

## 101 年 8 月 疾病管制署 檢測感受性品系埃及斑蚊對優克 10.6%w/w 水基乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品

試驗蚊蟲：感受性品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

試驗環境：溫度 25±2°C

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

噴嘴型式：二流體

型號：Su2 粒徑(DV50)：41.7 μm 流量：46.2±0.6 ml/min 施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：優克 10.6%w/w 水基乳劑

劑型：水基乳劑 有效成分：Cypermethrin 10.6% w/w

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup> 使用方法：稀釋 300~500 倍

結果：

環藥名稱	稀釋倍數(x)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
優克 10.6%w/w 水基乳劑	200000	5.0×10 <sup>-6</sup>	0.0	8.8
	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	5.0	35.0
	25000	4.0×10 <sup>-5</sup>	11.3	48.8
	17500	5.7×10 <sup>-5</sup>	25.0	56.3
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	26.3	70.0
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	67.5	95.0
	400	2.5×10 <sup>-3</sup>	86.3	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=3.4×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 2926.7 倍

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=4.3×10<sup>-5</sup>(v/v%)≡稀釋 23353.6 倍

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=2.2×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 452.5 倍

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.4×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 226.2 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對優克 10.6%w/w 水基乳劑的感藥情形

