

K (Potassium)生物參考區間驗證紀錄

一、原因：本試驗依原廠說明書之建議生物參考區間：血清(SST)3.5–5.1 mmol/L、肝素血漿(Li-heparin) 3.4–4.5 mmol/L。本院目前同時使用紅頭管(SST 血清)與綠頭管(Li-heparin 血漿)採檢，惟統一採用 3.5–5.1 mmol/L 作為參考區間。為確認綠頭管(Li-heparin)檢體之鉀離子(K)結果，使用上述統一參考區間之適切性，特進行方法驗證(Verification)，評估以 Li-heparin 檢體報告之 K 是否可判讀為落入 3.5–5.1 mmol/L 的區間。

二、檢體來源：2025 年 9 月 15 日-2025 年 10 月 14 日以綠頭管(Li-heparin)採檢的門診生化檢體。取男女各 10 支檢體(成年非孕人士，無影響鉀離子穩定性的已知疾病)

三、K 驗證結果：

性別	檢驗結果	落在參考區間內	超出參考區間
男	5.1	是	
男	4.5	是	
男	3.9	是	
男	4	是	
男	4	是	
男	4.6	是	
男	4	是	
男	4.3	是	
男	4	是	
男	3.7	是	
女	4.2	是	
女	4	是	
女	3.7	是	
女	4	是	
女	3.8	是	
女	3.9	是	
女	3.8	是	
女	4.4	是	
女	3.7	是	
女	4	是	

結果皆有落在原廠建議及本院現行生物參考區間內。

四、依據使用相同試劑同儕所公告內容及驗證結果，應沿用現行生物參考區間即可

參考資料來源：https://www.ylh.gov.tw/?aid=71&pid=0&page_name=detail&iid=1494

為此，經查詢國內 21 家醫學中心，有 15 家並行使用血清與血漿檢體，其中 13 家(86.7%)與本院(雲林台大)同樣採用單一參考區間 (3.5 ~5.1 mmol/L)。