

乙醯膽鹼酯酶 採檢須知

紅血球膽酯酶又叫乙醯膽酯酶 (Acetylcholinesterase)，主要存在於神經組織和紅血球的細胞膜。它的用途和血清中的假性乙醯膽酯酶 (serum cholinesterase) 類似，都可用來評估有機磷中毒。有機磷主要會消耗乙醯膽酯酶，造成體內乙醯膽鹼因無法分解而堆積，使得全身神經系統發生傳遞訊息功能障礙。

在急性有機磷中毒時，紅血球膽酯酶和血清膽酯酶都會明顯下降，但紅血球膽酯酶具更高的專一性，特別在「慢性」中毒時，紅血球膽酯酶會真實呈現下降情形，但血清膽酯酶可能會是正常的。要特別注意的是，中毒的嚴重程度不一定和紅血球膽酯酶降低的程度成正比。

檢驗表單	農藥檢驗單 (CM-L500)	
檢驗項目	乙醯膽鹼酯酶 - 紅血球 定量試驗 Cholinesterase (RBC)	乙醯膽鹼酯酶 - 血漿定量試驗 Cholinesterase (Plasma)
參考範圍	5,300 – 9,700 U/L	5,600 – 7,600 U/L
採檢容器及檢體量		
	Li-Heparin Tube 最低採檢量 3 ml	S-Y urine Tube 最低採檢量 5 ml
注意事項	避免凝血與溶血	
檢驗方法	UV-Vis Spectrometer	
可送檢時間	星期一至星期五 8:00 – 17:00 (例假日休)	
報告完成時間	送達毒物科實驗室簽收後，2 個工作天。急診：簽收後 1 小時 (不含例假日)	
院內分機	(04) 2205-2121 轉 7613	
	報告以電話先行通知，報告正本隨代檢程序送達。 Cholinesterase Quantitative Test (RBC 與 Plasma 合併檢驗) ，請同時開單	