

# 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	台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
2021/9/8	2021/9/9	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
雙百淨、優克、依飛特、加力寶、畢威寧、亞寧對高雄市斑蚊藥效測試		共 10 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

測試雙百淨、優克、依飛特、加力寶、畢威寧以及亞寧對高雄市各區斑蚊之防治效能，試驗以熱煙霧機在台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各區埃及斑蚊 24 小時死亡率，雙百淨 10-55%，優克 75-100%，依飛特 67-100%，加力寶 65-100%，畢威寧 52-100%，亞寧 52-100%，敏感品系皆為 100%；高雄各區白線斑蚊 24 小時死亡率，雙百淨 93-100%，優克 100%，依飛特 100%，加力寶 100%，畢威寧 100%，亞寧 92-100%，亞寧敏感品系 98-100%，其他藥劑敏感品系皆為 100%。

# 雙百淨、優克、依飛特、加力寶、畢威寧、亞寧對高雄市斑蚊藥效

## 測試

國家蚊媒傳染病防治研究中心

### 摘要

測試雙百淨、優克、依飛特、加力寶、畢威寧以及亞寧對高雄市各區斑蚊之防治效能，試驗以熱煙霧機在台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各區埃及斑蚊 24 小時死亡率，雙百淨 10-55%，優克 75-100%，依飛特 67-100%，加力寶 65-100%，畢威寧 52-100%，亞寧 52-100%，敏感品系皆為 100%；高雄熱區白線斑蚊 24 小時死亡率，雙百淨 93-100%，優克 100%，依飛特 100%，加力寶 100%，畢威寧 100%，亞寧 92-100%，亞寧敏感品系 98-100%，其他藥劑敏感品系皆為 100%。

### 材料與方法

試驗使用器材為德國 puls® FOG 煙霧機 (K-10SP)，0.8mm 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。受試之埃及斑蚊和白線斑蚊品系採自 2021 年高雄市 11 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 280 代)；白線斑蚊敏感品系為高白 lab (於實驗室內飼養 165 代)。

### 結果

**雙百淨**：廠商建議倍數為 80 倍，**埃及斑蚊稀釋 80 倍時 30 分鐘擊昏率**左營區 53%，三民區及前金區 63%，小港區及新興區 70%，苓雅區 80%，鳳山區、鼓山區及旗津區 83%，前鎮區 87%，鹽埕區 88%，敏感品系為 100%。**白線斑蚊稀釋 80 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 80 倍時 24 小時死亡率**左營區 10%，三民區 20%，前金區 23%，前鎮區 25%，新興區 28%，小港區 30%，苓雅區 43%，鳳山區及鼓山區 45%，鹽埕區及旗津區 55%，敏感品系為 100%。**白線斑蚊稀釋 80 倍時 24 小時死亡率**苓雅區 93%，前鎮區及鳳山區 97%，新興區 98%，其他品系及敏感品系均為 100% (表 2、表 3)。

**優克**：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 90%，鼓山區 93%，鳳山區及左營區 95%，小港區、前鎮區、苓雅區、鹽

埕區及前金區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 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 200 倍時 24 小時死亡率三民區 75%，前金區 78%，新興區 85%，鼓山區 88%，鳳山區 92%，小港區、前鎮區、苓雅區及左營區 97%，鹽埕區 98%，旗津區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 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 分鐘擊昏率三民區 97%，鳳山區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率三民區及新興區 83%，鼓山區 97%，鹽埕區、鳳山區、前金區及左營區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 4、表 5)。

依飛特：廠商建議倍數為 160 倍到 320 倍，埃及斑蚊稀釋 320 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 90%，前鎮區及新興區 93%，鳳山區 95%，鹽埕區、鼓山區、前金區及左營區 97%，其他品系及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 320 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 320 倍時 24 小時死亡率三民區 67%，新興區 68%，鳳山區 85%，前鎮區及鼓山區 90%，苓雅區及鹽埕區 92%，左營區 95%，前金區 97%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 320 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 160 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 95%，前鎮區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 160 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 160 倍時 24 小時死亡率三民區 75%，前鎮區 90%，鹽埕區 93%，鳳山區及左營區 97%，小港區、苓雅區、鼓山區及新興區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 160 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 6、表 7)。

