

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：化學系

實驗室名稱：無機超分子實驗室+奈米材料儀器室(XRD 實驗室)

負責人：3023

填報日期：102/11/29

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)

1. 樣品製備: 秤重, 下反應加溶劑, 收反應 (樣品配置時, 須配戴護目鏡與手及口罩穿實驗衣; 加溶劑時須在 hood 裡抽風避免溶劑外洩)

2. 儀器測量:
 1. NMR: 依標準流程操作 (注意低溫缺氧, 保持通風)
 2. XRD: 依標準流程操作 (使用劑量佩章, 注意輻射值有無符合標準)

3. 儀器清潔:
 1. 器材清潔 (注意有機溶劑需倒入廢液桶, 不可直接倒入水槽)
 2. 環境清潔 (注意分類)

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.	樣品配置區	依照標準作業程序操作	v			化學藥品外漏	藥品危害	教育訓練	張貼說明	1	2	0.6	1.2	E
2.	Hood 抽氣區	依照標準作業程序操作	v			溶劑揮發外漏	有機溶劑接觸	教育訓練	在 Hood 中進行操作	4	3	0.2	2.4	E
3.	NMR	依照標準作業程序操作	v			若無通風良好之環境，易造成缺氧	缺氧/窒息	教育訓練	保持通風	4	1	0.2	0.8	E
4.	XRD	依照標準作業程序操作	v			游離輻射暴露	游離輻射暴露	教育訓練	劑量佩章	8	1	0.2	1.6	E
5.	實驗室廢液暫存	廢液分類保存	v			廢液因標示不當之因素導致化學反應	火災爆炸	教育訓練	廢液桶標示完整	4	2	0.4	3.2	E