

發熱伴血小板減少綜合症病毒實驗室生物安全指引

2020 年 11 月 4 日訂定

壹、目的

本文件係提供實驗室工作人員於處理涉及發熱伴血小板減少綜合症病毒 (Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus, SFTSV) 之檢體及病原體時，相關應遵守之操作安全及防護規範。

貳、危險群等級

列為第 3 級危險群 (Risk group 3, RG3) 病原體。

參、實驗室危害

- 一、主要危害：直接接觸來自於急性期、末期或死亡病患之血液或體液 (脊髓液、氣管抽取液等)；或相關培養物；或其他具感染性材料之直接接觸；以及吸入實驗操作過程產生的感染性氣膠或飛沫。
- 二、特殊危害：實驗操作過程中，遭帶有 SFTSV 之蟬蟲叮咬而感染。

肆、防護要求

- 一、進行臨床檢體處理及 PCR 檢驗操作等，應於生物安全第二等級以上實驗室進行。
- 二、可能產生感染性氣膠之步驟，應於生物安全櫃 (BSC) 進行。
- 三、進行 SFTSV 之病原體分離鑑定、培養，或高濃度、大量病原體之操作，應於生物安全第三等級以上實驗室進行。
- 四、涉及減毒株之動物實驗，應於動物生物安全第二等級實驗室進行；涉及病毒株之動物實驗，應於動物生物安全第三等級實驗室進行。

伍、運送包裝

疑似感染 SFTSV 之檢體或陽性檢體或培養物之運送，應依 P620 包裝規定處理。



陸、 溢出物處理

發生溢出意外時，工作人員應先離開及封鎖事故現場，等氣膠沉降後，由應變人員穿著防護衣，使用吸水紙巾小心覆蓋溢出物，從溢出物外圍往中心方向倒入 0.5%次氯酸，等足夠的反應時間（約 30 分鐘）後，再進行清除。

柒、 廢棄物處置

所有廢棄物丟棄前，應經過高壓滅菌進行除汙。

捌、 參考資料：

- 一、Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome (SFTS) Medical Care handbook. Ver.2.5. 2014/03/17
- 二、The Approved List of biological agents. 3th. 2013. Health and Safety Executive. UK.