加力寶：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 97%，鹽埕區及鼓山區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 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 200 倍時 24 小時死亡率三民區 65%，鼓山區 85%，苓雅區 90%，新興區 92%，鳳山區 93%，前鎮區、鹽埕區及左營區 95%，小港區及旗津區 98%，前金區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 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 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率所有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 92%，鼓山區 93%，新興區 95%，鹽埕區 97%，小港區、鳳山區及前金區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 8、表 9)。

畢威寧：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 53%，苓雅區 82%，前鎮區 83%，前金區 85%，鼓山區 87%，小港區、鳳山區及左營區 92%，新興區 93%，鹽埕區 95%，旗津區 97%，敏感品系 100%。



白線斑蚊稀釋 200 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 200 倍時 24 小時死亡率三民區 52%，苓雅區 68%，小港區 72%，鳳山區及前金區 77%，左營區 82%，鼓山區及新興區 83%，前鎮區 86%，旗津區 90%，鹽埕區 93%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 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 分鐘擊昏率三民區 85%，前金區 93%，前鎮區及鼓山區 95%，苓雅區及新興區 97%，鹽埕區及鳳山區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 100 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 100 倍時 24 小時死亡率三民區 63%，苓雅區及新興區 83%，前金區 87%，鼓山區 88%，左營區 90%，前鎮區 92%，鳳山區 95%，鹽埕區 97%，小港區 98%，旗津區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 10、表 11)。

亞寧:廠商建議倍數為 200 到 400 倍，埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率前金區 72%，三民區 77%，前鎮區 82%，鳳山區 95%，左營區 97%，苓雅區、鼓山區、旗津區及新興區 98%，其他品系及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 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 小時死亡率前金區 52%，三民區 53%，前鎮區 60%，小港區 68%，鼓山區 72%，苓雅區 78%，鳳山區 80%，旗津區、左營區及新興區 85%，鹽埕區 97%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率鳳山區 92%，苓雅區 95%，新興區 97%，鹽埕區、前金區及敏感品系 98%，其他品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率三民區 75%，鼓山區 93%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率所有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 57%，新興區 87%，苓雅區、鼓山區及前金區 88%，鳳山區 90%，前鎮區 93%，鹽埕區 97%，小港區及左營區 98%，旗津區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 12、表 13)。

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
雙百淨(01)	百滅寧(Permethrin)5% w/w 治滅寧(Tetramethrin)5% w/w/	80
優克(02)	賽滅寧(Cypermethrin)10.6% w/w	100-200
依飛特 (2020.07.27.01)	亞滅寧(Alphacypermethrin)4.0% w/w	160-320
加力寶 (2020.10.20.01)	賽滅寧(Cypermethrin)10% w/w	100-200
畢威特(20200928)	畢芬寧(Bifenthrin)5.1% w/w	100-200
亞寧(20200917)	亞滅寧(Alphacypermethrin)3% w/w	200-400

