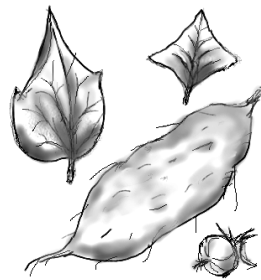


# A

## 基本資料



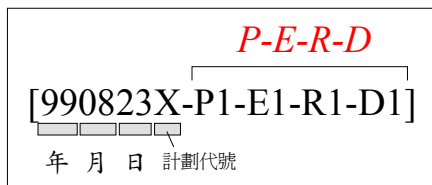
基本資料：

- A1 實驗室規則
- A2 實驗之路
- A3 如何撰寫實驗報告










# 實驗記錄系統

## P-E-R-D

本系統以日期命名，把每天的記錄，有系統的連貫起來，方便日後查閱整理。



### 日期 實驗記錄流程及經過

990823M 實驗開工	[990823X-P1]	[990823X-P2]	[990823X-P3]	
	↓	↓		無疾而終
990824Tu	[990823X-P1-E1]			
	↓			
990825W	[990823X-P1-E1-R1]	[990823X-P2-D1]		
	第一次實驗完成，決定再試一次。	還沒進行實驗，就發現行不通。		
990826Th	拼了! 	[990823X-P1-E2]		但仍可得到一些指南。 
	↓	↓		
990827F		[990823X-P1-E2-D1] .....→ [990827X-P1]		
		由兩次實驗結果，決定新的計劃。		
990828S 發奮圖強	[990828X-E1]		[990827X-P1-E1]	
	即時想起來的實驗。 		↓	
990829S 星期天不休息	[990828X-E1-R1]	Thinking .....	[990827X-P1-E1-R]	
	↓		終於有了初步的結果。	
990830M	[990828X-E1-R1-D1]	[990830X-R1]		
	靈感可能導致重大發現。 	有時不用做實驗也會有結果，例如經由電腦的搜尋，或者唸別人的論文所啟發的結論。		
990831Tu 休息一天				休息是為了走更長遠的路。
990901W 日新又新		[990823X-P1-E2-D2]		
		過一陣子再回顧以前的記錄，經常會有新的看法或結論。		

請嘗試以 P-E-R-D 系統記錄你的研究歷程，可參考 A2 實驗之路說明。

# A1 實驗室規則

1. 進行場所：本實驗課程的進行，有以下三個實驗或教學空間。  
實驗場所：酵素化學實驗室，是所有實驗課的主要進行場所。  
上課教室：每日上午 9:00 講習課，及每週三下午的 **One-Page Show**。  
電腦室：以個人電腦整理數據及上網搜尋，請在規定時間內使用。
2. 保持整潔：請隨時保持實驗室整潔，禁止在實驗室及電腦室內吸煙及飲食。自習、討論會或午晚餐請多利用教室，裝有食品廢棄物的垃圾桶請加蓋。
3. 運作自足：酵化實驗室的運作，希望本身能自給自足，若有必要借用其他實驗室的儀器或藥品，請先告知教師或儀器負責人，不要打擾其他正在進行中的研究工作。
4. 公用物品：所有的實驗儀器或藥品均為公用，請小心使用，用後立刻回歸原位。所使用到的實驗用具或器皿，請在當日實驗結束後立刻清理，不要留置過夜。公用物品務必節省使用。
5. 班組產：每組發有自用工具(組產)，請小心保管使用之；實驗結束後完整交還，若有遺失或損壞，得照價賠償。另有共用共用儀器，亦請小心使用，若發生問題請立刻向教師報告。
6. 秩序自治：酵化實驗室的管理，請選出一位室長進行自治，排定值日生負責清潔與安全。本實驗室除了進行課程外，請勿引入其它活動；若有必要，請先經老師同意。在實驗室或教室內，請關閉行動電話。
7. 上下週輪班：各週實驗由同學分成上半週及下半週兩組輪流，上半週的同學應在週三中午前，把儀器、藥品等交接清楚；下半週同學在週六完成實驗後，必須收拾好當週儀器及藥品。交接時清點請務必確實，若有遺失或損毀，請立刻向教師報告。
8. 多做協調：在實驗課進行期間，實驗室的空間、藥品及儀器若感到不足，務必相互禮讓，或者排好預約時間表，以免產生衝突。若發生問題時，請立刻向教師反映。
9. 開放時段：每天上午 9:00~10:00 排有講習課一小時，實驗室的正規操作時間安排在每日 10:00~19:00 之間進行；但每天早上講習課前，可把握時間先來作一些實驗，上完課後即可緊接進行。在規定時間之外，不鼓勵同學單獨進行實驗。
10. 遇颱風或地震等意外來襲時，請遵照各地縣市政府所發佈的消息決定是否上課。

## ●規則備忘：

## 緊急電話

校警室：	記得滅火器的位置及其操作方法
醫務室：	記得沖洗器及洗眼器的位置及其操作
配電室：	注意電源是否過熱或產生火花
教師：	任何緊急或意外事件立刻通知教師
助教：	助教要隨時注意實驗室內外安全

## 危險事件

### ●危險藥物：

Acrylamide	神經毒！	勿吸入其塵埃，秤量時要戴手套及口罩。
溶劑及瓦斯	致癌、易燃！	很多有機溶劑有害健康，也要小心瓦斯外洩。

### ●危險儀器：

離心管	注意平衡！	離心管不平衡時，可能會爆開來。
離心機轉陀	注意要密蓋！	離心陀沒蓋好，蓋子會掉出，毀掉離心機。
供電器	產生極高電壓！	漏電或觸及電極時，會被電擊休克。

### ●潛在的危險：

玻璃器具	有缺口或裂痕！	缺口會刮傷手，裂痕在加熱時會爆開。
微波爐	加熱要鬆蓋！	氣密物體在微波爐中加熱時，會發生爆炸。
衣著或配件	間接造成災害！	長髮、涼鞋、太寬鬆衣褲、項鍊裝飾等。
膨脹反應	小心可能爆炸！	加熱、加壓或抽真空，請小心都有爆炸可能。
接太多插頭	負載過度！	插頭電源有一定的負載量，勿過度使用之。

### ●其他：

- 不要帶太多錢在身上或背包！
- 不要深夜單獨一人在實驗室！
- 任何災變發生時不要搭電梯！
- 每天結束回家前要巡查一遍！
- 值週同學確實負責公共安全！