

# 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
2023/12/27	2023/12/28	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		
高雄市政府環境保護局 衛生福利部疾病管制署		
藥劑提供單位		
高雄市政府環境保護局		
報告名稱	頁數	
薇舒乳劑、攏好清 2.8%乳劑、猛將乳劑、洛必寧乳劑及優克 10.6%w/w 水基乳劑對高雄市斑蚊藥效測試	共 9 頁	
關鍵字		
藥效測試、除蟲菊精類、空間噴灑、埃及斑蚊、白線斑蚊		

#### 摘要

本試驗測試薇舒乳劑、攏好清 2.8%乳劑、猛將乳劑、洛必寧乳劑及優克 10.6%w/w 水基乳劑對高雄市各區斑蚊之防治效能，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，在廠商建議倍數下高雄市各區埃及斑蚊 24 小時死亡率，薇舒乳劑 73-100%，攏好清 2.8%乳劑 75-100%，猛將乳劑 95-100%，洛必寧乳劑 40-100%，優克 10.6%w/w 水基乳劑 17-93%，敏感品系皆為 100%；高雄市各區白線斑蚊 24 小時死亡率，薇舒乳劑 100%，攏好清 2.8%乳劑 100%，猛將乳劑 100%，洛必寧乳劑 100%，優克 10.6%w/w 水基乳劑 100%，敏感品系皆為 100%。

# 薇舒乳劑、攏好清 2.8%乳劑、猛將乳劑、洛必寧乳劑及優克

## 10.6%w/w 水基乳劑對高雄市斑蚊藥效測試

2023 年 12 月 28 日

國家蚊媒傳染病防治研究中心

### 摘要

本試驗測試薇舒乳劑、攏好清 2.8%乳劑、猛將乳劑、洛必寧乳劑及優克 10.6%w/w 水基乳劑對高雄市各區斑蚊之防治效能，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，在廠商建議倍數下高雄市各區埃及斑蚊 24 小時死亡率，薇舒乳劑 73-100%，攏好清 2.8%乳劑 75-100%，猛將乳劑 95-100%，洛必寧乳劑 40-100%，優克 10.6%w/w 水基乳劑 17-93%，敏感品系皆為 100%；高雄市各區白線斑蚊 24 小時死亡率，薇舒乳劑 100%，攏好清 2.8%乳劑 100%，猛將乳劑 100%，洛必寧乳劑 100%，優克 10.6%w/w 水基乳劑 100%，敏感品系皆為 100%。

### 材料與方法

試驗使用器材為德國 puls FOG<sup>®</sup>煙霧機 (K-10SP)，0.8 mm 噴嘴，依疾病管制署施藥標準 (1 ml/m<sup>3</sup>) 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。受試之埃及斑蚊與白線斑蚊品系採自 2023 年高雄市 12 個行政區，於實驗室內飼養 2 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 287 代)；白線斑蚊敏感品系為高白 lab (於實驗室內飼養 174 代)。

### 結果

**薇舒乳劑**：廠商建議倍數為 100 倍到 200 倍，**埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率**小港區及楠梓區 93%，苓雅區及鹽埕區 97%，鼓山區、左營區、新興區及前鎮區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。**埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率**三民區 73%，楠梓區 92%，鳳山區 95%，旗津區及小港區 97%，鼓山區、前金區、左營區、苓雅區及鹽埕區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。**白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**所有品系及敏感品系均為 100%。**埃及斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率**鼓山區、三民區及楠梓區 98%，其他品系

及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率三民區 95%，小港區 97%，前鎮區、鹽埕區及楠梓區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 2、表 3)。

攏好清 2.8% 乳劑：廠商建議倍數為 320 倍到 640 倍，埃及斑蚊稀釋 640 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 90%，前金區 95%，旗津區、苓雅區、鳳山區、鹽埕區及楠梓區 97%，左營區、小港區、新興區及前鎮區 98%，鼓山區及敏感品系 100%。埃及斑蚊稀釋 640 倍時 24 小時死亡率三民區 75%，楠梓區 92%，鳳山區 95%，鼓山區、旗津區、左營區、小港區、新興區及鹽埕區 97%，前金區、前鎮區及苓雅區 98%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 640 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 320 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 93%，苓雅區 97%，左營區及鹽埕區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 320 倍時 24 小時死亡率三民區 87%，苓雅區及鹽埕區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 320 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 4、表 5)。

猛將乳劑：廠商建議倍數為 100 倍到 200 倍，埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 92%，前金區 95%，小港區、鹽埕區及楠梓區 97%，鼓山區、旗津區、前鎮區、苓雅區及鳳山區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率三民區 95%，苓雅區及鹽埕區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率苓雅區及三民區 95%，鹽埕區 97%，左營區、小港區、新興區及前鎮區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率三民區 97%，鹽埕區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 6、表 7)。

