

國立陽明大學熱帶醫學研究所實驗室委託測試報告

委託測試目的：

國立陽明大學創新育成中心進駐廠商久道科技有限公司發展之薄型化空氣淨化裝置，委託國立陽明大學熱醫所何兆美副教授實驗室 進行該產品淨化裝置對於蟎蟲死亡率測試。

本次委託測試時間：20080917~20080924

本次委託測試地點：研究大樓 R519

本次委託測試方法及結果：

先秤 0.1g 的腐食酪蟎經計算蟎數約 1000 隻，共做了三個重複，將蟎放白紙上再置於薄型化空氣淨化裝置之鐵板上，開機 2 次，每次約 5 秒鐘，而後再計算存活蟎數，將蟎放入塑膠杯中並加入少許飼料繼續培養 5 天，分別在處理後的半小時，第 1、第 3 及第 5 天觀察仍然存活的蟎數。其結果如下表：

處理後觀察時間	第一組 (存活數/1000 隻)	第二組 (存活數/1000 隻)	第三組 (存活數/1000 隻)
0.5 小時	28	32	21
第 1 天	25	27	25
第 3 天	21	28	21
第 5 天	22	25	20

三個實驗組均顯示經空氣淨化裝置處理後，腐食酪蟎的死亡率為 99.98%。

結論：

空氣淨化裝置處理後腐食酪蟎的死亡率為 99.98%，存活下來的蟎為較小的體型，死亡的蟎體可能因水分減少，蟲體呈皺縮狀。

受委託單位：國立陽明大學熱帶醫學科

受委託人（簽章）：何兆美

何兆美



中華民國 97 年 10 月 23 日