



微量元素報告改版暨新版報告上市通知

敬啟者：

感謝您對瀚仕功能醫學檢測的支持與愛護。為提供客戶更完善的功能醫學檢測及臨床診斷上的應用，本公司將於**2019年11月18日(一)**起調整微量元素相關檢測報告內容，說明如下：

1. 1119 營養與毒性元素分析(血液)、1120 營養元素分析(血液)報告異動：

➢ 參考值異動：

銅(Cu)、鋅(Zn)參考值及單位異動，並新增 Dr. Carl Pfeiffer/ William Walsh 專家所建議的功能性參考值，協助客戶達更理想的健康狀態。

	新參考值	功能性參考值	原參考值
銅(Cu)	65-125 $\mu\text{g/dL}$	70-110 $\mu\text{g/dL}$	700-1400 $\mu\text{g/L}$
鋅(Zn)	75-150 $\mu\text{g/dL}$	90-135 $\mu\text{g/dL}$	720-1300 $\mu\text{g/L}$
銅鋅比值	0.6-1.4 ratio	0.8-1.0 ratio	0.6-1.4 ratio

➢ 檢體別異動：採檢管具不變（藍頭紫標 x2、藍頭紅標 x1），鋅改為藍頭紫標血漿。研究顯示血凝塊形成時，血小板會釋出少部份鋅離子造成血清鋅的濃度升高，影響實際的檢驗數據。故將檢體改為藍頭紫標血漿，降低檢體上的干擾因素。

2. 1452 銅鋅平衡分析套組上市：

血液中銅鋅間的平衡、銅與銅藍蛋白之間的關係，表現體內免疫狀態及情緒之間的平衡關係。除銅鋅平衡外，游離銅濃度也扮演著重要角色。研究顯示，高濃度的游離銅將增加罹患阿茲海默症風險。如何維持三者間的平衡關係，是我們必須了解的重要課題。

新品上市			
銅鋅平衡分析 Cu & Zn Balance Analysis	檢驗代碼	1452	
	檢體需求	藍頭紫標 x1、藍頭紅標 x1	
	套組價格	NT 1,100	
	注意事項	請務必使用重金屬採檢專用管具	

3. 1349 Cu、Zn 單項檢測於 2019 年 11 月 18 日(一)起停止收件，改由銅鋅平衡套組取代。

4. 各項目範例報告及採檢注意事項請參閱附件檔。

對於以上的說明仍有疑問，請參閱瀚仕網站說明 <http://www.redoxfm.com/> 或與業務人員聯絡，我們將依據您的問題與需求給予協助，謝謝。

順頌 商祺

瀚仕功能醫學研究中心
瀚仕生醫科技股份有限公司