

102 年 2 月感受性品系埃及斑蚊對正祝讚 2% w/w 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：正祝讚 2%w/w 乳劑

劑型：乳劑 有效成分：Alphacypermethrin 2.0% w/w

使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 300 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(%)
正祝讚 2%w/w 乳劑	100000	1.0×10 ⁻⁵	0.0	6.3
	20000	5.0×10 ⁻⁵	3.8	23.8
	10000	1.0×10 ⁻⁴	7.5	47.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	12.5	60.0
	2500	4.0×10 ⁻⁴	22.5	73.8
	1250	8.0×10 ⁻⁴	35.0	93.8
	250	4.0×10 ⁻³	83.8	100.0

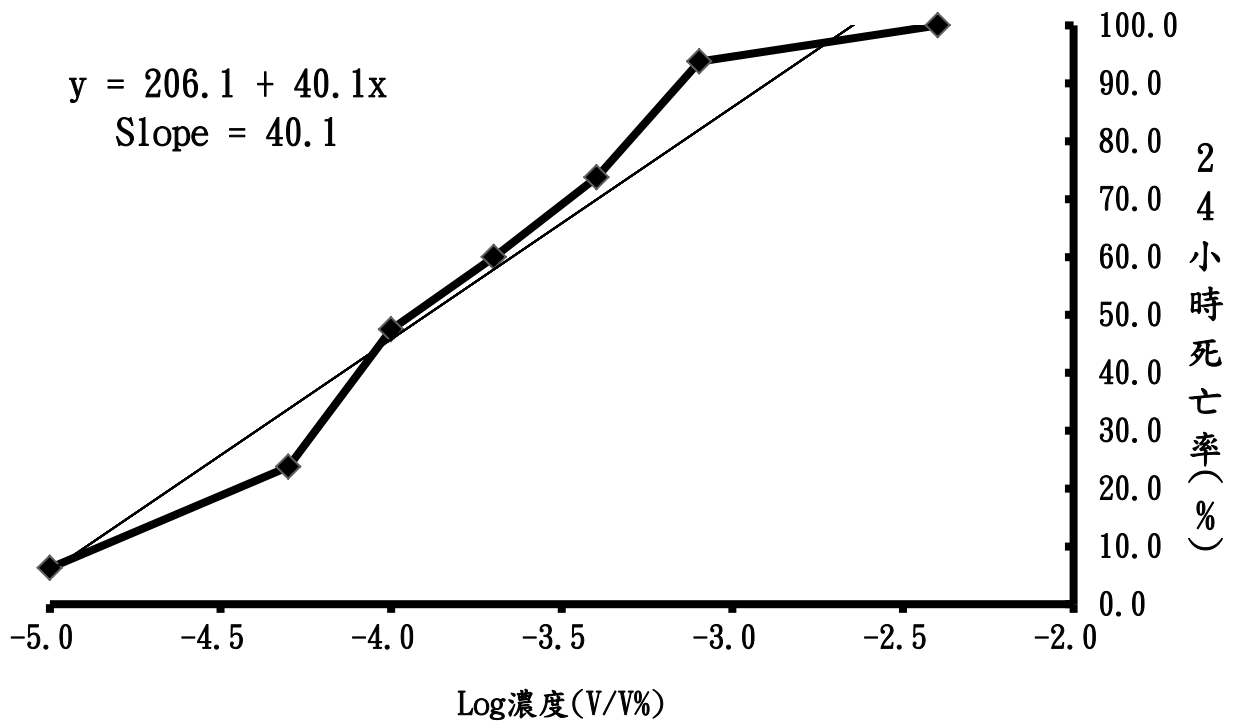
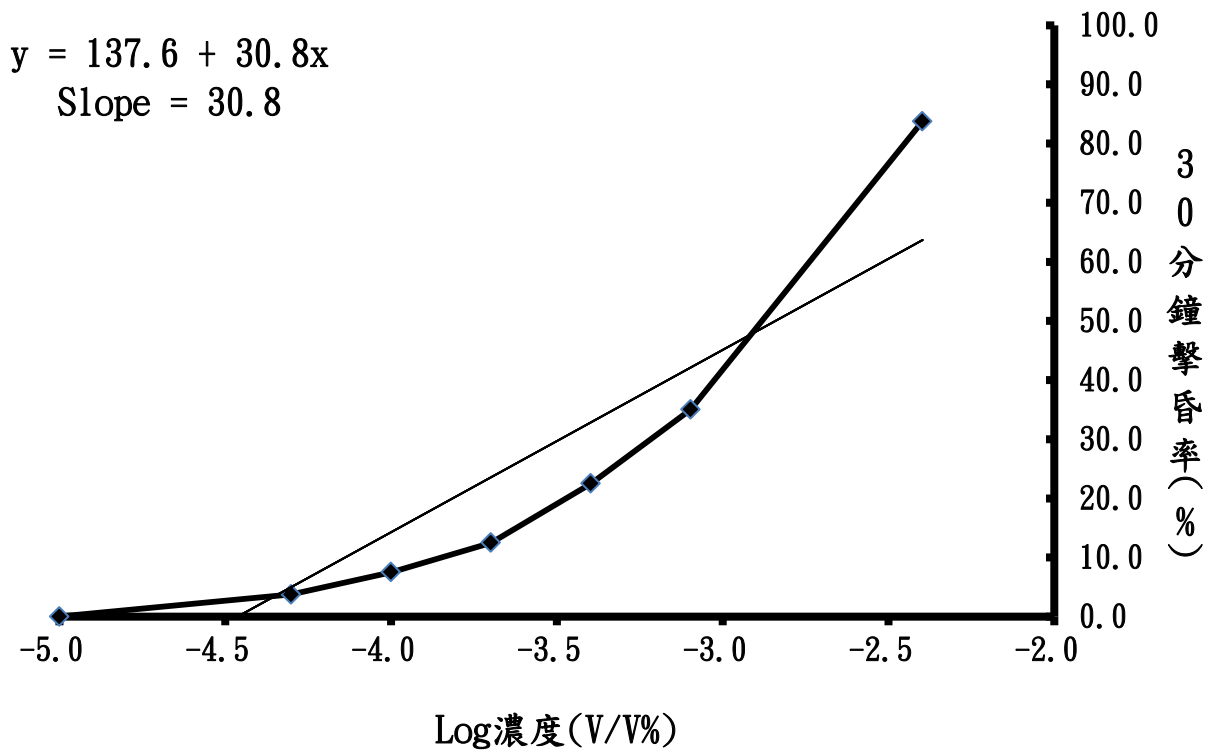
KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.1×10⁻³(v/v%)≡稀釋 881.7 倍

