

高通量生物分子交互作用分析儀 Octet RED96 簡易操作流程

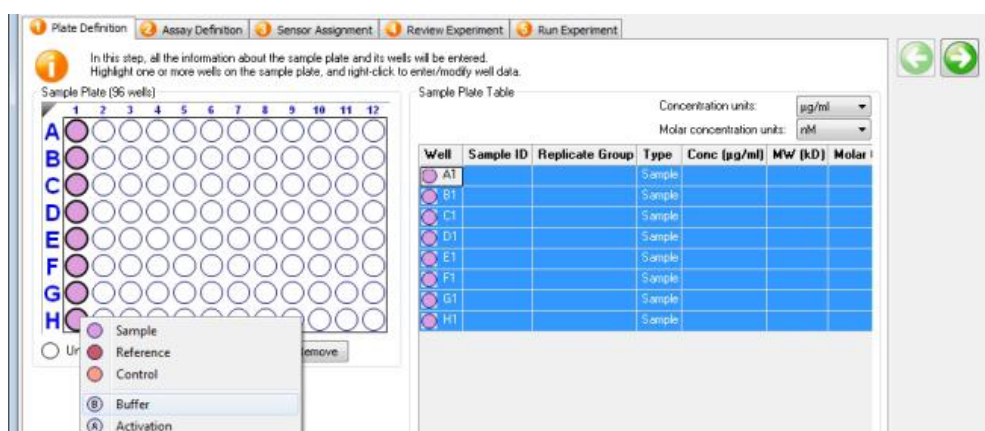
此流程僅適用於Octet RED96的考核通過使用者。儀器管理者對於使用此簡易操作流程的行為不承擔任何責任。強烈建議閱讀Octet System Data Acquisition Software User Guide。

開始程序：

- 1.打開控制電腦、螢幕與主機電源。（主機電源需於上機前40分鐘開啟）
- 2.打開Octet data acquisition software。（如果儀器無法初始化，請選擇Instrument: **Reset**以重新建立連接）
- 3.將sensor tray與96 well plate"正確"置於Octet Red96中，關閉儀器門。（儀器門只有在儀器狀態顯示"ready"時，才能打開）



- 4.開始basic kinetics或quantitation experiment。可建立新的實驗流程或修改已使用過的實驗流程。（.fmf）
- 5.依左到右的順序設置程序選項。（"Plate Definition", "Assay Definition", "Sensors Assignment", "Review Experiment", "Run Experiment"）



- 6.實驗數據的存取目錄為C:\DATA。

- 7.機器運作中（黃燈亮時）請勿打開儀器門，以免影響實驗數據。

結束程序：

- 8.存Log file至C:\LOG。
- 9.將sensor tray和96 well plate取出，並關閉控制軟體、與電腦螢幕。
- 10.主機電源週一至週五保持開啟，週五實驗結束後關閉電腦與主機電源。
於每日17:00前最後一次實驗結束後關閉電腦與主機電源。

※注意事項：

以燒錄光碟的方式存取DATA，禁止USB放入電腦主機。

附註：（以下說明如有疑問，可與Biosensors廠商確認）

- 將所需sensors置於sensor tray中，並浸泡在rehydration buffer中至少30分鐘，進行復水平衡。Rehydration buffer通常是您的實驗緩衝液，但有些例外。（例如APS sensor適用的rehydration buffer是水）



- 開始實驗之前，可先進行blank sensor非特異性結合測試，以確認Analyte是否與sensor表面結合。如果發生非專一結合，則buffer需要改善。加入0.05% Tween20, 0.1mg / mL BSA或PEG400"可能"有幫助，或者改用其他類型的sensor。
- 請注意以下sensor可能含有streptavidin：SA、SAX、AHC、AMC、Fab2G、NTA、His1K、HIS2、GST和CHO。如果需要，使用10ug / mL biocytin來block sensor表面上的unoccupied biotin binding sites。
- 最好利用double reference subtraction來設計您的實驗，以消除buffer mismatch或insignificant non-specific binding。
- 將Buffers, reagents and samples（180-220µL）依照實驗設計順序加入96 well plate中。
- 有關數據分析，請參閱[Octet Data Analysis Software User Guide](#)。