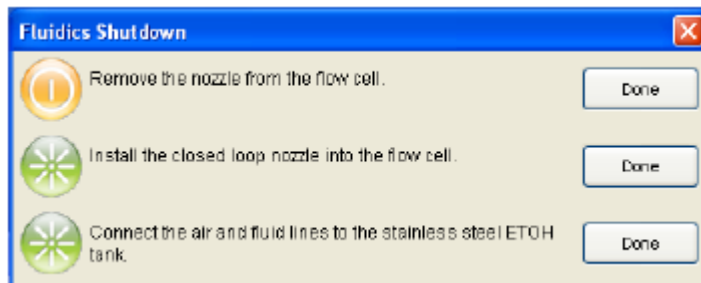
清洗與關閉流式細胞儀(每日維護)

1 每日清洗步驟

- 上樣3ml FACSClean，流速4.0上樣3-5分鐘
- 上樣3ml Rinse，流速4.0上樣3-5分鐘
- 上樣3ml ddH₂O，流速4.0上樣3-5分鐘

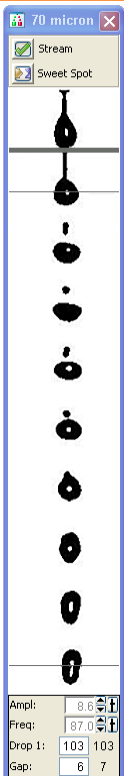


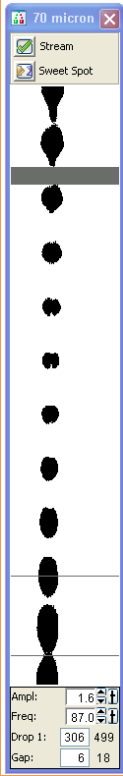


2 關閉液流Stream

- 卸下樣品管，移除nozzle並置換成close-loop nozzle
- 檢查廢液桶並排空之，檢查酒精鋼桶含量並適當補充
- 選擇Cytometer>Fluidics Shutdown
- 根據提示操作將空氣與液流管由鞘流液桶移到酒精鋼桶上
- 當提示出現時，放置含3ml 去離子水的樣品管至上樣區，當完成後點擊OK



3 關閉儀器電源，關閉Diva軟體，關閉電腦，完成系統關閉。

簡易故障排除

	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">不正常液流</p>					
<p>正常液流</p>	<p>可能原因</p>	<p>噴嘴安裝不正確</p>	<p>Oring不在噴嘴中間或噴嘴安裝不正確</p>	<p>噴嘴部分阻塞</p>	<p>鏡頭髒污</p>	<p>在錯誤的壓力執行 Attenuation功能</p>
	<p>解決方式</p>	<p>重新安裝噴嘴</p>	<p>重新安裝噴嘴</p>	<p>清潔噴嘴並重新安裝之</p>	<p>清潔鏡頭</p>	<p>在Side Stream視窗關掉 Attenuation功能</p>

廠商:新加坡商必帝公司
 聯絡電話: 0800-737842