

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：生物分析研究實驗室

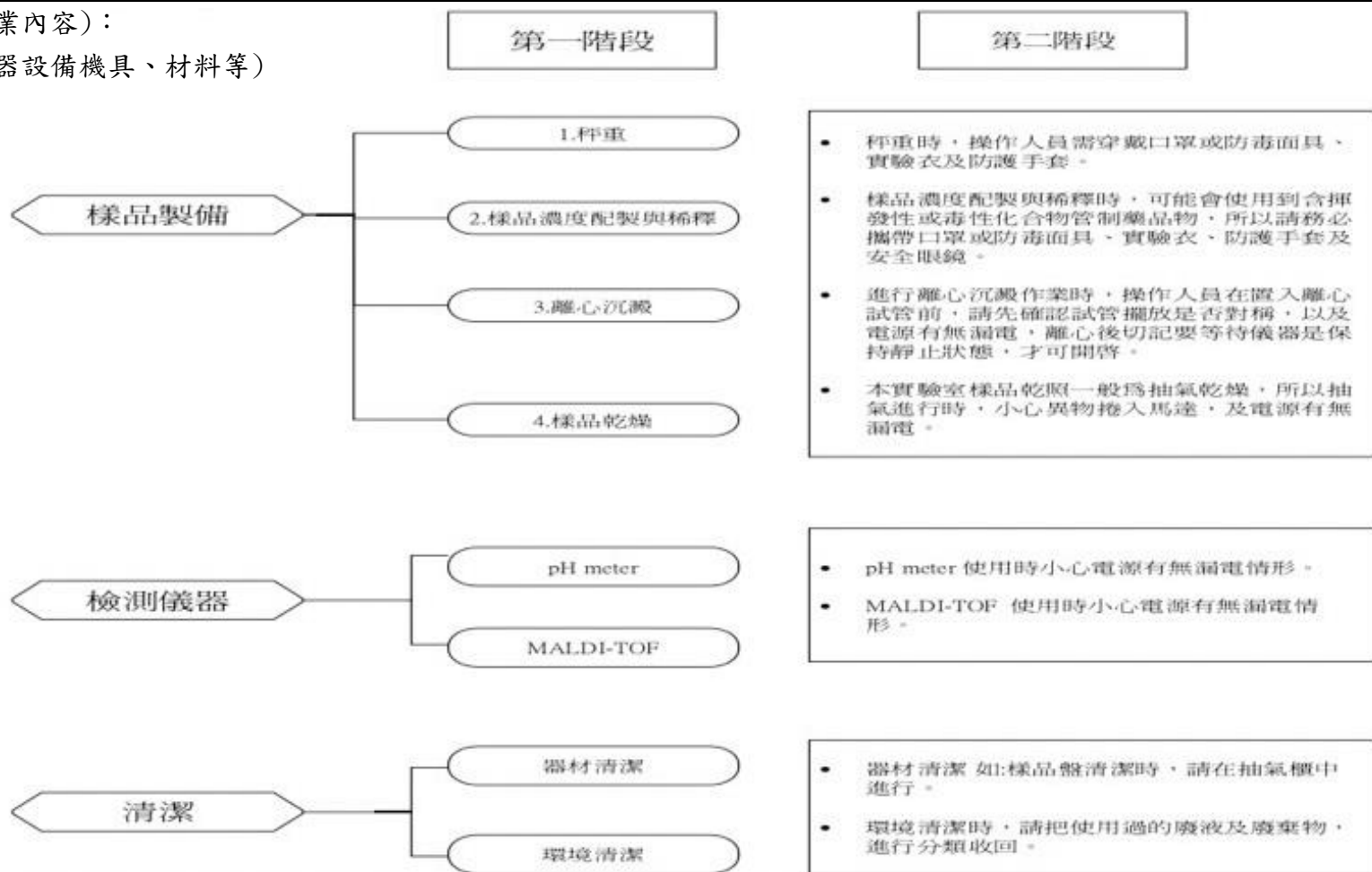
負責人：張玉珍

分機：7168

填報日期：2023/5/24

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)



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
01	離心機操作區	3~4 次/週	405 實驗室	離心機	無	經過實驗室訓練
02	MALDI-TOF Mass Spectrometry	3~4 次/週	405 實驗室	1. 質譜儀 2. 電腦 3. ETP 偵測器	氮氣雷射	經過實驗室訓練
03	樣品配置	3~4 次/週	405 實驗室	1. 天平 2. 刮勺 3. 加熱版	無	經過實驗室訓練
04	廢液暫存	3~4 次/週	405 實驗室	廢液桶	無	經過實驗室訓練

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)	(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												
離心機操作區	✓	✓			3~4次/週	離心機	1	物體破裂	離心試管擺放不對稱，易導致試管破裂，化學液體流出。	張貼操作說明	教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2
MALDI-TOF Mass Spectrometry		✓			3~4次/週	質譜儀、電腦、ETP偵測器	1	漏電/感電(含靜電)	當電源線、不斷電系統電源線老化，有可能產生人員觸電之疑慮。	將電源線拉到操作人員接觸不到的區域	教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2
樣品配置	✓	✓			3~4次/週	天平、刮勺、加熱版	1	與高、低溫接觸、化學品洩漏	與高、低溫接觸、可能因不當操作導致液體噴濺而有化學性灼傷之疑慮。	在抽氣櫃中進行操作	教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2
廢液暫存		✓			3~4次/週	廢液桶	1	廢液因標示不當等因素導致化學反應。	廢液因標示不當等因素導致化學反應。	廢液桶標示完整	教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2

填寫人員：

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：