

第二層 決行

檔 號：101-1404-1  
保存年限：10年

教育部 書函

地址：10051臺北市中正區中山南路5號  
傳 真：02-27386460  
聯絡人：吳宜樺  
電 話：02-77129122

受文者：國立嘉義大學

發文日期：中華民國101年11月20日

發文字號：臺環字第1010218411號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1011114疾管局原函、生物安全災害應變計畫指引、微生物實驗室生物安全查檢表(0218411A00\_ATTCH1.pdf、0218411A00\_ATTCH2.doc、0218411A00\_ATTCH3.doc，共3個電子檔案)

(發文如背面)

主旨：函轉行政院衛生署疾病管制局檢送「實驗室生物安全意外事故及災害應變計畫指引」與「微生物實驗室生物安全查檢表」，請轉知所屬於文到後2週內完成該應變計畫修訂及實驗室自我查檢作業，以備查驗，請 查照。

說明：

- 一、依據行政院衛生署疾病管制局101年11月14日衛署疾管源字第1010500597號函辦理。
- 二、為強化設置單位實驗室生物安全自主管理的能力、加強意外整備與應變能力，防範實驗室感染意外發生，爰提供旨揭指引及查檢表。
- 三、緊急應變計畫書修訂應符合指引所列各項，並透過實地演習，進行檢討、改善及修正該計畫；自我查檢所列不符合查檢表之檢核項目，應立即研擬改善對策，併同查檢結果報請單位之生物安全委員會備查，以進行後續督導與追蹤改善。
- 四、相關查檢與追蹤改善文件應齊備，必要時該局及轄區衛生局將進行不定期抽查。
- 五、本案聯絡人：行政院衛生署疾病管制局施玉燕小姐，電話

檢次  
詞  
維  
章

裝

訂

線

: (02) 23959825轉3887。

正本：各公私立大專校院

副本：本部體育司、本部環保小組

10/17/11/21  
08:16:21

擬：

1. 旨揭為強化生物實驗室之自主管理能力，以防範可能之微生物感染發生。來文檢附之應變計畫指引及自我檢查表（如附件），須於2週內完成。以備不定期抽查，請相關單位配合辦理。
2. 來文中之「實驗室生物安全意外事故及災害應變計畫」因涉及生物操作實驗室意外事故之緊急應變程序，擬由生物安全委員會修訂該計畫內容後，併同各院所屬生物實驗室提報之查檢表，報請本校生物安全委員會備查，詳如說明三。
3. 本文奉核後，影送生物安全委員會及環安中心各1份存查。

敬會：生物安全委員會

生物安全委員會會議討論  
朱紀貴 11/26/09

教授兼副校長 蔡渭水

副教授兼校園環境安全管理中心職業安全衛生組組長 陳玉琪

11/26

代行為

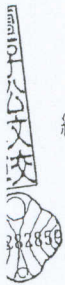
副教授兼校園環境安全管理中心主任 劉啓東

0900

裝

訂

線



檔 號：  
保存年限：

## 行政院衛生署疾病管制局 函

地址：10050台北市中正區林森南路6號  
聯絡人：施玉燕  
聯絡電話：23959825#3887  
電子信箱：yyshih@cdc.gov.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國101年11月14日

發文字號：衛署疾管源字第1010500597號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：實驗室生物安全意外事故應變指引.doc、微生物實驗室生物安全查核表.doc (10105005971-1.doc、10105005971-2.doc，共2個電子檔案)

主旨：檢送「實驗室生物安全意外事故及災害應變計畫指引」與「微生物實驗室生物安全查檢表」各乙份，請轉知所轄設置單位依該指引及查檢表於文到2週內完成該應變計畫之修訂及實驗室自我查檢作業，請查照。

