

有機實驗結預報內容說明

預報應包含下面幾項：(A 班星期一，B、C 班星期二：時間上午 8:50~9:10)繳交

(A 班星期一，B、C 班星期三：時間下午 4:50~5:20)領回

1. 目的
2. 原理及相關知識(含概實驗內容說明及反應機構)
3. 器材清單及 **藥品(SDS)清單/藥品用量/限量試劑及理論產率**

請詳列本實驗會用到的器材種類、規格與數量

如此可迅速點出所有要用的器材，並加以清洗，節省一些時間

ex：錐型瓶 50 mL ×2

錐型瓶 25 mL ×1

圓底瓶 50 mL ×1

量筒 25 mL ×1

量筒 50 mL ×1

(公用器材凡需要清洗的，請一併列入)

* 藥品則應列出各藥品的總用量，方便一次取用，減少排隊次數

例如今天共用到 $10+5+5+5=25\text{mL}$ 乙酸乙酯，可一次取回再用滴管分批取用

ex：SDS 清單 碳酸氫鈉 0.5g

乙酸乙酯 25mL

※合成部分請算出限量試劑及理論產率

4. 步驟/反應方程式

盡量以流程圖的方式表示，繪圖可用鉛筆。

請務必寫出反應方程式及**反應機制(利用化學軟體繪出)**，並計算各反應物的莫耳數與理論產量

5. 注意事項 6. 課本及實驗室廢液處理 7. 其他想法(自由發揮)

8. **藥品性質(SDS) & SDS 表格目錄(需將附表頁碼標上):製作個人 SDS 表格(含單位)**

應有英文名、中文名、CAS NO.、分子式、分子量、結構、顏色、晶形(固體)、密度(液體)、熔點、沸點等物理及化學性質與其他溶劑的互溶性(例如不溶於水、可溶於醇、醚、苯...之類的)及其危害分類和危險性(急毒性、慢毒性及長期毒性)與使用安全(重要的危害處理)等。

結報部分則應包括：

1. 實際操作步驟

步驟跟預報相同的無須重覆，僅需記載不同之處

2. 實驗觀察/實驗結果(包括產率、熔點...)

3. 討論(1,3 可以合併)

針對所用試劑或每一實驗步驟的用意進行討論，且列出產率降低的主要因素

4. 手冊問題/其他問題(問題內容若與討論有相同則無須重覆討論)

5. **心得(含自我反省檢討、成果分享、實驗室一日一善.....)**

實驗報告中若具參考資料者(可將作者、書名或期刊名、年代、期別、頁數等)列上，

抄襲報告者及被抄襲者經查明該次報告沒有分數或予以嚴重扣分；若具新見解者及豐富相

關參考資料者，則酌量加分。(違反上述重要規定，經勸戒仍未改善者，每次扣總平均一分)