

實驗十

以氣相色層分析儀測定酒中酒精的濃度



GC-14A



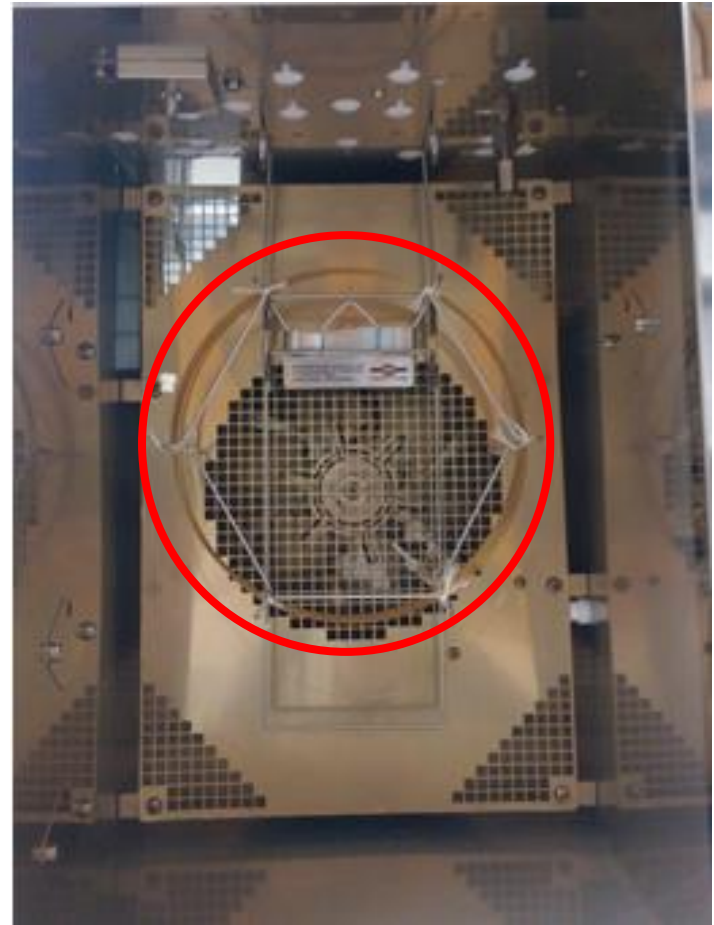
GC-2014

學生注意事項

1. 開啟[我的文件 → GC-DATA → 104 → 0410TA → 0410TA.pjt]，先另存新檔。
2. 確認是GC的注射針，體積為10 μ l，每次吸取1 μ l樣品。
3. 取樣品前，先用蒸餾水潤洗注射針數次。取樣品時，也先潤洗數次，排除殘留的水，並小心地排出氣泡。取完用拭淨紙擦拭旁邊多餘的液體。
4. 必須快速的注射樣品，因注射口有一定溫度，注射太慢樣品可能會揮發一些，影響結果。
5. 這次實驗有兩台GC，操作GC-2014的，注射完後快速地按下紅鈕和START，都要按才能將數據連線到電腦；操作GC-14A的，注射完後按START即可。
6. 理論板數和解析度由影印的圖求解，使用的是峰寬公式。
7. 做完實驗給助教檢查數據。



