

# Gemini2000-200NMR 簡易操作流程

(未加底線的為 key in 指令，空白加底線的為空格，文字加底線的為介面上按鈕)

1. 恢復原始磁場：rts('cdcl3')\_su\_load=n
2. 選測定項目及 D-Solvent：Main Menu→Set up→H1,CDC13
3. Lock&Shim：打開 acqi 視窗 (磁場部分皆為按鈕)
  - a. 按 Spin on，Lock off
  - b. 把 Lock phase 調至 CDC13 常用值(請查螢幕前面小紙條)
  - c. 把 Lock power、Lock gain 調至最大值
  - d. 將 Z0 調至常用值(依溶劑不同而有變化，請查螢幕前面小紙條，並開始加減 1 按鈕調整直到 Lock level 數值最大(滑鼠左鍵為減、右鍵為加))
  - e. 按 lock on 並將 Lock power 調至 28
  - f. 按 SHIM
  - g. 來回調整 Z1C 及 Z2C 將 current lock level 數值至最大值(請使用加減 1 按鈕)
  - h. 磁場調整完畢，關閉 acqi 視窗
4. 實驗開始：nt=128\_ga
5. 鍵入 Sample name：text('Sample name')
6. 整圖：wft\_aph (自動調整 phase)
7. 定 CDCl<sub>3</sub> solvent peak 的位置為 7.26p：

使用滑鼠將兩支 cursors 在 7.51p 左右的 peak 兩側按 expan 放大，將 cursors 放在最高的位置上，打 nl\_rl (7.26p)
8. 定圖譜範圍：打 wp=11p\_sp=-0.5p 打 s1 (存此範圍的規格，若規格不對可用 rl 回復)
9. 若 peak 不平整，請用 aph (自動調整 phase)或 phase (手動調整 phase)
10. 積分：按 Part Integral →打 cz 讓積分線連起來→依序以滑鼠左鍵點選要積分 peak 的左右各按 reset 切積分線→選擇要設定積分的 peak 按 Set Int 並設為 1，可打 dpir 看積分是否正確
11. 按 Th 用滑鼠中鍵調整基準線→打 dpf 則基準線以上的 peak 會標示出位置
12. 停止實驗：打 aa 及 wft
13. 列印：打 piv\_pl\_pscale\_pltext\_ppf\_page
14. 存檔：Main Menu→DATA 打 svf('Sample name')