



國防醫學院新興傳染病研究核心設施平台

測試報告

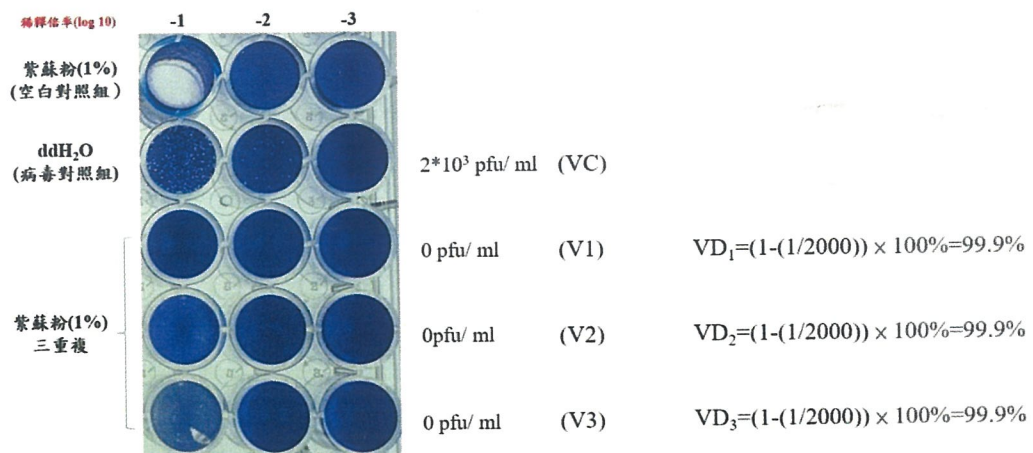
報告編號: EID/202209-01 報告日期: 2022.09.01
測試期間: 2022.08.01~08.31 頁數: 第 2 頁 / 共 2 頁

● 材料與方法

使用 24 孔細胞培養盤進行三重複之抗病毒測定試驗。感染前 1 天，將 Vero E6 細胞(1×10^5 細胞/孔) 接種在含有 10% FBS 和抗生素的 DMEM 中。在 37°C 下將 SARS-CoV-2 病毒 (Omicron 變異株, 10^5 pfu/ml) 與待測樣品反應 30 秒後，進行序列稀釋並添加到細胞中吸附 1 小時。隨後，去除病毒並用 PBS 洗滌細胞一次，然後用含有 1.5% 甲基纖維素的培養液覆蓋。5 天後，以 10% 甲醛溶液固定細胞一晚。去除覆蓋培養液後，以結晶紫進行細胞染色及病毒斑計數。病毒抑制百分比(VI)計算式為 $[1-(VD/VC)] \times 100\%$ ，其中 VD 和 VC 分別指存在和不存在待測樣品時的病毒濃度。

● 測試結果:

(1) 測試樣品與 SARS-CoV-2 病毒 (Omicron 株) 反應 30 秒後，三重複試驗之病毒抑制率分別為 99.9%、99.9%、99.9%，平均病毒抑制率約為 99.9%；加入雙蒸水(ddH₂O)之對照組其抑制病毒的效果為 0%。



結果: 與病毒反應30秒，有效抗病毒99.9%。

圖一、病毒斑實驗結果圖

(2) 病毒抑制率(viral inhibition rate)百分比數值越高，代表病毒斑產生的數目越少，抑制病毒的能力越好。