

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
2023/10/19	2023/10/20	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		
雲林縣衛生局 衛生福利部疾病管制署		
藥劑提供單位		
雲林縣衛生局		
報告名稱	頁數	
真雅致 10%乳劑、依飛特乳劑對雲林縣斑蚊藥效測試	共 2 頁	
關鍵字		
藥效測試、除蟲菊精類、空間噴灑、白線斑蚊		

摘要

測試真雅致 10%乳劑、依飛特乳劑對雲林縣斑蚊之防治效能，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，在廠商建議倍數下雲林縣白線斑蚊 24 小時死亡率，真雅致 10%乳劑 98-100%，依飛特乳劑 100%，敏感品系皆為 100%。

真雅致 10%乳劑、依飛特乳劑對雲林縣斑蚊藥效測試

2023 年 10 月 20 日

國家蚊媒傳染病防治研究中心

摘要

測試真雅致 10%乳劑、依飛特乳劑對雲林縣斑蚊之防治效能，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，在廠商建議倍數下雲林縣白線斑蚊 24 小時死亡率，真雅致 10%乳劑 98-100%，依飛特乳劑 100%，敏感品系皆為 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。受試之白線斑蚊品系採自 2023 年雲林縣古坑鄉，於野外採集後飼養羽化一週內之成蚊；白線斑蚊敏感品系為高白 lab (於實驗室內飼養 173 代)。

結果

真雅致 10%乳劑：廠商建議倍數為 250 倍到 500 倍，**稀釋 500 倍時白線斑蚊 30 分鐘擊昏率**雲林縣品系及敏感品系均為 100%。**稀釋 500 倍時白線斑蚊 24 小時死亡率**雲林縣品系 98%，敏感品系 100%。**稀釋 250 倍時白線斑蚊 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**雲林縣品系及敏感品系均為 100% (表 2)。

依飛特乳劑：廠商建議倍數為 160 倍到 320 倍，**稀釋 320 倍時白線斑蚊 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**雲林縣品系及敏感品系均為 100%。**稀釋 160 倍時白線斑蚊 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**雲林縣品系及敏感品系均為 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
真雅致 10%乳劑 (061401)	亞滅寧(Alphacypermethrin)10%w/w	250-500
依飛特乳劑(01)	亞滅寧(Alphacypermethrin)4.0%w/w	160-320

表 2 真雅致 10%乳劑對 2 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	1000	500	250	125	62.5	1000	500	250	125	62.5
雲林縣	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±3	98±3	100±0	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 3 依飛特乳劑對 2 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	640	320	160	80	40	640	320	160	80	40
雲林縣	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。



圖 實際藥效測試情形。