GC-14A：玻璃管住



GC-2014：毛細管管住

GC-2014 操作

注意設定溫度

COL (column) : 60°C

INJ (injector) : 130°C

DET (detector) : 130°C

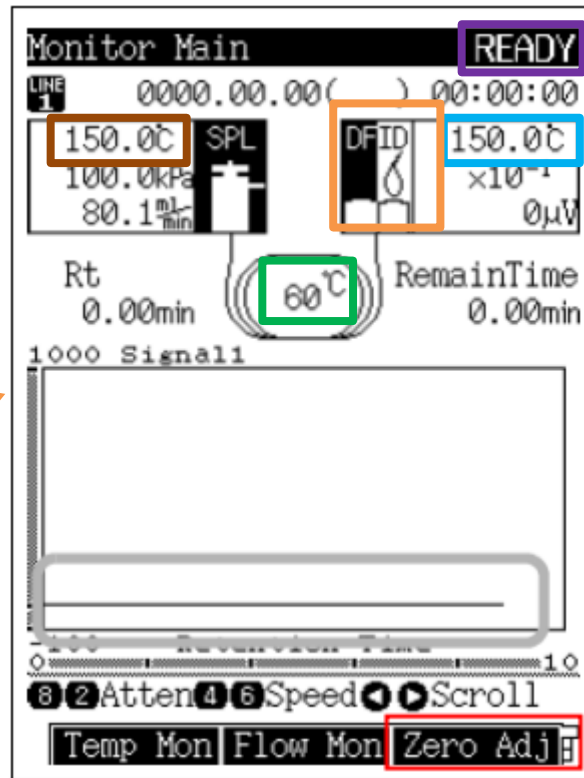
確認**點火**成功

顯示**READY**即可開始分析

(還沒好會顯示NOT READY)

每次注射前確認響應信號

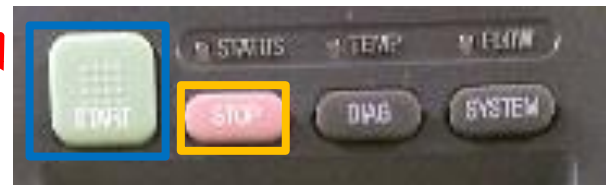
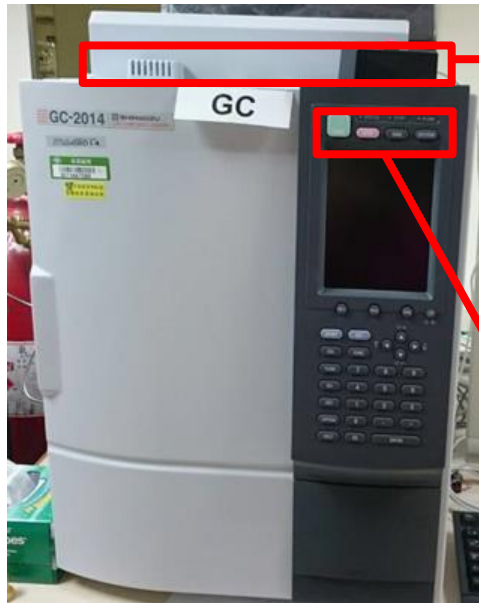
(不是0要按**Zero Adj**歸零)





使用GC的針(確認是GC的針，體積為10 μ l)

每次取1 μ l樣品(取樣品前，用蒸餾水潤洗數次；取樣品時，也先潤洗數次，排除殘留的水，並小心地排出氣泡)



從上方將針插入**注射口**

(小心的插到底，不要弄彎注射針)

注射完後**紅紐**和**START**都要按，結束當次分析再按

STOP

GC-2014 操作

操作面板小心使用

(很多裂痕了，不要摔到)

注意設定溫度

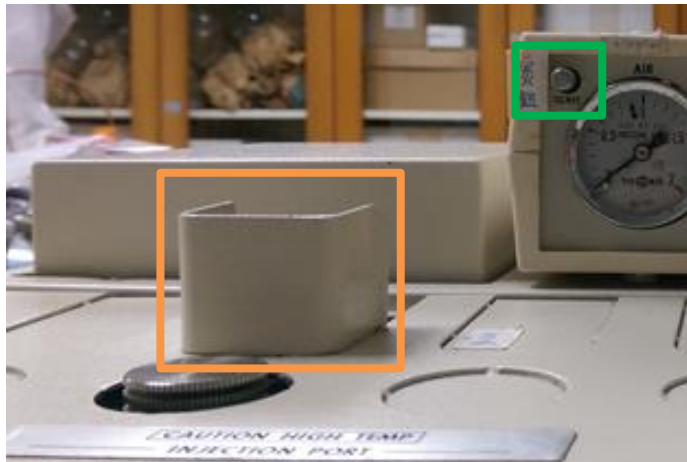
COL (column) : 60°C

INJ (injector) : 130°C

DET (detector) : 130°C

確認點火成功

(點火時按住**點火鈕**，使用點火器在**點火口**點火。拿蓋玻片測試，有無霧氣)





使用GC的針(確認是GC的針，體積為10 μ l)

每次取1 μ l樣品(取樣品前，用蒸餾水潤洗數次；取樣品時，也先潤洗數次，排除殘留的水，並小心地排出氣泡)



從上方將針插入**注射口**

(小心的插到底，不要弄彎注射針)

注射完後按**START**開始分析，結束當次分析再按

STOP