

Agilent Mercury plus-400 NMR簡易操作流程

1. **測定樣品** 選擇左側 **PROTON** 實驗

2. **置入樣品**及**拿出樣品** 下面 **Start** → **Standard** 中 **Eject** 和 **Insert**

選擇重氫溶劑 (**D-solvent**) 並在 **comment** 中填寫樣品名稱 (**Sample name**)

3. **Lock** 鎖定磁場 **Start** → **Standard** 中 **Find Z0** 會跳出Z0的位置

4. **Shim** 勻場 **Start** → **Standard** 中 **Gradient Autoshim** 呈現**Idle**，即完成

5. **Spin** 若為重設實驗則會自動開啟，若沿用上個實驗則需手動開啟，至 **Start**

→ **Spin/Temp** 將 **Spin** 設為**20** → **Regulate Speed** 待磁腳亮燈穩定

6. **設定實驗參數**並**開始實驗**

Acquire → **Default H1** 可更改 **Spectral Width** 及 **Number of scans**

上面**綠色** **Acquire** 開始實驗

7. **收訊** **Process** 上面 **Transform** 或 **Autoprocess** 會自動校正phase

8. **圖譜處理及繪圖** 和200NMR方式一樣，不在此說明

9. **停止實驗** **Acquire** → **Default H1** 上面**紅色** **Stop**

最後再做一次 **Transform**

10. **儲存檔案** 目錄為 **/home/vnmr2/vnmrsys/data/月份文件夾 (Ex:111May)**

左上 **File** → **Save As** File Name 為 **M^{oooo}-o (Ex:M0123-5)** **Save**

11. **存入 USB** 中，先將程式視窗縮小，插入 USB 會自動開啟 (有些接觸不良，可試試

不同插槽)，開啟 **Vnmr2' Home** 再開啟 **Vnmrsys** 再開啟 **data** 再開啟**月份文**

件夾 (Ex:111May) 找 File Name 為 **M^{oooo}-o (Ex:M0123-5)** 直接拖曳至 USB

中，關閉 USB 視窗並在小圖示上按右鍵至 **Unmount** 待顯示可安全移除後拔除 USB

處理圖譜圖示

工具圖示	相對應選單	功 能	循環圖示	註解
	Cursor	單一游標或是雙游標		
	Full Spectrum	顯示全頻譜		
	Expand	區域放大		
		縮小(回復上一步驟)		
	Zoom	拖曳區間放大		
	Part Integral	積分		註1
	Dscale	顯示座標		
	sp wp	拖曳與移動頻譜		
	th	設定標示門檻		
	Phase	相位調整		
	Redraw	重新顯示圖譜		
	Return	回到上層		註2

註1 積分工具列圖示

圖示	相對應選單	功 能
	Resets	切割區域
	Lvl/Tlt	積分線水平

註2 上層圖示

圖示	對應指令	功 能
	df	顯示 FID
	ds	顯示圖譜