



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		⊗				3.8-7.0 mg/dL
Potassium K 鉀	紅血球	326			⊗			250-420 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	108 ↓	⊗					110-320 µg/L
Manganese Mn 錳	紅血球	24.2			⊗			14.0-36.0 µg/L
Chromium Cr 鉻	全血	2.43			⊗			1.10-3.30 µg/L
Vanadium V 釩	血清	3.45			⊗			1.50-6.70 µg/L
Molybdenum Mo 鉬	全血	0.86		⊗				0.70-2.60 µg/L
Cobalt Co 鈷	全血	0.70			⊗			0.40-1.30 µg/L
Lithium Li 鋰	全血	0.38 ↓	⊗					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	137 ↑					⊗	65-125 [•]	70-110 [•]
Zinc Zn 鋅	血漿	98.8			⊗			75-150 [•]	90-135 [•]
Cu / Zn ratio 銅鋅比值	-	1.39					⊗	0.6-1.4 [▲]	0.8-1.0 [▲]

Optimal: 0.8-1.0; Mental problem: 0.8-1.25; Bipolar disorder: 0.8-1.2 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上千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			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。