

國立高雄師範大學
實驗(習)場所安全衛生危害辨識及風險評估表

系所：化學系

實驗室名稱：有機藥物化學研究實驗室

負責人：3136 林相儒老師

分機：7166

填報日期：2024/1/23

實驗室作業流程概要(作業內容)：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

玻璃管柱----管柱分離----樣品分離 實驗人員須穿著乳膠手套，避免藥品與身體接觸。

----加壓器----溶劑加壓 須接上C形夾，避免接頭脫離。

----UV 燈----樣品偵測 須戴可抗UV的護目鏡或眼鏡，避免眼睛受UV 光傷害。

螢光測定儀----測定螢光、冷光、可見光----酵素活性測試 實驗人員須穿著乳膠手套，避免藥品與身體接觸。

注意儀器偵測極限避免偵測器毀損。

減壓濃縮----水流抽氣機----減壓 須保持低溫與水量充足，避免馬達過熱。

----減壓濃縮裝置----濃縮 使用實驗人員須隨時注意，避免突沸發生。

----水浴槽----加熱 水浴槽溫度須適當控制。

----低溫恆溫循環水槽----冷凝裝置 低溫恆溫循環水槽使用實須注意異丙醇含量。

作業條件清查

作業編號及名稱		作業條件				
編號	作業名稱	作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格
1	樣品純化分離	2 次/週	CM519	1. 試管 2. 分離管柱 3. 加壓器 4. UV 燈	有機溶劑	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
2	酵素活性測試	2 次/週	CM519	1. 螢光測定儀 2. 96 孔盤	酵素、化學藥品	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3-1	減壓濃縮	3 次/週	CM519	1. 冷凝機 2. 水流抽氣機	正己烷、乙酸乙酯、甲 醇、異丙醇	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3-2	水浴槽	3 次/週	CM519	加熱水浴鍋	熱源	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
4	藥品儲存櫃抽氣	3 次/週	CM519	抽氣設備	化學藥品	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
5	地板打掃工作	1 次/週	CM519	掃把、畚斗	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
6	實驗室廢液暫存區	1 次/月	CM519	1. 抽氣設備 2. 廢液儲存櫃	有機溶劑	實驗室安全衛生暨消防教育訓練

危害鑑別與風險評估表

作業名稱 (作業內容之編號)	1. 危害類別				2. 危害辨識及後果				3. 現有防護設施			4. 評估風險			5. 降低風險所採取之控制措施	6. 控制後預估風險			
	物理性	化學性	人因性	生物性	作業條件			職業衛生 潛在危害原因 (危害辨識-災害類型)	可能事故的後果之 情境描述	工程控制 (硬體)	管理控制 (軟體)	個人防護具 (PPE)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)	取之控 制措施 (改善日期)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)
					作業週期	機械/設備/工具	作業 人數												
1	v	v			2 次/週	1. 試管 2. 分離管柱 3. 加壓器 4. UV 燈	4	化學品洩漏	化學品洩漏	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套、抗 UV 護目鏡	1	1	1	每週安全 報備	1	1	1
2		v		v	2 次/週	1. 螢光測定儀 2. 96 孔盤	4	化學品洩漏	化學品洩漏	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套	1	1	1	每週安全 報備	1	1	1
3-1	v	v			3 次/週	1. 冷凝機 2. 水流抽氣機	4	化學品洩漏	化學品洩漏	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套	1	2	1	每週安全 報備	1	1	1
3-2	v	v			3 次/週	水浴鍋	4	化學品洩漏、 高/低溫接 觸、感電	化學品洩漏、 高/低溫接觸、 感電	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套、隔熱手 套	1	2	1	每週安全 報備	1	1	1
4	v	v			3 次/週	抽氣設備	4	化學品洩漏	化學品洩漏	沖淋設施、局 部排氣裝置	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套	1	1	1	每週安全 報備	1	1	1

作業分項名稱(作業內容之編號)	1. 危害類別				2. 危害辨識及後果				3. 現有防護設施			4. 評估風險			5. 降低風險所採取之控制措施			6. 控制後預估風險		
	物理性	化學性	人因性	生物性	作業條件			職業衛生 潛在危害原因 (危害辨識- 災害類型)	可能事故的後果之 情境描述	工程控制 (硬體)	管理控制 (軟體)	個人防護具 (PPE)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)	取之控 制措施 (改善日期)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)	
					作業週期	機械/設備/工具	作業 人數													
5		v	v		1次/週	掃把、畚斗	4	化學品洩漏、 被刺、割、擦 傷	化學品洩漏、 被刺、割、擦 傷	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套	1	1	1	每週安全 報備	1	1	1	
6	v	v			1次/月	1. 抽氣設備 2. 廢液儲存櫃	4	化學品洩漏	化學品洩漏	沖淋設施、承 液盤、局部排 氣裝置	教育訓練	口罩、耐酸鹼 手套	1	2	2	每週安全 報備	1	1	1	

填寫人員：

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：