

環

第二層決行

環安中心
102. 4. 19 收

檔 號：102-1404-1
保存年限：103

教育部 書函

地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：(02)2738-6460
聯絡人：張譯元
電 話：(02)7712-9122

受文者：國立嘉義大學

發文日期：中華民國102年4月17日
發文字號：臺教資(六)字第1020056558號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：原函、實驗室生物安全規定、實驗室生物安全查檢表
(0056558A00_ATTCH1.pdf、0056558A00_ATTCH2.doc、
0056558A00_ATTCH3.doc，共3個電子檔案)

擬：因應大陸地區之 H7N9 流感疫情，敬請校區從事生物
實驗操作之負責人，務必加強督促所屬操作人員遵守相
關實驗室生物安全規範，相關 H7N9 流感防護參考，請逕
自行行政院疾病管制局網頁瀏覽或下載，文陳閱後，公告於
學校及環安中心網頁周知。

專 委 杜 彩 霞 1020419/123

副 教 授 兼 校 園 環 境 安 全 管 理 中 心 職 業 安 全 衛 生 組 組 長 陳 立 耿

決代
行

0419
1640

175
39681

主旨：函轉H7N9流感中央流行疫情指揮中心檢送「處理疑似
H7N9人類檢體及病原體之實驗室生物安全規定」及「因
應H7N9流感整備之實驗室生物安全查檢表」各1份，煩請
轉知所屬設置單位，加強督促實驗室工作人員遵守相關實
驗室生物安全規定，請 查照。

說明：

- 一、依據旨揭指揮中心102年4月13日流中指字第1020100049號
函辦理。
- 二、因應中國大陸H7N9流感疫情，為提供實驗室檢驗人員處
理疑似H7N9流感病人檢體及病原體之安全操作及防護參
考，爰訂定旨揭規定，並已公布於疾病管制局全球資訊網
H7N9流感專區
(<http://www.cdc.gov.tw/professional/index.aspx>，傳染病介
紹>第五類法定傳染病>H7N9流感)，請逕行瀏覽或下載
。
- 三、本案聯絡人：蔡威士，電話：(02) 2395-9825分機3817
。

正本：各公私立大專校院



6

檔 號：
保存年限：

H7N9流感中央流行疫情指揮中心 函

地址：10050台北市中正區林森南路6號
聯絡人：蔡威士
聯絡電話：23959825#3817
電子信箱：vei@cdc.gov.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國102年4月13日

發文字號：流中指字第1020100049號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「處理疑似H7N9人類檢體及病原體之實驗室生物安全規定」及「因應H7N9流感整備之實驗室生物安全查檢表」（10201000490-1.doc、10201000490-2.doc，共2個電子檔案）

主旨：檢送「處理疑似H7N9人類檢體及病原體之實驗室生物安全規定」及「因應H7N9流感整備之實驗室生物安全查檢表」各乙份，請轉知所轄設置單位，加強督促實驗室工作人員遵守相關實驗室生物安全規定，請查照。

說明：因應中國H7N9流感疫情，為提供實驗室檢驗人員處理疑似H7N9流感病人檢體及病原體之安全操作及防護參考，爰訂定旨揭規定，並已公布於疾病管制局全球資訊網H7N9流感專區(網頁：首頁(專業版)>傳染病介紹>第五類法定傳染病>H7N9流感)，請逕行瀏覽或下載。

正本：直轄市及各縣市衛生局、教育部、國防部、行政院農業委員會、中央研究院、財團法人國家衛生研究院

副本：

102/04/15
08:49:49

處理疑似 H7N9 人類檢體及病原體之實驗室生物安全規定

衛生署疾病管制局第五組 2013/4/11 修訂

一、 檢體收集及處理：

疑似 H7N9 人類檢體之收集，請依照疾病管制局「防疫檢體採檢手冊」之「H5N1 流感」相關採檢及運送規定辦理。

來自人類及禽類檢體不可於同一實驗室進行處理，除非能明確區隔及管制人類及動物檢體之工作房間，以避免人類及動物檢體之交叉污染。

二、 實驗室防護要求：

操作疑似 H7N9 人類檢體，應於微生物實驗室進行檢驗。一般檢體處理及 PCR 檢驗操作等檢驗操作得於生物安全第二等級（BSL-2）以上實驗室進行，但病毒分離鑑定及增殖應於生物安全第三等級（BSL-3）以上實驗室進行。

工作人員應穿著實驗工作服、手套及口罩等防護裝備，如進入 BSL-3 實驗室應脫除外衣及飾品，更換實驗室專用衣服及鞋子，或穿上完全包覆之防護衣。當處於已知或潛在暴露噴濺風險時，必須使用護目鏡或面罩。