表 2 雙百淨對 12 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(%)				
	320	160	80	40	20	320	160	80	40	20
小港區	19±11	40±13	70±15	85±5	88±20	0±0	3±6	30±13	53±16	75±31
前鎮區	39±10	52±29	87±13	93±3	95±9	5±0	2±3	25±22	70±13	85±9
苓雅區	20±20	42±3	80±9	92±3	93±12	0±0	0±0	43±18	75±15	80±17
鹽埕區	53±10	72±10	88±12	88±10	100±0	5±5	5±5	55±15	73±19	97±3
鳳山區	5±9	28±25	83±8	85±9	93±12	0±0	0±0	45±13	62±20	78±16
三民區	10±5	18±10	63±13	63±19	85±22	0±0	2±3	20±13	28±3	57±21
鼓山區	23±19	43±12	83±8	83±10	100±0	3±6	7±6	45±22	53±24	78±13
旗津區	18±20	62±8	83±16	95±5	97±6	0±0	5±5	55±35	77±12	93±8
前金區	18±15	48±10	63±16	88±3	92±10	0±0	2±3	23±23	57±3	70±13
左營區	20±17	32±3	53±20	92±8	97±3	0±0	0±0	10±5	80±10	72±26
新興區	0±0	2±3	70±30	77±21	85±22	0±0	0±0	28±25	85±5	73±28
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 3 雙百淨對 12 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(%)				
	320	160	80	40	20	320	160	80	40	20
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±9	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±5	93±3	97±3	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	82±6	97±3	93±8	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
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	70±15	70±18	97±6	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
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	85±10	100±0	100±0	100±0	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	85±13	93±6	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	92±3	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	83±18	93±8	98±3	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 優克對 12 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
小港區	97±3	98±3	100±0	100±0	100±0	98±3	97±3	100±0	100±0	100±0
前鎮區	97±3	98±3	100±0	100±0	100±0	93±6	97±6	100±0	98±3	100±0
苓雅區	92±8	98±3	100±0	100±0	100±0	90±5	97±3	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	95±5	98±3	100±0	100±0	100±0	90±5	98±3	98±3	100±0	100±0
鳳山區	95±5	95±5	98±3	100±0	100±0	85±15	92±8	98±3	100±0	100±0
三民區	92±8	90±5	97±6	100±0	97±6	80±18	75±18	83±8	88±8	95±9
鼓山區	100±0	93±6	100±0	100±0	100±0	80±18	88±3	97±6	98±3	100±0
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	93±3	98±3	100±0	100±0	100±0	72±10	78±15	98±3	100±0	100±0
左營區	98±3	95±9	100±0	100±0	100±0	90±13	97±6	98±3	98±3	100±0
新興區	83±13	100±0	100±0	100±0	100±0	65±9	85±10	83±8	95±9	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

表 5 優克對 12 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
小港區	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
鹽埕區	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
三民區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
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
新興區	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 依飛特對 12 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(%)				
	640	320	160	80	40	640	320	160	80	40
小港區	95±5	100±0	100±0	100±0	100±0	80±18	100±0	98±3	100±0	100±0
前鎮區	85±5	93±8	98±3	100±0	100±0	65±9	90±9	90±0	100±0	100±0
苓雅區	90±5	100±0	100±0	100±0	100±0	75±9	92±8	98±3	97±6	100±0
鹽埕區	98±3	97±3	100±0	100±0	100±0	82±12	92±3	93±6	98±3	100±0
鳳山區	85±13	95±5	100±0	100±0	100±0	43±14	85±9	97±3	100±0	100±0
三民區	72±13	90±5	95±9	100±0	100±0	43±23	67±6	75±9	93±6	82±18
鼓山區	82±20	97±3	100±0	100±0	100±0	48±18	90±9	98±3	100±0	100±0
旗津區	95±5	100±0	100±0	100±0	100±0	88±6	100±0	100±0	100±0	100±0
前金區	92±8	97±3	100±0	100±0	100±0	75±13	97±3	100±0	100±0	100±0
左營區	83±8	97±6	100±0	100±0	100±0	68±8	95±5	97±3	100±0	100±0
新興區	87±3	93±12	100±0	100±0	100±0	51±18	68±8	98±3	98±3	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

表 7 依飛特對 12 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
小港區	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	83±6	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	92±6	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
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±3	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
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	98±3	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
新興區	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%



