

Cytek Northern Light 使用規則

111.02.25 110 學年度第 7 次所務會議修訂

儀器預約規範：

1. 採紙本預約登記制，請用工整字跡填寫使用者姓名及實驗室分機。
2. 請於預約借用時間內使用完畢，勿影響下一位使用者權利；取消預約最晚請於**使用前一日取消**。若逾預約時間後 30 分鐘內未使用，則取消預約時段，開放給下一位使用者直接上機。
3. 每週一優先開放給免疫所師生預約，週二後開放醫學院師生，每次開放未來兩週內的預約。醫學院師生僅開放周一至周五 10:00-17:00 (週末不開放)。
4. 需上過 Cytek 基礎教育訓練課程，並完成實機訓練，確認可以獨立使用儀器後，方可開通帳號，若未經過完整的訓練或參加部分訓練課程，則無法使用儀器。

儀器使用規範：

1. 使用儀器前請自行攜帶乾淨的 flow tube 及 bleach 原液。
2. 工作日每天 10:00 前本所會完成 daily QC，如遇周末或國定假日，請事先向管理員借 SpectroFlo QC Beads，並自行做 daily QC 才可使用儀器。
3. 樣品上樣前需用 Cell Strainer (BD #352340，with 40 μ m nylon mesh) 過濾，上樣管條件為 12x75 mm polystyrene 或 polypropylene tubes。

實驗完規範：

1. 每次使用完畢，先裝 **2.5 mL 10 % bleach** 清洗 (勿裝超過 2.5 mL，以免進樣口損壞)，之後用 **3 mL ddH₂O** 清洗。清洗完畢後請在上樣區擺放一管含有乾淨 ddH₂O 的 tube。
2. 使用儀器完需登記紀錄本，並清空 waste tank (加入 bleach 原液，和廢液混合成 10% 濃度後，再倒至水槽)。如果 sheath tank 低於桶子上標籤以下，必須補充 ddH₂O。**若有 user 接續使用儀器，只需要在軟體部分 logout 即可，不要關閉軟體。**
3. 每日最後一位使用者需進行 Fluidics Shutdown，分別以 2.5 mL of 10% bleach、3 mL of ddH₂O、2.5 mL of 30 % Contrad 70、3 mL of ddH₂O 清洗。清洗完畢後關閉軟體和儀器，並且清空 waste tank 和補滿 sheath tank。
4. **實驗完後請務必帶走實驗垃圾**，勿留下任何個人物品及垃圾於實驗桌上。

- 違反下列規定者，經查證違規達三次，則取消使用 Cytek 流式細胞儀半年。
 1. 預約儀器後應準時使用，取消預約必須在使用前一日取消。
 2. 實驗室儀器設備使用後，應依規定整理並恢復原狀。
 3. 每次使用完儀器需清潔管路，並清空廢液。
- 違反下列任一規則者，直接取消使用 Cytek 流式細胞儀資格，且若因使用不當造成儀器設備損害時，將由工程師判定其責任歸屬，並由違規者所屬實驗室負賠償責任。
 1. 使用者欲申請儀器使用，應參加儀器訓練，通過後方可登記使用。尚未取得使用儀器資格前，不得操作儀器。也不得隨意使用別人帳號登入。
 2. 使用儀器設備應事先熟悉使用說明，並不得擅自調整或更改儀器設備之原始設定。
 3. 儀器設備損壞應立即通知實驗室負責人。
 4. 未經申請核准不得擅自攜出實驗儀器設備。
 5. 實驗室之電腦禁止下載或安裝任何檔案或軟體。

若有任何問題請向負責老師 (R505 林志萱老師) 和儀器負責學生 (R513 蕭又綾 分機 288633) 或 免疫所助教 (分機 288726) 反應。