說明：

- 一、為強化設置單位實驗室生物安全自主管理的能力、加強意外整備與應變能力，防範實驗室感染意外事件發生，爰提供旨揭指引與查檢表各乙份，供設置單位進行該應變計畫之修訂及實驗室自我檢核。
- 二、請轉知及督導所轄設置單位於文到2週內完成旨揭事宜，修訂之緊急應變計畫書至少應符合指引所列各項，並透過實地演習，進行檢討、改善及修正該計畫。
- 三、另自我查檢所列不符合實驗室生物安全查檢表之檢核項目，應立即研擬改善對策，併同查檢結果報請單位之生物安全委員會備查，以進行後續督導與追蹤改善。相關查檢與追蹤改善文件應齊備，必要時本局及轄區衛生局將進行不定期抽查。
- 四、旨揭指引及微生物實驗室生物安全查檢表已置於本局全球資訊網（路徑：本局首頁>專業版>檢驗資訊>生物安全>我



國實驗室生物安全相關規範>實驗室生物安全意外事故及  
災害應變計畫指引、微生物實驗室生物安全查檢表) 供下  
載參考及使用。

正本：教育部、經濟部、國防部、行政院國家科學委員會、中央研究院、財團法人國  
家衛生研究院、行政院農業委員會、直轄市及各縣市衛生局、本局第一組、本  
局研究檢驗中心

副本：

101711/14  
17:13:48

裝



線

# 實驗室生物安全意外事故及災害應變計畫指引

2012.10.25訂定

## 一、前言

凡是從事感染性生物材料工作之實驗室，都應訂定所操作病原微生物及實驗動物可能危害之安全防護措施。特別是涉及操作或儲存第三級以上感染性生物材料之實驗室（例如生物安全第三等級實驗室及生物安全第四等級實驗室等），應建立一份處理實驗室意外事故及災害之應變計畫。

## 二、應變計畫

應變計畫應提供以下應變程序，包括：

- (一) 預防災害，如火災、水災、地震及爆炸；
- (二) 生物危害之風險評估；
- (三) 人員意外暴露之處理及除污；
- (四) 人員及實驗動物之緊急疏散及撤離；
- (五) 人員暴露及受傷之緊急醫療處置；
- (六) 暴露人員之醫療監視；
- (七) 暴露人員之臨床管理；
- (八) 流行病學調查；
- (九) 事故後復原處理。

在訂定應變計畫時，應考慮以下事項：

- (一) 高度危害性病原微生物之鑑別；
- (二) 高度危害性區域之位置，例如實驗區、儲藏區及動物房；
- (三) 有感染風險的工作人員及民眾之鑑別；

- (四) 負責人員及其責任之鑑別，例如生物安全官（或生物安全委員會幹事或執行秘書等）、安全人員、地方衛生局、臨床醫生、微生物學家、獸醫、流行病學家以及消防及警務部門等；
- (五) 列出能安置已暴露或受感染人員進行治療及隔離之設施；
- (六) 已暴露或受感染人員之運送；
- (七) 列出免疫血清、疫苗、藥品、特殊設備及供應品等物資；
- (八) 緊急裝備之供應，例如防護衣、消毒劑、化學及生物溢出物處理套組、除污設備及相關供應品等。

### 三、微生物實驗室緊急處理程序

- (一) 刺傷、割傷及擦傷：

受傷人員應脫除防護衣，清洗雙手及受傷部位，使用適當之皮膚消毒劑。必要時，應尋求醫療照護。報告受傷原因與涉及操作可能之病原微生物，並適當保存完整之醫療紀錄。

- (二) 潛在感染性物質之食入：

脫除當事人防護衣並尋求醫療照護。報告可能食入物質之鑑別，以及事故發生過程。

- (三) 潛在感染性氣膠之釋放（發生在生物安全櫃之外）：

實驗室所有人員必須立即撤離受影響區域，任何已暴露人員都應接受醫學諮詢。應立即通知實驗室主管及生物安全官（或生物安全委員會幹事或執行秘書

等)。為使感染性氣膠排出及較大微粒沉降，於一定時間內（例如1小時內）嚴禁人員進入事故區域。如實驗室無中央排氣系統，則應延長進入事故區域管制時間（例如24小時後）。

