



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/202311-01

報告日期: 2023.11.06

測試期間: 2023.10.16~10.27

頁數: 第 1 頁 / 共 3 頁

以下測試樣品均由委託單位所提供及確認:

委託單位: 財團法人工業技術研究院材料與化工研究所

樣品名稱: 抗菌柔濕巾液

樣品包裝外觀:



測試目的: 測試上述樣品是否具備抑制新型冠狀病毒(SARS-CoV-2 virus)效果, 以確保具有其宣稱的抗病毒功效。

注意事項:

- 本報告僅就委託單位所提供之樣品進行測試。
- 本測試報告數據修改無效。
- 本測試報告未經國防醫學院新興傳染病研究核心設施平台同意, 不得做為廣告宣傳。
- 合作意向書核備文號: 國醫衛勤字第 1100159541 號



高治華

計畫主持人

國防醫學院新興傳染病研究核心設施平台

日期



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/202311-01

報告日期: 2023.11.06

測試期間:2023.10.16~10.27

頁數: 第 2 頁/共 3 頁

● 測試方法

1. 病毒與樣品比例為 1:9，對照組為 PBS(反應 30 秒)
2. 病毒感染值測試方式：Plaque assay（空斑法）

● 測試用病毒與細胞

新型冠狀病毒：SARS-CoV-2 (Omicron BA.5 variant)

● 測試用細胞

實驗細胞株：Vero C1008 [Vero 76, clone E6, Vero E6] CRL-1586

● 測試結果

1. 宿主細胞毒性驗證

將對照組和樣品組已 DMEM 培養液，序列稀釋至 10^{-3} 倍。

- 1.1 取序列稀釋液，接種到宿主細胞內，觀察是否影響細胞存活，6 天後，觀察細胞顆數。

樣品名稱	細胞存活率(%)	是否造成細胞毒性
PBS	100%	無
抗菌柔濕巾液	99%	無



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/202311-01

報告日期: 2023.11.06

測試期間:2023.10.16~10.27

頁數: 第 3 頁/共 3 頁

2. 主試驗

2.1 測試樣品與 SARS-CoV-2 病毒(Omicron 株)混合反應 30 秒後，將混和物添加至細胞內吸附 1 小時，三重複試驗之抗病毒活性值約為: $\log[Va]-\log[Vc]=4.47-1=3.47$ 。

2.2 實驗結果顯示，本案測試樣品具有抑制新型冠狀病毒產生病毒斑之效果，抗病毒活性值約為 3.47，換算抑制病毒率大於 99.9%；無抗病毒材料之對照組其抑制病毒的效果為 0。

表一、 樣品抑制新型冠狀病毒(Omicron 株)之效果

樣品名稱			感染值常用對數值		抗病毒活性值 $\log[Va] - \log[Vc]$
PBS	0 小時	1	$\log[Va]$	4.52	
		2		4.48	
		3		4.41	
	30 秒	1	$\log[Vb]$	4.35	
		2		4.28	
		3		4.41	
抗菌柔濕巾液	30 秒	1	$\log[Vc]$	<1.00	>3.47
		2		<1.00	>3.47
		3		<1.00	>3.47

※備註:

抗病毒效果標準值(參考):

- 有效果 : $3.0 > \text{抗病毒活性值} \geq 2.0$
- 有優良效果 : $\text{抗病毒活性值} \geq 3.0$