

C6-11 全自動液體分注操作工作平台 (Automation liquid handling Workstation) 服務說明書

儀器簡介：

全自動液體分注操作工作平台可以有效率的進行耗時長、重複性高的 liquid handling 工作，包含 pipetting, dilution, dispensing 及 integration 等，不僅可以節省時間和精力，儀器的高精準度更可減少人為操作的誤差。

C6-11-1 BECKMAN COULTER Biomek® NX^P Laboratory Automation Workstation 配有一機械手臂可抓取實驗器皿和進行樣品添加動作(適用於 96-或 384-well plate)，桌面最多有 15 個位置可擺放實驗器皿(tip box, plate or reservoir)。此項目係針對欲在 96-well 或 384-well plate 上進行液體置換(liquid handling)的實驗，例如免疫染色。本系統不在無菌操作台內，欲進行無菌操作實驗，請使用 Biomek® FX^P 系統。

C6-11-2 BECKMAN COULTER Biomek® FX^P Laboratory Automation Workstation 配有兩個機械手臂可同時抓取實驗器皿和進行樣品添加動作(適用於 96-或 384-well plate)，桌面最多有 20 個位置可擺放實驗器皿(tip box, plate or reservoir)，以及一個 Stacker Carousel 可提供額外空間放置實驗器皿。本系統位於 P2 細胞培養室的無菌操作台內。此項目係針對欲在 96-well 或 384-well plate 上進行 buffer 或 medium 等液體置換(liquid handling)的無菌操作實驗，例如病毒感染實驗。

C6-11-3 Tecan Evo® Quantitation and Normalization platform 配有一分離式 8 爪液體處理手臂 LiHa (Liquid Handling Arm)，可依照電腦設定在 96-well plate 或 384-well plate 上做不同位置、不同體積的液體分注操作。

使用須知：

1. 本項服務非本核心之主要任務，故需在不影響本核心設施五大任務(包括 RNAi 相關之服務、技術研發、合作研究、教育訓練與推廣等)正常運作情況下始提供服務。
2. 第一次使用請於一個星期前填寫申請表(application form)，與核心人員討論過實驗流程後，由核心人員編輯個別實驗之“Method”，經雙方人員共同測試並認可後方可執行 Method；user 只能使用上述核心測試認可的 Method，且不可自行編輯或更改 Method，也不可變更儀器設定。
3. 如需核心人員協助儀器操作或進行教育訓練，請於一個星期前提出申請；若臨時需要支援，本核心將視當時人力調配情況決定可否配合支援。
4. 如 user 欲自行操作儀器，需經核心人員教育訓練並認可後方可自行操作；此外，如連續超過 2 個星期以上無使用此儀器，需將房間鑰匙交回，並取消進入植物育種分子溫室之門禁許可。如需再使用，需由核心人員再次確認 user 之儀器使用方式及是否遵守使用規則，以免因不正當使用而損壞機器。
5. 如違反使用規則或不遵循儀器 Method 操作而造成機器損壞，維修費用由違規

者負擔。

6. 儀器開放時間為非假日 AM9:00~PM5:00，user 可以以 RNAi core 帳號上網登錄預約使用時段；如需於其它時間使用，user 必須先經核心人員教育訓練認可，且經本核心同意後才可使用其他時間。
7. 如需使用本核心的耗材(如 muti-well Plates, Tips, reservoir...等)，則費用另計，以 NTD1,000 為計價單位，即 NTD1,000/點，如花費 NTD2,500 須在訂單上登記 C6-11-4 使用耗材點數購買 2.5 點。
8. 本服務採服務完成後計價付費，於月初統計上個月使用時數及耗材使用量，並 e-mail 給 user “C6-11 同意單送件及繳費通知”，請 user 依照信件內容申請服務及繳費。