應張貼“禁止進入”之標示。經過適當時間後，在生物安全官（或專業人員）之指導下，除污人員應穿著適當防護衣及呼吸保護裝備進行除污。

（四）容器破裂及感染性物質溢出：

應立即用抹布或紙巾覆蓋溢出之感染性物質或盛裝感染性物質之破裂容器。然後在抹布或紙巾上面倒上消毒劑，並使其作用適當時間。然後清除抹布、紙巾以及破碎物品，玻璃碎片應使用鑷子清理。然後再使用消毒劑擦拭污染區域。如果使用畚箕清理破裂物時，應進行高溫高壓滅菌或浸泡在有效之消毒液內。用於清理之抹布、紙巾及拭子等應丟棄到感染性廢棄物專用收集筒內。所有處理過程，都應穿戴手套。

如實驗表單、其他列印或書寫紙張等被污染，應將這些資訊複製，並應將原件丟棄到感染性廢棄物專用收集筒內。

（五）盛裝具潛在感染性物質之離心管在未封閉式離心桶之離心機內發生破裂：

如離心機正在運行時發生離心管破裂或疑似破裂，應關閉離心機開關，勿打開離心機蓋靜置（例如30分鐘）使氣膠沉降。如離心後發現離心管破裂，應

立即將離心機蓋子蓋上，並靜置（例如30分鐘）。發生前述兩種情況時，都應通知生物安全官（或生物安全委員會幹事或執行秘書等）。

應穿戴厚實手套（如厚橡膠手套）處理所有碎裂物。必要時，可再穿戴適當之拋棄式手套。應使用鑷子或使用鑷子夾棉花進行玻璃碎片之清除。

所有破碎之離心管、玻璃碎片、離心桶、十字軸及轉子都應放在無腐蝕性、對微生物具有去活性之消毒劑內。未破損之有蓋離心管則置於另一有消毒劑之容器中，然後回收。

離心機內腔應使用適當濃度之相同消毒劑擦拭兩次，然後使用清水沖洗及晾乾。清理時所使用之全部物品，都應依感染性廢棄物處理。

（六）在封閉式離心桶（安全杯）之離心管發生破裂：

所有封閉式離心桶都應在生物安全櫃內進行裝卸。如懷疑在安全杯內之離心管發生破損，應該鬆開安全杯蓋子並將離心桶進行高溫高壓滅菌。另外，安全杯也可以採用化學消毒法。

（七）火災及天然災害

建立應變計畫應包括消防及其他應變部門。消防及其他應變部門應事先知悉哪些區域保存潛在感染性物質。平時安排相關部門人員參觀實驗室，以熟悉實驗室之設計及狀況。

發生天然災害時，應就實驗室及附近建築物之潛



在危害，向當地或國家緊急應變部門進行通報。只有在經訓練之實驗室工作人員的陪同下，救災人員才能進入該區域。感染性物質應收集在防滲漏之箱子或厚實之拋棄式袋子。

(八) 緊急服務—聯繫對象：

在設施內明顯處張貼以下之電話號碼及地址：

1. 設置單位或實驗室(打電話者或聯繫之服務人員可能不知道地址及位置)；
2. 設置單位或實驗室之首長；
3. 實驗室主管；
4. 生物安全官(或生物安全委員會幹事或執行秘書等)；
5. 消防隊；
6. 醫院/急救部門/醫療人員(儘可能提供部門、科室名稱及/或醫療人員姓名)；
7. 警察；
8. 醫療主管；
9. 技術負責人員
10. 供水、瓦斯及電氣服務部門

(九) 急救裝備

必須配備下列緊急裝備，以供使用：

1. 急救箱，包括常用及特殊之解毒劑；
2. 合適之滅火器及滅火毯；

建議配備以下設備，但可依實際狀況而定：

1. 全套防護衣（連身式防護衣、手套及頭套—用於涉及第三級及第四級危險群微生物之意外）；
2. 全罩式防毒面具（full-face respirator）搭配有效防護化學物質及微粒之濾毒罐；
3. 房間消毒設備，如噴霧器及甲醛燻蒸器；
4. 擔架；
5. 工具，例如鐵槌、斧頭、扳手、螺絲起子、梯子及繩子等；
6. 區隔危險區域界限之器材及標示。

