



姓名：範例 性別：男 年齡：
 病歷號碼： 採檢日期： 年 月 日
 送檢單位：瀚仕功能醫學研究中心 報告日期： 年 月 日

營養元素分析

百分位數分佈

營養礦物質

營養礦物質	檢體別	結果	2.5 th	16 th	50 th	84 th	97.5 th	95%參考值
Calcium Ca 鈣	血清	8.9			⊗			8.6-10.1 mg/dL
Magnesium Mg 鎂	紅血球	4.18		⊗				4.07-6.18 mg/dL
Potassium K 鉀	紅血球	326			⊗			280-395 mg/dL

微量營養元素

微量營養元素	檢體別	結果	2.5 th	16 th	50 th	84 th	97.5 th	95%參考值
Ferritin 鐵蛋白	血清	150			⊗			40.0-330 µg/L
Selenium Se 硒	全血	126 ↓	⊗					131-261 µg/L
Manganese Mn 錳	紅血球	23.3		⊗				21.0-33.8 µg/L
Chromium Cr 鉻	全血	2.31			⊗			1.45-3.10 µg/L
Vanadium V 釩	血清	3.45			⊗			2.73-5.82 µg/L
Molybdenum Mo 鉬	全血	0.86		⊗				0.70-1.70 µg/L
Cobalt Co 鈷	全血	0.64			⊗			0.40-1.05 µg/L
Lithium Li 鋰	全血	0.46	⊗					0.40-20.0 µg/L

銅、鋅

銅、鋅	檢體別	結果	2.5 th	16 th	50 th	84 th	97.5 th	瀚仕參考值	Walsh/Pfeiffer功能性參考值
Copper Cu 銅	血清	128 ↑					⊗	70-122 [•]	70-110 [•]
Zinc Zn 鋅	血漿	82.3			⊗			75-152 [•]	90-135 [•]
Cu / Zn ratio 銅鋅比值	-	1.56 ↑					⊗	0.58-1.41 [▲]	0.8-1.0 [▲]

單位: µg/dL[•],ratio[▲]

檢測結果使用說明:

1. 本檢測結果與報告建議僅提供給醫師參考，不適用於直接用來作診斷疾病。
2. 元素檢測選擇不同血液樣本，乃根據臨床醫學文獻和功能醫學健康管理建議而選定，目的是為了能提供給臨床醫師依此檢測結果，並配合受檢者病史與健康需求訂定個人化營養治療計畫。
3. 營養元素檢測報告參考值範圍是針對 2931 筆國人的檢測數據進行統計分析，以介於 2.5th 與 97.5th 百分位數分佈為參考值，浮標隨檢驗值大小移動。
4. 銅、鋅、銅鋅比之功能性參考值是依據 Carl Pfeiffer M.D./William Walsh Ph.D.建議所制訂。銅鋅比值的判讀比單獨評估銅、鋅來的重要，理想參考值請維持在 0.8-1.0。



姓名：範例

性別：男 年齡：

病歷號碼：

採檢日期： 年 月 日

送檢單位：瀚仕功能醫學研究中心

報告日期： 年 月 日

毒性元素分析

百分位數分佈

高毒性元素

元素名稱	符號	中文名稱	結果	75% 臨界值	75 th	95 th	95% 參考值
Mercury	Hg	汞	15.1 ↑	<3			<5
Lead	Pb	鉛	22.3 ↑	<18			<25
Cadmium	Cd	鎘	0.56	<1			<2
Arsenic	As	砷	10.9 ↑	<8.5			<13
Nickel	Ni	鎳	1.38	<2			<5
Aluminum	Al	鋁	30.7	<50			<70

具毒性元素

Antimony	Sb	銻	2.57	<5			<6.5
Barium	Ba	鋇	0.76	<1			<2
Beryllium	Be	鈹	<dl	<0.25			<1
Bismuth	Bi	鉍	<dl	<0.01			<0.1
Thallium	Tl	鉈	0.02	<0.05			<0.1
Tin	Sn	錫	0.16	<0.8			<1.5

其它毒性元素

Palladium	Pd	鈀	0.1	<0.35			<1
Platinum	Pt	鉑	0.02	<0.125			<0.4
Silver	Ag	銀	<dl	<0.35			<1

檢測結果說明:

1. 本檢測結果與建議報告僅提供給醫師參考，不適用於診斷疾病。醫師可依此分析結果，並配合受檢者病史與健康需求訂定個人化營養治療計畫。
2. 毒性元素分析是分析全血中的毒性元素，可了解體內毒性負載狀況。
3. 毒性元素分析可作為短期毒性元素曝露的指標，但無法由此結果得知體內組織毒性元素的淨滯留狀態。評估組織長期曝露與累積狀態可選擇毒性元素清除分析(Toxic Elements Clearance profile)。
4. 毒性元素分析報告的參考範圍是根據美國國家環境保護署(Environmental Protection Agency ; EPA)對一般民眾血液檢測結果進行統計分析，以 75 百分位數為臨界值，浮標隨檢驗值大小移動。