

亞洲大學 普通暨有機化學實驗室 共同規則

2006/02/17 修訂版

甲、一般規則

1. 不得遲到、早退，有任何事情，請先報備。
2. 為了保護自身安全，實驗時需穿著實驗衣，且不得穿短褲、短裙、拖鞋或涼鞋；服裝不整者，視情況可要求學生不得進入實驗室，且該次實驗成績以零分計算。為了保護脆弱的眼睛及手部，進行危險之實驗操作時，切記務必戴上護目眼鏡及安全手套，以防受化學藥劑傷害。
3. 實驗室內嚴禁吸煙、飲食、喧嘩玩鬧跑動，以免發生意外。
4. 勿單獨在實驗室工作，以免發生危險時，無人知曉及協助。
5. 只能在指定時間內從事老師核可的實驗，嚴格禁止學生擅自試做未經許可之實驗，以免發生重大意外而害己害人！
6. 實驗所用之各項器材及儀器，應事先了解正確之使用、操作方法，不可隨意亂試。若因此造成損壞，則需負修理、賠償之責任。(正確之使用方法，可參考實驗手冊等相關資料，或直接向指導老師請教。)
7. 實驗進行時，應發揮公德心，不要將公用藥品…等物品，拿到自己的實驗檯使用，令其他同學找不到而無法使用。
8. 實驗完成後，需先將桌面、水槽清理乾淨，各類器材收妥，公用器材歸回原位，拔去電器插頭，關緊水龍頭，抹布洗淨、披好…，經指導老師檢查核可後，才能離開實驗室。

乙、安全規則

1. 未經指導老師許可，不得擅自進行課程以外的實驗，以免發生意外及危險。
2. 實驗課之前必須詳細閱讀實驗內容，避免臨時匆促從事，不但容易發生操作錯誤，也不能收到驗證課堂所學理論…等等學習成果。
3. 絕大多數化學藥品均具有毒性或腐蝕性，因此實驗時必須穿著實驗衣，進行危險之操作及取藥時，務必戴上乳膠製安全手套及安全眼鏡，做好己身之安全防護。

取藥之後及實驗進行中應小心留意，以避免被藥物傷害。

4. 藥品的取用量必須完全按照課本、或指導老師另行規定的數量。過多或過少的藥品皆易造成實驗結果錯誤，甚至發生反應過於劇烈，而發生傷人損物的危險。
5. 若實驗過程中會形成具毒性或危險性氣體，則必須在有抽氣、通風良好之抽氣櫃(Hood) 中操作，進行實驗；同時並應小心謹慎，避免吸入過多具毒性或刺激性氣體。
6. 檢查藥品之氣味，不可將臉部直對瓶口，只可用手微微搗動，嗅其揮發氣體味道。
7. 為使實驗結果確實，應養成隨時清潔之習慣，隨時保持器材、用具及雙手之清潔；器材、用具之擺置，應避免影響實驗操作之進行。
8. 實驗所用之藥品或溶液，均須避免被汙染，因而產生錯誤的結果。譬如不可將自用吸管直接插入公用之藥瓶內，或將取用過量之藥品或溶液再倒回藥瓶中。
9. 使用吸量管吸取試液時，必須配合使用安全吸球，絕對不可直接用嘴巴吸取，以免誤食或造成傷害。(過去曾發生過此類案例！)
10. 非經老師或手冊指示，應避免將固體加入灼熱的液體中，以免造成劇烈反應或突沸，以致發生爆裂、燙傷或其它危害。
11. 非經指示，不可在完全密閉的情況下加熱物質，以防止壓力劇升，而發生爆裂等意外。

12. 易燃的藥品或物質，務必遠離火焰，以免著火。加熱時亦須謹慎控制升溫速率，以免引發燃燒，甚至發生爆炸。
13. 加熱試管或進行反應，切勿將試管口朝向自己或任何人，以免試管內溶液噴濺飛出傷人。
14. 稀釋強酸(尤其是硫酸！)，必須將強酸緩慢加入水中，同時應留意對於大量稀釋熱之冷卻處理及溫控，預防突沸發生。切不可將水直接加入強酸中，極可能會發生突沸噴濺傷人的危險。
15. 量筒、吸量管、錶玻璃或潮濕的試管、玻璃管等，不可直接放在加熱器或火上加熱，以免造成變形、不準確，甚至造成碎裂。
16. 實驗用的儀器或器材，應充分了解操作方法後，方可依序正確使用，以免造成損壞或發生危害。
17. 藥品、試劑不可隨便移動或取走；標籤也決不可撕去或塗污，以免其他人使用不便，或無法識別藥品、試劑。
18. 實驗儀器、藥品或器材，未經化學系及指導老師許可，不得擅自帶離實驗室外。查獲者視情節輕重，依規定議處。

任何儀器或藥品，如果私自帶離實驗室、據為己有，對於您的人格清白，將會是一項難以彌補的損失，請勿嘗試。

19. 儀器設備購置不易，請事先熟悉正確使用法並愛惜使用；若因個人粗心大意而損壞，則需負責善後及賠償。(如有損壞，應由毀損者負擔賠償新品價格全部之金額，切記！切記！)

請愛惜實驗室器具，像愛惜您自己的物品一樣

20. 應熟知各種意外之處理常識及程序，以及滅火器等器材之設置處所及使用法；實驗中遇有毒氣產生、著火、爆炸、受傷等意外狀況時，應儘量鎮靜處理，切勿驚慌失措，甚至發生二次危害！應立即報告指導老師做進一步的處理。

鎮定地處理任何意外事件，切忌驚慌失措！

應立即報告指導老師，不要隱瞞不報使危害擴大

? ! ? ! ? ! ? ! ? ! ? ! ? ! ? ! ? ! ? !

本人已詳細閱讀且了解全部之實驗室規則，並將遵守一切規定…。若因違反各項規定而致任何意外或損失，簽署人願負全責。

簽署人： 就讀學校 _____

身份證字號 _____

姓名 _____

@. 緊急聯絡人 _____ 電話 _____

中 華 民 國 年 月 日

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]