

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：生物科技系

實驗室名稱：分子免疫實驗室

負責人：3024

填報日期：102.10

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)

	設計單元 (分項設計)	第一階作業	第二階作業	作業內容(方法、程序、機具設備、材料等)	
設計 內容 概要	藥品配製	配置培養基	秤藥品 加水	實驗人員帶醫療用口罩避免呼氣吹起藥品，帶實驗用乳膠手套避免接觸藥品，穿著實驗衣 藥粉投入適量二次水中，待溶解後再補滿水，避免噴濺 所使用的血清瓶容量須比泡所需的量多，以免高溫加熱時濺出。	
			蓋上瓶蓋，標示		配製好的溶液，需標示內容物、日期與名字 蓋子勿鎖緊，在放入滅菌鍋裡
		滅菌	滅菌鍋加水，插電，調整時間與溫度	關排水閥和洩氣閥	使用滅菌鍋時需帶隔熱手套，確切 檢查滅菌鍋，注意滅菌鍋裡的水量 待滅物品放上進去後，鎖緊滅菌鍋 蓋、關排水閥和洩氣閥 觀察時間與溫度(121°C/20min)
		廢棄物滅菌	無菌操作	廢棄物的擺放與處理	一般要滅的廢棄物，因放於操作台左邊 集中在一起，放入帶滅的袋子
			酒精擦拭桌面	結束無菌台操作後	
			UV 殺菌 12~20 分鐘	以用 75%酒精消毒，擦拭桌面 擦試玩桌面後，再將 UV 燈給打開，約 20 分鐘後關閉	
		廢氣處理	放入滅菌帶後滅菌	將要滅的廢棄物放進滅菌袋，進行滅菌 滅菌方式與上配製藥品滅菌法相同	

	細菌培養	配製培養基	秤藥品	實驗人員帶醫療用口罩避免呼氣吹起藥品，帶實驗用乳膠手套避免接觸藥品，穿著實驗衣 藥粉投入適量二次水中，待溶解後再補滿水，避免噴濺 所使用的血清瓶容量須比泡所需的量多，以免高溫加熱時濺出。
			加水	
			蓋上瓶蓋，標示	配製好的溶液，需標示內容物、日期與名字 蓋子勿鎖緊，在放入滅菌鍋裡
		消毒	滅菌	滅菌鍋加水，插電，調整時間與溫度 關排水閥和洩氣閥
		無菌操作台	在無菌操作台中做細菌培養的動作	使用無菌操作台前需用 75%酒精擦拭過無菌操作台檯面 使用時的桌面要整潔 要戴手套、口罩與頭套，穿著實驗衣，以免菌易的汙染
		培養	液態培養	
	瓊脂凝膠電泳	配置瓊脂凝膠	秤藥品、加水與加熱	實驗人員帶醫療用口罩避免呼氣吹起藥品，帶隔熱手套拿取配置藥品，以微波如進行加熱，帶完全加熱後，添加至膠體配置槽
		膠體分析染色	ETBR 膠體染色 顯色照相	實驗人員帶實驗用乳膠手套拿膠體，以 ETBR 進行染色，帶完全染色後，移至照相系統，進行照相記錄
		膠體回收	膠體回收	配帶實驗用乳膠手套拿膠體，以小刀小心重膠體上割取片段，以回收膠體

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.	實驗室廢液存放區	廢液分類存放	✓			廢液因標示不當等因素導至化學反應	有機溶劑接觸化學品洩漏	教育訓練	廢液桶標示完整	4	2	0.2	1.6	E
2.	乾燥設備(烘箱)	物品烘乾區	✓			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	8	2	0.6	9.6	B
3.	實驗室滅菌區	高溫滅菌	✓			操作不當可能會導致燒燙傷	與高/低溫接觸	教育訓練	隔熱防護具	8	2	0.6	9.6	B
4.														
5.														
6.														