



高雄醫學大學

生物安全第二等級實驗室自動安全檢查表

檔案編號：

檢查年度：

實驗室名稱：

檢查日期：

實驗室地點：

自動安全檢查員：

連絡電話：

實驗室管理人員：

檢查項目(不適用者請另外備註)	是	否	不適用	備註
1. 實驗室				
1.1 適當之警告標誌：紫外線、雷射、放射線物質等。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2 具可供取閱遵循之生物安全指引。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3 實驗室儀器正確標記(生物危害性、放射性、毒性等)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. 實驗室設計				
2.1 設計易於清潔。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 房間之紫外燈標示清晰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 所有架子都固定。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 實驗檯面防水，且耐酸、鹼、有機溶劑及耐熱。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 提供足夠之照明。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 有足夠之儲存空間並適當使用。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. 氣體鋼瓶(若無則本項免填)				
3.1 所有氣體鋼瓶均固定。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2 備用氣體鋼瓶均套上安全帽。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3 窒息性氣體及有毒性氣體之氣體鋼瓶至於通風良好之空間。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.4 有多餘的氣體鋼瓶或空的氣體鋼瓶。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. 化學品(若無則本項免填)				
4.1 易燃物品儲放於易燃物品專用儲存櫃中。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2 過氧化物之記錄日期(購入及開封之日期)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3 化學品之間正確區隔。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4 危害性化學品儲放在目視水平線上方。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5 化學品放在地板上。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.6 化學品容器未封閉放置。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.7 所有溶液均正確加以標記。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.8 使用水銀溫度計。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



高雄醫學大學

生物安全第二等級實驗室自動安全檢查表

檢查項目(不適用者請另外備註)	是	否	不適用	備註
5. 冰箱、冷凍櫃、冷藏室				
5.1 存放人類食用之食物。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.2 易燃物品置於防爆/安全裝備中。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.3 致癌性、放射性及生物危害性物質之外包裝有標籤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4 冷藏室有緊急通道。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. 電器設備				
6.1 有延長線。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.2 插座接地，極性正確。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3 在洗手槽旁或淋浴器下方等處接線。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.4 儀器電線有磨損或損壞。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.5 超載之插座或接線板。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.6 電源接線板架設於地板上。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.7 線路有合適之保險絲。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.8 靠近水源之插座符合地方規定。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.9 電源線有接地。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.10 攜帶型空間加熱器。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. 個人防護裝備				
7.1 實驗室內有洗眼設施。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.2 有安全淋浴設備。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3 有個人防護裝備(手套、隔離衣、護目鏡等)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4 操作者正確著裝。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.5 未將實驗外套、隔離衣、工作服、手套及其他個人防護衣穿離實驗室。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.6 有低溫保存所需之個人防護裝備。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. 廢棄物處理				
8.1 廢棄物沒有適當處理。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.2 廢棄物隔離並放置於正確之容器中。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3 化學品廢棄物之容器標註名稱及日期並保持關閉。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.4 化學品廢棄物之容器適當處理及儲放。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.5 正確使用及處理盛放尖銳品之容器。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.6 地板上無垃圾。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.7 實驗室內張貼廢棄物處理程序。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



高雄醫學大學

生物安全第二等級實驗室自動安全檢查表

檢查項目(不適用者請另外備註)	是	否	不適用	備註
9. 可使用之職業健康及安全計畫				
9.1 危害資訊之交流。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.2 呼吸保護。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.3 聽力保護。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.4 甲醛監試。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.5 環氧乙烷監視。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.6 麻醉性氣體監視。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. 一般工程控制				
10.1 實驗室相對於一般地區、走廊及辦公室為負壓。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.2 洗手槽或排水槽用做排氣口。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.3 有洗手槽。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.4 暴露之機器零件(滑輪、齒輪)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.5 實驗室工作台上之真空管路裝有過濾網及防洩閥。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.6 供水系統存在逆流危險。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.7 蒸餾水系統狀況良好。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.8 積極有效之蟲害控制計畫。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. 一般操作規範及程序				
11.1 人類食用之食物儲存在實驗室外。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.2 微波爐上顯著標記”不得用於處理實品，僅供實驗使用”。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.3 在實驗室內進食、飲水、抽菸、化妝。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.4 壓力玻璃容器封貼或加以防護(譬如使用真空氣閥)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.5 禁止以口吸液。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.6 有機械吸液裝置可供使用。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.7 實驗室防護衣與日常服裝分開存放。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. 一般實驗室維護				
12.1 玻璃容器存放於地板上。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.2 明顯錯誤之事故。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.3 工作檯面有防汗紙墊。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.4 破碎器皿以機械方法處理(掃帚、畚箕或鉗子等)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. 消防				
13.1 噴水龍頭可以移動、無阻塞。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.2 牆壁、天花板、地板有貫穿開口。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