## 微生物實驗室生物安全查檢表

微生物實驗室：係指涉及細菌、病毒、寄生蟲等病原體操作之實驗室。

2102.11.08 訂定

項次	檢核項目	檢核結果			備註
		是	否	N/A	
<b>A</b>	<b>實驗室建築</b>				
1	是否已經完成設施本身或建築完竣後之運作評估報告及查驗指引？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	實驗室建築是否符合國家及地方之建築要求（包括與天然災害預防有關之必需要求）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	實驗室建築整體是否整齊，並且周圍沒有障礙物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	實驗室建築是否清潔？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	地板是否有任何結構性缺陷（龜裂、脫落…等）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	地板及樓梯是否裝修統一並能防滑？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	工作空間能否滿足安全操作之需要？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	活動空間及走廊是否能夠滿足人員通行及大型設備之搬運？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	實驗台、傢俱及配件等能否正常使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	實驗台表面能否耐溶劑及腐蝕性化學品之侵蝕？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	是否每個實驗室房間都有洗手槽？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	實驗室建築在構造及維護中，能否避免嚙齒動物及節肢動物進入與滯留？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	所有暴露在外之蒸氣管道及熱水管道，是否採取隔熱或防護來保護人員安全？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	是否配備有斷電時使用之獨立供電系統？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	是否只有授權人員方可進出實驗室？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	是否已經完成風險評估，確保相關設備及設施足以執行未來工作？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B</b>	<b>儲存設施</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	是否安排儲存設施、儲存架，確保儲存物品不會滑動、倒塌或掉落？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	儲存設施是否堆積易造成人員絆倒、火災、爆炸及昆蟲藏匿之垃圾、閒雜材料及物品？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	冷凍櫃及儲存區域是否上鎖？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>C</b>	<b>環境衛生及工作人員設施</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	建築物是否處於清潔、有序及衛生之狀態？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	是否有飲用水？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否分別給男、女性工作人員準備清潔、足夠空間之廁所及洗澡設施？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	是否提供冷熱水、肥皂及毛巾？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	是否分別給男、女性工作人員提供更衣間？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項次	檢核項目	檢核結果			
	實驗室每位成員是否都配備存放日常服裝之設施(如帶鎖之櫥櫃)?				
6	是否有實驗室成員進行午餐等活動之房間?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	噪音等級是否在可接受範圍內?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否有適當之機構來收集及處理一般生活垃圾?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	建築物是否處於清潔、有序及衛生之狀態?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>D</b>	<b>暖氣及通風</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	工作溫度是否舒適?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	對於直接暴露在日光下之窗戶是否裝有遮光窗簾?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否有足夠之通風,例如每小時至少換氣六次(尤其是有機械通風裝置之房間內)。生物安全第三等級實驗室每小時至少換氣12次?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	通風系統是否裝有 HEPA 過濾器?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	機械通風系統是否會影響生物安全櫃及排氣櫃內部及周圍之氣流?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>E</b>	<b>照明</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	一般照明是否充分(例如 300~400 lx)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	實驗台上是否有工作(局部)照明?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否所有區域之光線都良好,房間及走廊是否有黑暗或光照不良之角落?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	日光燈是否與實驗台平行?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	日光燈色彩是否和諧?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>F</b>	<b>服務</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	每間實驗室房間是否有足夠之水槽及水源、電力、氣體之介面,以保證工作之安全?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	對於保險絲、燈管、電纜、管道等是否有適當之檢查及維護措施?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	故障是否可在合理時間內排除?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	實驗室之內部工程及維護服務是否由瞭解實驗室工作性質之熟練工程師及技工來完成?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	工程及維護保養人員進出不同之實驗室是否進行控制並經核准?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	如果無實驗室內部之工程及維護保養人員,是否已經聯繫當地工程師及施工人員並讓他們熟悉實驗室設備及工作?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否有清潔服務?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	清潔人員進出不同之實驗室是否進行控制並經核准?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	是否有資訊技術服務且有安全措施?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>G</b>	<b>實驗室生物保全</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	是否已經進行了定性之風險評估且保全系統足以消弭確定風險?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項次	檢核項目	檢核結果			