表 8 加力寶對 12 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
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	78±21	98±3	98±3	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	92±6	95±5	100±0	100±0	100±0
苓雅區	90±5	100±0	100±0	100±0	100±0	83±6	90±9	100±0	97±6	97±6
鹽埕區	93±6	98±3	100±0	100±0	100±0	85±0	95±5	97±3	100±0	100±0
鳳山區	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0	83±3	93±8	98±3	100±0	100±0
三民區	83±8	97±3	100±0	100±0	100±0	52±6	65±13	92±10	95±5	93±3
鼓山區	93±8	98±3	100±0	100±0	100±0	75±10	85±5	93±12	100±0	97±3
旗津區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0
前金區	97±6	100±0	100±0	100±0	100±0	80±13	100±0	98±3	100±0	100±0
左營區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	90±5	95±9	100±0	100±0	100±0
新興區	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0	87±6	92±8	95±5	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

表 9 加力寶對 12 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
小港區	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	97±3	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
鹽埕區	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	98±3	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
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
新興區	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 畢威寧對 12 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
小港區	73±20	92±3	100±0	100±0	100±0	52±26	72±8	98±3	100±0	100±0
前鎮區	78±6	83±6	95±5	100±0	100±0	63±16	86±10	92±8	98±3	100±0
苓雅區	68±3	82±13	97±3	100±0	100±0	52±8	68±15	83±6	98±3	100±0
鹽埕區	73±18	95±5	98±3	100±0	100±0	65±13	93±3	97±3	98±3	100±0
鳳山區	82±13	92±3	98±3	100±0	100±0	65±23	77±3	95±5	97±3	100±0
三民區	33±8	53±3	85±9	92±6	98±3	30±13	52±6	63±12	93±3	90±9
鼓山區	60±28	87±3	95±5	98±3	100±0	60±30	83±3	88±10	93±8	100±0
旗津區	85±13	97±6	100±0	100±0	100±0	75±5	90±9	100±0	100±0	100±0
前金區	65±26	85±5	93±3	100±0	100±0	42±6	77±3	87±8	98±3	100±0
左營區	92±3	92±8	100±0	100±0	100±0	80±10	82±13	90±5	98±3	100±0
新興區	85±9	93±3	97±6	100±0	100±0	57±26	83±3	83±8	90±10	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

表 11 畢威寧對 12 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
小港區	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
鹽埕區	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	98±3	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
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
新興區	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%

表 12 亞寧對 12 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
小港區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	32±12	68±14	98±3	100±0	100±0
前鎮區	73±18	82±8	100±0	100±0	100±0	42±8	60±18	93±3	100±0	96±6
苓雅區	80±15	98±3	100±0	100±0	100±0	50±20	78±8	88±6	98±3	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	55±23	97±3	97±3	97±3	100±0
鳳山區	100±0	95±0	100±0	100±0	100±0	53±3	80±5	90±5	100±0	100±0
三民區	60±9	77±8	75±18	82±12	100±0	22±10	53±3	57±23	70±4	87±3
鼓山區	92±8	98±3	93±8	100±0	100±0	38±26	72±20	88±3	93±6	100±0
旗津區	72±36	98±3	100±0	100±0	100±0	42±28	85±15	100±0	95±9	100±0
前金區	82±16	72±8	100±0	100±0	100±0	47±25	52±20	88±3	90±17	100±0
左營區	98±3	97±3	100±0	100±0	100±0	70±10	85±17	98±3	92±8	98±3
新興區	82±10	98±3	100±0	100±0	100±0	47±6	85±10	87±3	93±12	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

表 13 亞寧對 12 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
小港區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0
前鎮區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	93±6	100±0	100±0	100±0	100±0
苓雅區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	85±9	95±5	100±0	100±0	100±0
鹽埕區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0
鳳山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	88±12	92±8	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
鼓山區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±6	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	92±3	98±3	100±0	100±0	100±0
左營區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±6	100±0	100±0	100±0	100±0
新興區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±6	97±3	100±0	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	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%