

## 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的鑑定通過使用者。儀器管理人員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。

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sample 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"即僅亮綠燈時，才能打開）
4. 可建立新的或修改已使用過的實驗流程。依左到右的順序設置程序選項。 1. Plate Definition, 2. Assay Definition, 3. Sensors Assignment, 4. Review Experiment, 5. Run Experiment
5. 實驗數據的存取目錄為C:\ DATA。
6. 實驗結束將sensor tray和sample plate取出，關閉控制軟體、電腦與儀器電源。

### ※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 (180-220  $\mu$ L) 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。
- 適用之plate為Greiner 655209。