2	是否已經明確規定可接受之風險及影響範圍之應變計畫參數？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	不使用時，整個建築物是否可安全鎖上？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	是否為防破碎門窗？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	存放危害性物品以及貴重設備之房間是否上鎖？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	使用前項房間、儀器及物品是否進行管制並經核准？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>H</b>	<b>防火與消防</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	是否有火警系統？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	防火門是否完好？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	火災監測系統是否運行正常並定期進行測試？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	火災警報站是否可以使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	所有出口是否採用適當標示並具備緊急照明？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	無法直接看見通往出口之通道是否有標誌？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	建築物內有人員時，所有出口是否都未被裝飾品、傢俱及設備阻礙且未上鎖？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否安排通往出口之通道，以便逃生時不必經過高危險區域？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	所有出口是否通往開闊地帶？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	走廊、通道及活動區域是否清潔、暢通無阻，可供實驗室成員通行及消防器材之搬運？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	所有消防器材是否採用適當顏色加以標識以便識別？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	移動式滅火器是否已經滿載並處於可用狀態，且始終置於指定地點？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	具有潛在火災危險之實驗室房間內是否裝備緊急使用之滅火器及 / 或滅火毯？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	如果在房間中使用易燃性液體及氣體，機械通風系統能否足以將易燃性蒸氣達到危害濃度前，有效排出？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	工作人員是否接受處理火災應變訓練	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>I</b>	<b>易燃液體之儲存</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	易燃液體之儲存設施是否與主體建築分開？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	火災風險區域有無明確標示？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否有獨立於主體建築物系統之自然通風或機械通風系統？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	照明開關是否裝有密封盒或安裝在室外？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	室內之照明器材是否符合規定，以防止電氣火花點燃蒸氣？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	易燃液體是否保存在不可燃性容器且合適及通風的環境中？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	所有容器之標籤是否正確描述所盛裝之物品？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	在室外但靠近易燃液體儲存之地方是否放置適當之滅火器及 / 或滅火毯？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項次	檢核項目	檢核結果			
9	在儲存易燃液體建築之內外是否有明顯之“禁止吸煙”標示？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	在實驗室房間內是否僅儲存最低量之易燃物品？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	是否採用結構合理之儲存櫃來儲存易燃物品？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	這些儲存櫃是否有“易燃液體—火災危害”之標示？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	工作人員是否經過正確使用及運送易燃液體之訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>J</b>	<b>壓縮及液化氣體</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	每個移動式氣瓶是否清楚標示內容物之種類，並使用適當之顏色進行標識？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	壓縮氣體鋼瓶及其高壓閥及減壓閥是否定期進行檢查？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	減壓閥是否定期進行維護？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	鋼瓶在使用時是否連接減壓裝置？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	鋼瓶在不使用或運輸時，是否裝有保護帽？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	是否對所有壓縮氣體鋼瓶進行固定，以防止其傾倒，特別是在天然災害時？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	鋼瓶及液化石油氣罐是否遠離熱源？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	工作人員是否經過正確使用與運送壓縮及液化氣體之訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>K</b>	<b>電氣危害</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	是否依照國家電氣安全規範來進行新購電器之安裝以及所有電器之更換、調整或維修？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	室內電路是否有接地線？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	實驗室線路中是否安裝斷路器及漏電斷路保護器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	所有設備之連接軟線是否在滿足使用條件下，已經盡可能縮短，使用良好，無磨損、損壞及連接？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	每個電源插座是否僅供一台設備使用（未使用轉接頭）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	是否依照國家電氣安全規範來進行新購電器之安裝以及所有電器之更換、調整或維修？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>L</b>	<b>個人防護</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	實驗室人員進行正常工作時，是否配備設計規範之防護衣，如隔離衣、連身工作服、圍裙、手套？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	在操作危害性化學品以及放射性及致癌性物質時，是否另外配備防護衣？例如在處理化學品及溢出物時，是否配備橡膠圍裙及手套，在高壓滅菌器及焚化爐卸載物品時，是否穿戴隔熱手套？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否配備安全眼鏡、護目鏡及防護罩（眼罩）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	是否有洗眼裝置？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	是否有緊急淋浴設備（洗滌設施）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項次	檢核項目	檢核結果			