高雄醫學大學

生物安全第二等級實驗室自動安全檢查表

檢查項目(不適用者請另外備註)	是	否	不適用	備註
13.3 線路或管道從門口穿過。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.4 實驗室通道至少寬一公尺。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.5 在管道系統或燈固定架上有物品存放。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.6 實驗室中儲存過量易燃物品。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. 加熱式恆溫槽				
14.1 裝置有水位過低及過熱斷電保護。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.2 以”不可燃材料”製造。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. 生物安全櫃(BSC)				
15.1 去年已進行查驗。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
日期：				
位置：				
廠牌：				
類型：				
序列號碼：				
15.2 每次使用前後均以適當之消毒劑擦拭 BSC 檯面。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.3 前格氣柵及排氣過濾網無阻塞。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.4 安全櫃內使用明火焰。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.5 真空管道有內置過濾網及消毒水水封。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.6 房間氣流及設置位置對 BSC 有影響。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.7 當可能產生氣膠時使用 BSC。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. 實驗室				
16.1 只有得到授權之人員方可進入。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.2 只有告知了所有潛在危險之人員才能進入。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.3 在實驗室門上張貼生物危害標誌。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.3.1 使用現行、正確之標誌。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.3.2 標示清晰、外表無破損。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.4 所有門保持關閉。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. 除汙				
17.1 專門針對使用之微生物除汙	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.2 所有涉及感染性材料之溢出及意外事件均向實驗室主管報告。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.3 在清理溢出物時使用適當之除汙劑。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.4 在每次操作前後及發生溢出之後，均清除工作表面之汙染。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



高雄醫學大學

生物安全第二等級實驗室自動安全檢查表

檢查項目(不適用者請另外備註)	是	否	不適用	備註
18. 汙染廢棄物之處理				
18.1 正確使用感染性廢棄物之容器。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.2 容器盛裝的太滿。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.3 容器適當標記及關閉。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.4 培養物及其他管制與廢棄物在丟棄前正確除污。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.5 在實驗室外清除汙染之材料依照當地規定及法規，採用封閉、耐用、防漏之容器運送。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.6 混合性廢棄物依化學性及放射性廢棄物方式處理前，先進行生物性除汙處理。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. 個人防護				
19.1 提醒實驗室人員對所處理之病原，進行適當之免疫接種/檢測。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.2 聯繫適當之醫學機構對職業暴露進行醫學評估、監測及治療。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.3 戴手套操作感染性材料或受汙染之設備。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.4 在 BSC 外面處理感染性材料實，進行面部保護。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.5 脫掉手套後、操作完感染性病原之後以及在離開實驗室前洗手。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.6 備有用於急救之抗菌藥物。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. 操作規範				
20.1 在可能產生感染性氣霧或發生潑濺時使用 BSC。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.2 訂定並採用生物安全守則。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.3 工作人員閱讀、複習關於操作規範及程序之說明(包括安全手冊及操作手冊)，並遵照執行(所有工作人員每年進行一次)。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.4 依程序操作，以減少氣霧或發生潑濺。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.5 操作感染性病原微生物時使用固定式針頭注射器或單次使用拋棄式注射器。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.6 只在 BSCC 中打開離心杯及轉子。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.7 感染性檢體移出 BSC 時，採用認可之容器及依照認可之運輸規定運送。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. 設施				
21.1 在靠近實驗室出口處有洗手槽。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

總評意見：

安全檢查員簽名：_____

檢查完成日期：_____

本表參考世界衛生組織實驗室生物安全手冊第三版製作
高雄醫學大學生物實驗安全委員會 98 年 11 月 24 日修訂