LC₅₀(半數致死濃度)=1.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 8109.2 倍

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.6×10⁻³(v/v%)≡稀釋 275.7 倍

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 137.9 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對正祝讚 2%w/w 乳劑的感藥情形



103 年 7 月感受性品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品

試驗環境：溫度 25±2℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

試驗蚊蟲：感受性品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

型號：Su2

粒徑(DV50)：41.7 μm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

劑型：乳劑

有效成分：Alphacypermethrin 3.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 80~160 倍

結果：

環藥名稱	稀釋倍數(×)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
除蟲寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	0.0
	20000	5.0×10 ⁻⁵	1.3	8.8
	10000	1.0×10 ⁻⁴	11.3	47.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	11.3	65.0
	2500	4.0×10 ⁻⁴	17.5	96.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	83.8	100.0

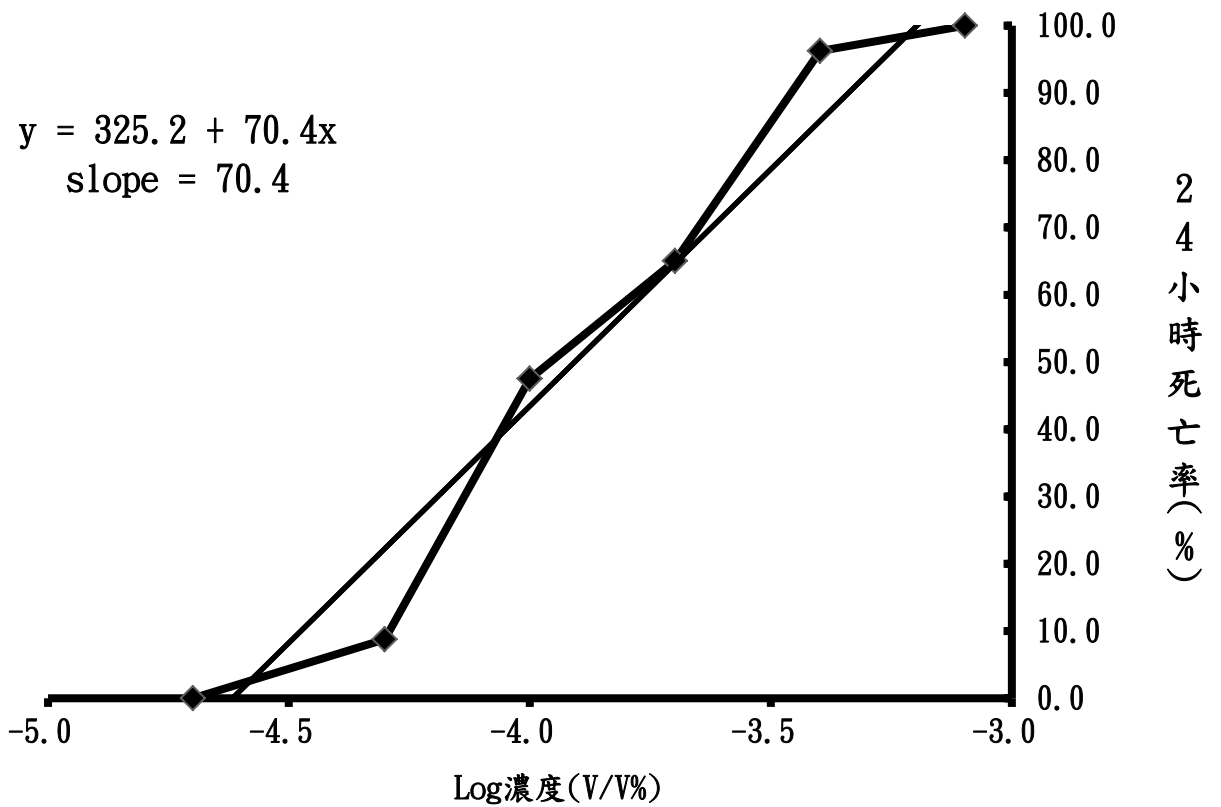
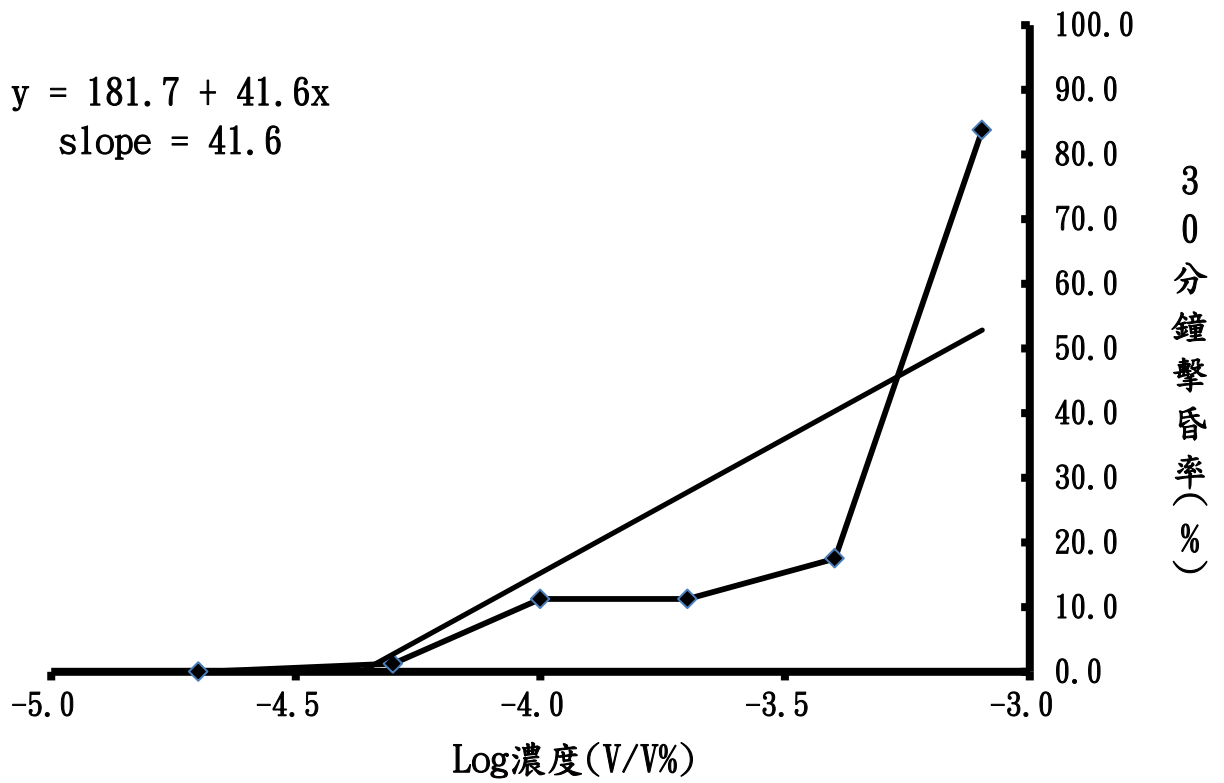
KC₅₀(半數擊昏濃度)=5.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1928.6 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 8010.4 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=6.6×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1520.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 760.1 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