6	是否有符合國家及國際標準之輻射防護，包括輻射劑量測定儀？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否配備防毒面具，並定期清潔、除污、儲存在清潔衛生之地方？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否使用正確類型呼吸防護具並配置適當之濾材？例如針對微生物配置HEPA 過濾罐，針對氣體或微粒，則配置適當濾毒罐？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	防毒面具是否經密合度測試？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>M</b>	<b>工作人員之健康及安全</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	是否有職業衛生部門？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	在重要地點是否放置急救箱？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否具備合格之急救人員？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	急救人員是否經過實驗室緊急應變訓練，包括接觸腐蝕性化學品、意外食入有毒物品及感染性物質等情況？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	是否向內勤人員及辦事員（domestic and clerical staff）等非實驗室工作人員說明有關實驗室及其所操作物品之潛在危害？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	是否在顯著位置張貼通告，清楚說明急救人員之位置以及急救服務之電話號碼等資訊？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否警告育齡婦女操作某些微生物以及致癌、致突變及致畸胎可能造成之不良後果？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否告知育齡婦女，如其已經或是可能懷孕時，應通知相關之醫療／研究人員，以便必要時，為她們安排其他工作？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	是否有與實驗室工作有關之疫苗計畫？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	是否為處理結核菌材料或其他需要進行皮膚試驗及／或輻射檢查之實驗室人員，提供了該項檢查？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	是否妥善保存疾病及事故紀錄？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	是否使用警告及預防事故之標誌，盡可能減少工作危害？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	人員是否經過適當之生物安全操作訓練？				
14	是否鼓勵實驗室成員報告潛在之暴露事件？				
<b>N</b>	<b>實驗室設備</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	所有設備是否都經過安全使用查驗？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	在對設備進行維護之前，是否進行除污工作？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	生物安全櫃及排氣櫃是否進行定期檢測及保養？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	高壓滅菌器及其他壓力容器是否定期檢查？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	離心機之離心桶及轉子是否定期檢查？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	是否定期更換 HEPA 濾材？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否使用吸管替代皮下注射用針頭？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	破碎或有缺口之玻璃器皿，是否丟棄而不重複使用？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項次	檢核項目	檢核結果			
9	是否有盛放碎玻璃之安全容器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	在可行時，是否採用塑膠製品來代替玻璃製品？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	是否配備並使用供丟棄尖銳物之容器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>0</b>	<b>感染性物質</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	能否在安全條件下接收檢體？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	對送入實驗室之物品是否進行登記？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否小心在生物安全櫃中打開檢體，以避免破損及滲漏？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	打開檢體時，是否戴手套及穿著防護衣物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	人員是否依現行之國家或國際規定進行感染性物質運送之訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	實驗台是否保持整齊清潔？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否每日或更頻繁清除丟棄之感染性物質，並安全地進行處理？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否所有實驗室成員都知道培養物及感染性物質破損或溢出時之處理程序？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	滅菌器之性能是否採用適當之化學、物理及生物指示劑進行檢查？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	是否有定期離心機除污之程序？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	離心機是否使用密封之離心桶？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	是否使用適當之消毒劑？消毒劑使用方法是否正確？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	在生物安全第三等級之防護實驗室及生物安全第四等級之最高防護實驗室中工作之人員，是否都經過專業訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>P</b>	<b>化學品及放射性物質</b>	<b>是</b>	<b>否</b>	<b>N/A</b>	<b>備註</b>
1	不相容化學品在儲存及操作中能否有效分開？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	所有化學品是否都貼上正確名稱及警告標籤？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	是否在顯著位置張貼化學危害警告圖示？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	是否備有溢出物處理工具盒？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	是否對實驗室成員進行溢出事故處理訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	易燃物質是否已盡可能少量、正確安全儲存於適當儲存櫃中？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	是否提供運輸物之瓶子？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	是否有輻射防護官或適當之參考手冊可供諮詢？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	實驗室成員是否經過安全操作放射性材料之適當訓練？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	是否對放射性物質之儲存及使用進行適當記錄？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	是否配備放射線屏障？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	是否監測工作人員輻射暴露情況？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
檢核結果：					



項次	檢核項目	檢核結果	
改善對策：			

查檢日期： 年 月 日

檢核人員簽章：

主管簽章：

生物安全委員會簽章：