

國家衛生研究院

國家蚊媒傳染病防治研究中心

藥效測試報告宣告書

國家	地址	
中華民國	臺南市南區大同路二段 752 號	
實驗日期	報告完成日期	試驗地點
2023/6/30	2023/7/2	國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心-住屋模擬試驗室
委託單位		
臺南市政府登革熱防治中心		
藥劑提供單位		
臺南市政府登革熱防治中心		
報告名稱	頁數	
頌亞寧、洛必寧對臺南市仁德區斑蚊藥效測試	共 2 頁	
關鍵字		
藥效測試、除蟲菊精類、空間噴灑、埃及斑蚊		

摘要

測試頌亞寧及洛必寧對臺南市仁德區斑蚊之防治效能，試驗以熱煙霧機在臺南住屋模擬試驗室進行，模擬住屋實際施藥情形，結果顯示，在防疫使用稀釋倍數下臺南市仁德區埃及斑蚊 24 小時死亡率頌亞寧 93%，洛必寧 100%，敏感品系 100%。

頌亞寧、洛必寧對臺南市仁德區斑蚊藥效測試

2023 年 7 月 2 日

國家蚊媒傳染病防治研究中心

摘要

測試頌亞寧及洛必寧對臺南市仁德區斑蚊之防治效能，試驗以熱煙霧機在臺南住屋模擬試驗室進行，模擬住屋實際施藥情形，結果顯示，在防疫使用稀釋倍數下臺南市仁德區埃及斑蚊 24 小時死亡率頌亞寧 93%，洛必寧 100%，敏感品系 100%。

材料與方法

試驗使用器材為德國 puls FOG[®]煙霧機 (K-10SP)，0.8 mm 噴嘴，依疾病管制署施藥標準 (1 ml/m³) 在住屋模擬噴藥試驗室進行測試，將 20 隻斑蚊置入通氣容器中，裝於網籃後置於試驗場地，並墊高使其通氣，由門口處進行密閉噴藥處理，噴藥後緊閉門窗 30 分鐘後取出，紀錄 30 分鐘擊昏率及 24 小時死亡率，測試濃度依藥劑原始推薦濃度加倍與減半稀釋成 5 種濃度，每一濃度進行三重複試驗。藥劑有效成分、斑蚊防治建議稀釋倍數及使用方法如表 1。受試之埃及斑蚊品系採自 2023 年臺南市仁德區，於實驗室內飼養 1 代，羽化一週內之成蚊；埃及斑蚊敏感品系為高埃 lab (於實驗室內飼養 285 代)。

結果

頌亞寧：防疫使用稀釋倍數為 200 倍，埃及斑蚊 30 分鐘擊昏率仁德區及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊 24 小時死亡率仁德區 93%，敏感品系 100% (表 2)。

洛必寧：防疫使用稀釋倍數為 200 倍，埃及斑蚊 30 分鐘擊昏率與 24 小時死亡率仁德區及敏感品系均為 100% (表 3)。

表 1 試驗所用藥劑所含之有效成分及斑蚊防治建議倍數

藥劑 (製造批號)	有效成分	斑蚊防治建議稀釋倍數
頌亞寧(20220601)	亞滅寧 (Alphacypermethrin) 2.00% w/w	200-400
洛必寧(20210505)	賽洛寧 (Lambda-cyhalothrin) 2.50%w/w	200-400

表 2 頌亞寧對 2 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	800	400	200	100	50	800	400	200	100	50
仁德區	70±17	100±0	100±0	100±0	100±0	3±6	0±0	93±6	100±0	100±0
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為防疫使用稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 3 洛必寧對 2 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	800	400	200	100	50	800	400	200	100	50
仁德區	47±40	93±6	100±0	100±0	100±0	20±10	93±12	100±0	100±0	100±0
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為防疫使用稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

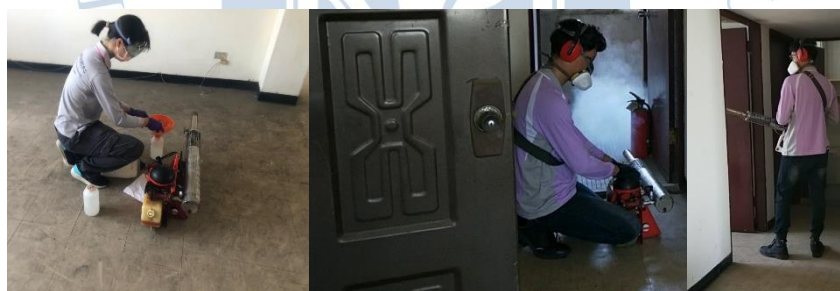


圖 實際藥效測試情形。