

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：物理學系

實驗室名稱：奈米量測實驗室

負責人：3236

填報日期：

實驗室作業流程概要內容：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

樣品抽樣採集及處理

1. 將樣品透過離心機的不同轉速及時間來分離離心管中的各種材料。
2. 在抽風排氣設備中利用微量滴管抽取離心管中欲研究的特定物質，
再利用去離子水或有機溶液(丙酮或乙醇)溶解或稀釋處理。
3. 將已處理的溶液在抽風排氣設備中透過微量滴管抽取，
並滴至基板表面再經由風乾或送料至高溫爐加熱退火處理而成為待測樣品。

危害鑑別與風險評估表

附表	(附表一)						(附表二)				(附表三)			
	(第1項)	(第2項)	(第3項)			(第4項)	(第5項)	(第6項)		風險評估				
項次	區域/設備/作業	作業步驟	狀況			安全衛生危害因子說明	災害類型	現有風險控制方法		嚴重度 S	危害發生 機率 P	風險 控制 成效 C	風險 R=S×P×C	風險等級
			例 行	非 例 行	緊 急			軟體	硬體					
1.	實驗室廢液暫存區	廢液分類存放	✓			廢液因標示不當等因素導致化學反應	化學品洩漏	教育訓練	防液設置	4	2	0.2	1.6	E
2.	高溫爐	送料加熱	✓			操作不當可能發生燒燙傷	與高/低溫接觸	自動檢查/工作安全教導	隔熱防護具	4	2	0.6	4.8	D
3.	防潮櫃翻覆	因地震翻覆			✓	可能因地震造成翻覆	倒塌/崩塌	自動檢查	防潮櫃固定	4	2	0.4	3.2	E
4.	離心機	分離樣品	✓			使用過程中可能造成濺液	化學品洩漏	教育訓練/操作標準/定期檢查	防濺蓋	4	2	0.2	1.6	E
5.	抽取有機溶液	幫助溶解樣品	✓			不當操作可能吸入揮發性氣體以及接觸藥品	有機溶劑接觸/化學品洩漏/毒性氣體洩漏	教育訓練/操作標準	乳膠手套/抽氣排風設備	4	2	0.2	1.6	E