103 年 9 月感受性品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：喜富寧乳劑

試驗蚊蟲：感受性品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

型號：Su2

粒徑(DV50)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

劑型：乳劑

有效成分：Cyfluthrin 5.1%w/w

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 100-150 倍

結果：

環藥名稱	稀釋倍數(×)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
喜富寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	11.3
	20000	5.0×10 ⁻⁵	0.0	21.3
	10000	1.0×10 ⁻⁴	6.3	32.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	12.5	67.5
	2500	4.0×10 ⁻⁴	18.8	85.0
	1250	8.0×10 ⁻⁴	25.0	95.0
	500	2.0×10 ⁻³	56.3	100.0

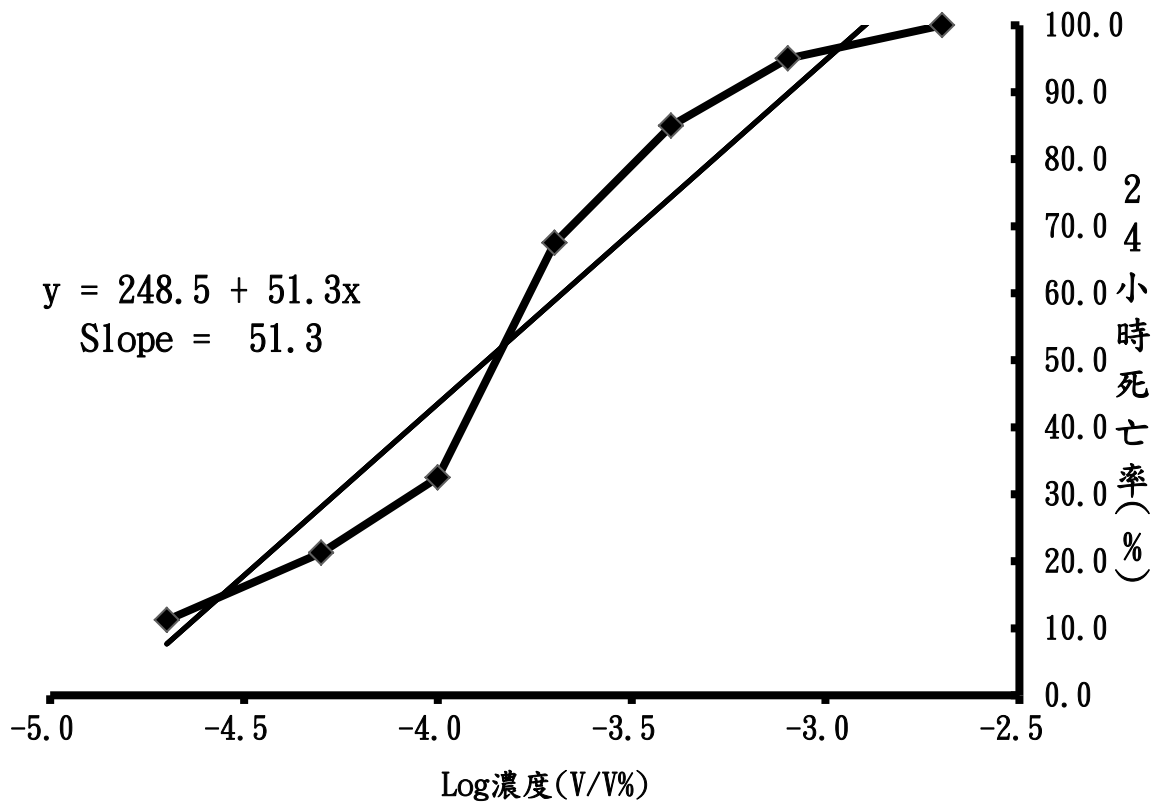
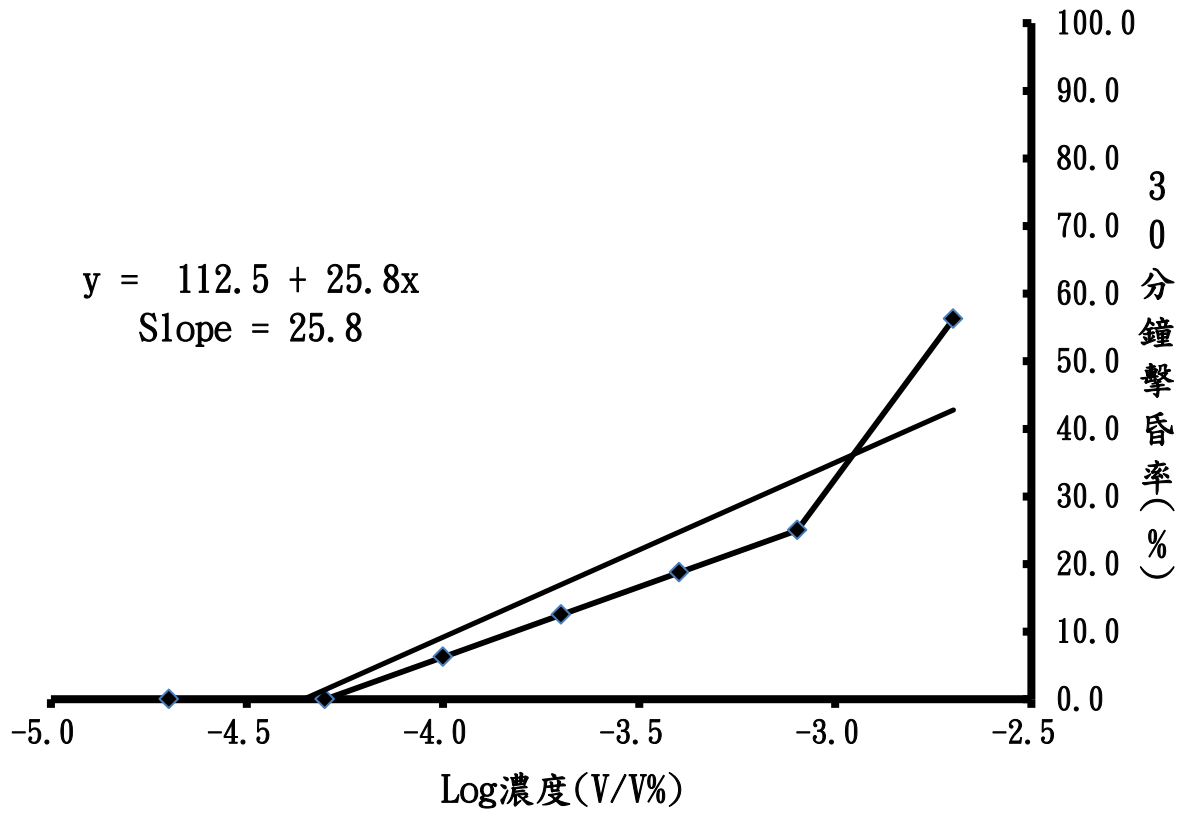
KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.7×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 573.5 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)= 1.2×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 8131.0 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 513.6 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)= 3.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 256.8 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑的感藥情形



102 年 9 月感受性品系埃及斑蚊對賽億寧乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心 林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：賽億寧乳劑

試驗蚊蟲：感受性品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

型號：Su2

劑型：乳劑

使用劑量：1ml/m³

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

有效成分：Cymerthrin 5.0% w/w

使用方法：稀釋 10~40 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(%)
賽億寧乳劑	20000	5.0×10 ⁻⁵	0.0	2.5
	6000	1.7×10 ⁻⁴	6.3	27.5
	3000	3.3×10 ⁻⁴	28.8	56.3
	1600	6.3×10 ⁻⁴	36.3	73.8
	150	6.7×10 ⁻³	95.0	100.0

KC50(半數擊昏濃度)：8.4×10⁻⁴v/v%)≡稀釋 1149.4 倍

LC₅₀(半數致死濃度)=3.1×10⁻⁴v/v%)≡稀釋 3225.8 倍

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 332.2 倍

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=6.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 166.1 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對賽德寧乳劑的感藥情形

