

傳染病檢體運送安全 Q&A

一、 什麼是傳染病？

傳染病是指由於存在於環境、人體、動物的病原微生物進入人體內所引起的疾病。引起傳染病的病原微生物包括：病毒(例如流感病毒、B 肝病毒、HIV、SARS-CoV 等)、細菌(例如結核分枝桿菌、霍亂弧菌、金黃色葡萄球菌等)、真菌(例如白色念珠菌、隱球菌等)及寄生蟲(蛔蟲、蟯蟲、瘧原蟲等)。

二、 什麼是法定傳染病？

依據「傳染病防治法」第 3 條第 1 項規定，由中央主管機關依致死率、發生率及傳播速度等危害風險程度高低分類之疾病：

第一類傳染病：指天花、鼠疫、嚴重急性呼吸道症候群等。

第二類傳染病：指白喉、傷寒、登革熱等。

第三類傳染病：指百日咳、破傷風、日本腦炎等。

第四類傳染病：指前三款以外，經中央主管機關認有監視疫情發生或施行防治必要之已知傳染病或症候群。

第五類傳染病：指前四款以外，經中央主管機關認定其傳染流行可能對國民健康造成影響，有依本法建立防治對策或準備計畫必要之新興傳染病或症候群，例如**嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)**。

三、 什麼是傳染病檢體？

依據「傳染病防治法」第 4 條第 5 項規定，指採自傳染病病人、疑似傳染病病人或接觸者之體液(例如血液、腦脊髓液等)、分泌物(例如痰液、膿、水泡液、咽喉擦拭液)、排泄物(例如尿液、糞便等)與其他可能具傳染性物品。

四、 傳染病檢體是危險物品嗎？

依世界衛生組織(WHO)出版之「感染性物質運輸規範指引」(2019-2020 年版)，感染性物質分為 A 類及 B 類感染性物質，屬於第 6.2 類危險物品。**傳染病檢體**屬於 B 類感染性物質，故屬於危險物品。

五、為什麼傳染病檢體需要運送？

依據「傳染病防治法」第 46 條第 1 項第 3 款規定：「傳染病檢驗結果，由中央主管機關或其指定、委託、認可之檢驗單位確定之」，故醫療衛生單位須將傳染病檢體運送至疾病管制署檢驗中心或該署指定、委託、認可之檢驗單位進行確定。

六、傳染病檢體要如何包裝？

傳染病檢體須由經接受感染性物質包裝及運送教育訓練之人員，依據「衛生福利部感染性生物材料管理作業要點」附表七之「P650 包裝指示」進行包裝。所謂「P650 包裝指示」是指包裝方式為三層包裝，主容器或第二層容器應在不發生滲漏的情況下，承受達 95 kPa 的內部壓力，完整的三層包裝必須能夠通過 1.2 公尺的落地測試。

在第三層之外包裝須有 UN3373 BIOLOGICAL SUBSTANCE CATEGORY B 之標示，及註明寄件人及收件者之姓名、地址、連絡電話、運送品項及數量。

七、傳染病檢體要如何運送？

傳染病檢體須由經接受感染性物質包裝及運送教育訓練之人員，依 P650 包裝指示進行 3 層包裝，可以下列方式進行運送：

(一) 以重型機車或汽車運送(運送淨重不超過 60 公斤時，得不適用「道路交通安全規則」第 84 條第 1 項第 1 款至第 7 款規定)；

(二) 以包裹、快捷方式進行郵寄、貨運(運送淨重不超過 100 公斤時，得不適用「道路交通安全規則」第 84 條第 1 項第 1 款至第 7 款規定)；

(三) 以貨物方式進行鐵路運送。

1. 使用符合國際 P650 包裝之 3 層包裝運送箱，由經接受感染性物質包裝運送訓練之人員進行包裝。

2. 須指派押運人員並購買臺鐵客運乘車票，配合臺鐵規定辦理押送作業。

3. 完成包裝之運送箱表面進行消毒，標示寄件人、收件人相關資料及寄送品項及數量。寄送前須先通知受理站。

4. 臺鐵提供運送傳染病檢體之行包車次及行駛區間：

- (1) 西部幹線：501 次(彰化往潮州)。
- (2) 東部幹線：554 次(潮州往花蓮)， 602 次(花蓮往臺東)，653 次(臺東往彰化)。
- (3) 南迴線：704 次(臺東往新左營)， 713 次(新左營往臺東)。

八、傳染病檢體運送安全嗎？

依據相關國際文獻顯示，全球尚無運送傳染性物質之人員，因暴露而遭到感染之事件。

從世界衛生組織引述 1 份從事國際檢驗服務之中央實驗室發表的統計資料顯示：傳染性物質遵循國際規定之包裝指示包裝，對於在運送過程發生滲漏或毀損，具有效保護能力。在 492 萬個運送箱運送到該中央實驗室位於世界各地的區域辦公室，其中只記錄 106 個主容器有破裂滲漏情形，佔全部運送數量的 0.002%；且全部有滲漏之主容器都被第二層容器之吸收性材料所吸收，皆未滲出第二層容器或外容器之情形。

九、發生傳染病檢體運送意外要如何處置？

依「傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法」第 4 條規定，傳染病檢體於運送途中發生外溢情事時，運送相關人員應立即通知託運單位；託運單位於接獲通知後，應立即通知直轄市、縣（市）政府，並為必要之處置。

如果在轉運站發現疑似傳染病檢体外溢情形，可以吸附性材質(例如紙巾)覆蓋，倒入適量 5%漂白水，作用約 30 分鐘，即可有效使可能存在之病原失去活性。