洛必寧乳劑：廠商建議倍數為 200 倍到 400 倍，埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 88%，鹽埕區 97%，左營區、鳳山區及楠梓區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率三民區 40%，苓雅區及鹽埕區 80%，楠梓區 82%，鼓山區、旗津區、前鎮區及鳳山區 87%，左營區及小港區 90%，前金區及新興區 92%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 97%，楠梓區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率三民區 80%，苓雅區 87%，左營區及左鎮區 93%，鼓山區、旗津區、前金區及鹽埕區 97%，小港區、鳳山區及楠梓區 98%，新興區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡

率所有品系及敏感品系均為 100% (表 8、表 9)。

**優克 10.6%w/w 水基乳劑**：廠商建議倍數為 400 倍到 800 倍，**埃及斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率**三民區及楠梓區 93%，前金區及鹽埕區 95%，小港區 97%，旗津區及左營區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。**埃及斑蚊稀釋 800 倍時 24 小時死亡率**三民區 17%，小港區 18%，前鎮區及鳳山區 33%，苓雅區及楠梓區 38%，鼓山區及左營區 42%，前金區 43%，新興區及鹽埕區 48%，旗津區 52%，敏感品系 100%。**白線斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**所有品系及敏感品系均為 100%。**埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率**所有品系及敏感品系均為 100%。**埃及斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率**三民區 73%，鹽埕區 82%，左營區 88%，旗津區、小港區、前鎮區及楠梓區 90%，鳳山區 92%，鼓山區、前金區、新興區及苓雅區 93%，敏感品系 100%。**白線斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率、24 小時死亡率**所有品系及敏感品系均為 100% (表 10、表 11)。



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
薇舒乳劑(2022.11.22.01)	賽飛寧(Cyfluthrin) 5.0%w/w 異亞列寧( d-Allethrin) 4.0%w/w	100-200
攏好清 2.8%乳劑(091501)	第滅寧(Deltamethrin) 2.8%w/w	320-640
猛將乳劑(2023.01.17.01)	賽滅寧(Cypermethrin) 10.0%w/w	100-200
洛必寧乳劑(20230111)	賽洛寧(Lambda-cyhalothrin) 2.5%w/w	200-400
優克 10.6%w/w 水基乳劑 (122801)	賽滅寧(Cypermethrin) 10.6%w/w	400-800

表 2 薇舒乳劑對 13 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(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
鼓山區	85±9	98±3	98±3	100±0	100±0	65±22	98±3	100±0	100±0	100±0
旗津區	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0	83±6	97±3	100±0	100±0	100±0
前金區	93±3	100±0	100±0	100±0	100±0	57±25	98±3	100±0	100±0	100±0
左營區	97±3	98±3	100±0	100±0	100±0	77±3	98±3	100±0	100±0	100±0
小港區	98±3	93±3	100±0	100±0	100±0	37±13	97±3	97±3	100±0	100±0
新興區	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0	85±5	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	90±10	98±3	100±0	100±0	100±0	83±3	100±0	98±3	100±0	100±0
苓雅區	93±12	97±3	100±0	100±0	100±0	22±12	98±3	100±0	100±0	100±0
鳳山區	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0	63±8	95±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	90±17	97±3	100±0	100±0	100±0	65±15	98±3	98±3	100±0	100±0
三民區	83±3	100±0	98±3	100±0	100±0	17±15	73±3	95±5	98±3	100±0
楠梓區	98±3	93±3	98±3	100±0	100±0	75±5	92±3	98±3	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：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 3 薇舒乳劑對 13 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(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
楠梓區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	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%。

表 4 攏好清 2.8%乳劑對 13 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(%)				
	1280	640	320	160	80	1280	640	320	160	80
鼓山區	80±30	100±0	100±0	98±3	100±0	75±5	97±3	100±0	100±0	100±0
旗津區	83±25	97±3	100±0	100±0	100±0	88±10	97±3	100±0	100±0	100±0
前金區	85±17	95±5	100±0	100±0	100±0	77±8	98±3	100±0	100±0	100±0
左營區	83±21	98±3	98±3	98±3	100±0	73±8	97±3	100±0	100±0	100±0
小港區	87±19	98±3	100±0	98±3	100±0	42±15	97±3	100±0	100±0	100±0
新興區	97±3	98±3	100±0	100±0	100±0	70±26	97±3	100±0	100±0	100±0
前鎮區	88±16	98±3	100±0	98±3	100±0	85±13	98±3	100±0	100±0	100±0
苓雅區	92±8	97±3	97±3	97±3	100±0	78±8	98±3	98±3	100±0	100±0
鳳山區	92±8	97±3	100±0	100±0	100±0	65±5	95±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	88±13	97±6	98±3	98±3	98±3	78±3	97±3	98±3	100±0	100±0
三民區	75±5	90±13	93±3	97±3	98±3	25±15	75±5	87±3	95±0	100±0
楠梓區	82±24	97±3	100±0	97±3	100±0	68±10	92±3	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：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 5 攏好清 2.8%乳劑對 13 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(%)				
	1280	640	320	160	80	1280	640	320	160	80
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
楠梓區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	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%。