屍體或感染性物質應在生物安全櫃中進行操作。呼吸道檢體或組織之離心，應使用密封離心杯或轉子，並於生物安全櫃裝卸。

- 三、 溢出物意外處置：於實驗室內（生物安全櫃外）發生翻灑或溢出意外，應等氣膠沉降後（約 1 小時），穿著適當防護裝備，使用吸水紙巾小心覆蓋溢出物，從外圍到中心的方向倒入 1% NaClO（sodium hypochlorite）或適當之消毒劑，等足夠的反應時間（約 30 分鐘）後，再進行清除。
- 四、 感染性廢棄物處置：所有廢棄物丟棄前應經以蒸氣滅菌、焚燒或化學消毒進行除污。
- 五、 儲存：分離出之 H7N9 病原體及檢驗陽性檢體應儲放於密閉及標示之容器，並保存於適當之防護設施內。
- 六、 H7N9 病原體之持有、使用、異動及輸出入，將比照 H5N1 流感病毒，列為第三級危險群微生物，依該等級相關規定辦理。
- 七、 有關生物安全第二等級（BSL-2）以上實驗室之安全規範及要求，請參照本局全球資訊網（<http://www.cdc.gov.tw/>）「專業版：首頁 > 通報與檢驗 > 檢驗資訊 > 生物安全」項下之「生物安全第一等級至第三等級實驗室生物安全規範」辦理。
- 八、 參考資料：



(一)疾病管制局「防疫檢體採檢手冊」(第5版),

<http://www.cdc.gov.tw/professional/list.aspx?treeid=4C19A0252BBEF869&nowtreeid=6C7C52E7A7D5621A>

(二)WHO. Recommendations and laboratory procedures for detection of avian influenza A(H5N1) virus in specimens from suspected human cases. Available at:

http://apps.who.int/csr/disease/avian_influenza/guidelines/labtests/en/index.html

(三)WHO. Laboratory Biosafety Manual 3rd. Available at:

http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/WHO_CDS_CSR_LYO_2004_11/en/

(四)Interim Guidance for Laboratory Testing of Persons with Suspected Infection with Highly Pathogenic Avian Influenza A (H5N1) Virus in the United States. Available at:

<http://www.cdc.gov/flu/avianflu/guidance-labtesting.htm>

(五)Public Health Agency of Canada.INFLUENZA A VIRUS SUBTYPES H5, H7 AND H9 PATHOGEN SAFETY DATA SHEET – INFECTIOUS SUBSTANCES. Available at:

<http://www.phac-aspc.gc.ca/lab-bio/res/psds-ftss/influenza-grippe-a-eng.php>



因應 H7N9 流感整備之實驗室生物安全查檢表

單位名稱：_____

稽核項目	查檢內容	完成整備情形	
		是	否
1. 實驗室工作人員防護	實驗室工作人員穿著適當防護裝備進行 H7N9 流感檢體/病原體之操作。		
	實驗室主管 (PI) 對工作人員進行適當健康監視措施 (例如發燒監視)。		
2. 實驗室設施及設備	進行 H7N9 流感檢體之檢體處理或 PCR 檢驗，應於生物安全第二等級 (BSL-2) 以上實驗室進行。		
	進行 H7N9 流感檢體之病原體分離鑑定或增殖，應於生物安全第三等級 (BSL-3) 以上實驗室進行。		
	實驗室使用合適且經檢測合格之生物安全櫃。		
	實驗室負壓系統維持正常壓差值及換氣次數。【適用於 BSL-3 實驗室】		
3. 實驗室優良微生物操作規範	實驗室不可同時處理 H7N9 流感之人類及禽畜檢體。		
	可能產生感染性氣膠或發生潑濺之步驟，應於生物安全櫃內進行。		
4. 實驗室清潔、消毒及滅菌	實驗室內相關物品及設施 (備) 使用適當清潔與消毒方式。		
	實驗室產出之感染性廢棄物，經高溫高壓滅菌器處理；或採用封閉、耐用防漏之容器包裝，委託合格環保業者處理【適用於 BSL-2 實驗室】；實驗室產出之感染性廢棄物，應經高溫高壓滅菌器處理【適用於 BSL-3 實驗室】。		
5. 實驗室緊急應變與意外事件之處置	實驗室工作人員知悉實驗室緊急應變計畫、溢出物處理程序及意外事件通報流程。		

稽查單位：_____衛生局

稽查人員簽章：_____

稽查日期：102 年_____月_____日