表 6 猛將乳劑對 13 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(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
鼓山區	93±6	98±3	100±0	100±0	100±0	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	97±3	98±3	100±0	100±0	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	95±0	100±0	100±0	100±0	93±8	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	98±3	100±0	98±3	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	95±5	97±3	98±3	100±0	100±0	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	97±6	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	98±3	98±3	98±3	100±0	100±0	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	97±6	98±3	95±0	100±0	100±0	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0
鳳山區	93±3	98±3	100±0	100±0	100±0	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	93±6	97±3	97±3	100±0	100±0	95±5	98±3	98±3	100±0	100±0
三民區	85±5	92±3	95±0	95±0	98±3	37±10	95±5	97±3	97±3	98±3
楠梓區	95±5	97±6	100±0	98±3	98±3	88±10	100±0	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：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 7 猛將乳劑對 13 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(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
楠梓區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	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%。

表 8 洛必寧乳劑對 13 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
鼓山區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	67±15	87±6	97±6	100±0	100±0
旗津區	92±6	100±0	100±0	100±0	100±0	57±15	87±10	97±6	100±0	100±0
前金區	85±10	100±0	100±0	100±0	100±0	45±5	92±10	97±6	100±0	100±0
左營區	92±10	98±3	100±0	100±0	100±0	50±9	90±5	93±8	100±0	100±0
小港區	86±15	100±0	100±0	97±3	100±0	42±28	90±9	98±3	98±3	100±0
新興區	93±3	100±0	100±0	100±0	100±0	77±8	92±6	100±0	100±0	100±0
前鎮區	95±5	100±0	100±0	100±0	100±0	53±24	87±3	93±12	100±0	100±0
苓雅區	83±6	100±0	100±0	100±0	100±0	30±30	80±9	87±15	100±0	100±0
鳳山區	82±8	98±3	100±0	100±0	100±0	58±3	87±14	98±3	100±0	100±0
鹽埕區	95±0	97±3	100±0	100±0	100±0	43±20	80±13	97±6	100±0	100±0
三民區	67±21	88±3	97±3	95±0	98±3	15±10	40±18	80±9	97±6	100±0
楠梓區	80±18	98±3	98±3	100±0	100±0	48±21	82±8	98±3	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：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。



表 9 洛必寧乳劑對 13 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(%)				
	800	400	200	100	50	800	400	200	100	50
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
楠梓區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	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%。

表 10 優克 10.6%w/w 水基乳劑對 13 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(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	28±15	42±6	93±3	100±0	100±0
旗津區	92±3	98±3	100±0	100±0	100±0	38±8	52±3	90±9	95±5	100±0
前金區	97±3	95±0	100±0	100±0	100±0	15±13	43±16	93±6	98±3	100±0
左營區	90±5	98±3	100±0	100±0	100±0	7±6	42±34	88±6	98±3	100±0
小港區	90±5	97±3	100±0	100±0	100±0	17±6	18±6	90±10	93±6	100±0
新興區	93±8	100±0	100±0	100±0	100±0	23±12	48±3	93±6	100±0	100±0
前鎮區	93±6	100±0	100±0	100±0	100±0	10±17	33±16	90±13	97±3	98±3
苓雅區	90±5	100±0	100±0	100±0	100±0	10±9	38±15	93±3	98±3	100±0
鳳山區	92±10	100±0	100±0	100±0	100±0	7±6	33±19	92±3	100±0	100±0
鹽埕區	95±5	95±0	100±0	100±0	100±0	3±3	48±3	82±10	97±6	100±0
三民區	37±15	93±8	100±0	100±0	100±0	2±3	17±8	73±8	93±3	98±3
楠梓區	92±6	93±3	100±0	100±0	100±0	20±22	38±8	90±5	98±3	98±3
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%。

表 11 優克 10.6%w/w 水基乳劑對 13 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(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
楠梓區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	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。