Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332
fax: +49 (0) 9151/2306
https://microtrace.de
service@microtrace.de

Analisi Dei Minerali — Capelli

		Campione No		4H290007	
Dottore				Data del test	02/06/2025
Nome	Anna	Sesso	f	Eta	45
Informazioni della clinica	Profilo Esteso			Pagina	1/4

	Range di riferimento	Valore Test		
Minerali (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Cobalto (Co)	0,010 --- 0,300	< 0,005	↓	
Cromo (Cr)	< 0,210	0,028		
Ferro (Fe)	4,600 --- 17,700	4,121	↓	
Iodio (I)	0,050 --- 5,000	1,134		
Manganese (Mn)	0,050 --- 0,920	0,432		
Molibdeno (Mo)	0,030 --- 1,100	0,025	↓	
Rame (Cu)	10,000 --- 41,000	34,690		
Selenio (Se)	0,400 --- 1,700	0,587		
Vanadio (V)	0,010 --- 0,200	0,006	↓	
Zinco (Zn)	150,000 --- 272,000	217,231		
Macro Minerali (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Calcio (Ca)	220,000 --- 1.600,000	705,618		
Magnesio (Mg)	20,000 --- 130,000	89,189		
Minerali (ppm = mg/kg)				
Boro (B)	< 0,840	0,512		
Germanio (Ge)	< 1,650	< 0,003		
Litio (Li)	< 0,300	0,003		
Stronzio (Sr)	0,650 --- 6,900	4,124		
Tungsteno (W)	< 0,010	n.n.		
Metalli Tossici et minerali no esencial (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Alluminio (Al)	< 8,000	1,987		

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione
Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;
Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione

Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332
fax: +49 (0) 9151/2306
https://microtrace.de
service@microtrace.de

Analisi Dei Minerali — Capelli

Nome	Anna	Campione No	4H290007	Pagina	2/4

	Range di riferimento	Valore Test	
Metalli Tossici et minerali no esencial (ppm = mg/kg = mcg/g)			
Antimonio (Sb)	< 0,300	0,007	
Argento (Ag)	< 1,000	0,071	
Arsenico-totale (As)	< 0,200	0,066	
Bario (Ba)	< 4,640	1,601	
Berillio (Be)	< 0,100	0,013	
Bismuto (Bi)	< 0,200	< 0,010	
Cadmio (Cd)	< 0,200	0,021	
Cerio (Ce)	< 0,100	0,003	
Cesio (Cs)	< 0,010	n.n.	
Dysprosium (Dy)	< 0,006	n.n.	
Erbium (Er)	< 0,005	n.n.	
Europium (Eu)	< 0,005	n.n.	
Gadolinio (Gd)	< 0,100	n.n.	
Gallio (Ga)	< 0,200	n.n.	
Iridio (Ir)	< 0,006	n.n.	
Itterbio (Yb)	< 0,010	n.n.	
Lantanio (La)	< 0,032	0,002	
Lutetium (Lu)	< 0,010	n.n.	
Mercurio (Hg)	< 0,600	10,675	↑
Nichel (Ni)	< 1,000	0,354	
Palladio (Pd)	< 0,100	n.n.	
Piombo (Pb)	< 3,000	1,851	

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione
Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;
Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione

Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332
fax: +49 (0) 9151/2306
https://microtrace.de
service@microtrace.de

Analisi Dei Minerali — Capelli

Nome	Anna	Campione No	4H290007	Pagina	3/4

	Range di riferimento	Valore Test		
Metalli Tossici et minerali no esencial (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Platino (Pt)	< 0,010	n.n.		
Praseodymium (Pr)	< 0,013	n.n.		
Renio (Re)	< 0,005	n.n.		
Rhodium (Rh)	< 0,007	n.n.		
Rutenio (Ru)	< 0,100	n.n.		
Samario (Sm)	< 0,011	n.n.		
Stagno (Sn)	< 0,700	0,061		
Tallio (Tl)	< 0,010	n.n.		
Tantalio (Ta)	< 0,011	n.n.		
Tellurio (Te)	< 0,010	n.n.		
Thulium (Tm)	< 0,002	n.n.		
Titanio (Ti)	< 0,414	0,028		
Torio (Th)	< 0,010	n.n.		
Uranio (U)	< 0,100	0,053		
Zirconium (Zr)	< 0,500	< 0,050		

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione
Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;
Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione

Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332
fax: +49 (0) 9151/2306
https://microtrace.de
service@microtrace.de

Analisi Dei Minerali — Capelli

Nome	Anna	Campione No	4H290007	Pagina	4/4

Informazioni e rapporti della Trace Mineral: La sua analisi determina i seguenti eccessi o carenze di Minerali.

COBALTO BASSO: Il cobalto e' una parte strutturale essenziale della molecola della vitamina B12. Riferimenti: Underwood E.J., la Trace Element nella nutrizione umanae animale. Academic press, NY, 1977.

FERRO (Fe) basso:
La carenza di ferro causa anemia. La ferritina serico e' un indicatore piu' accurato per la carenza di ferro e dovrebbe essere usato per rendere concreti i risultati del mineralogramma.
Riferimenti: Mills C.F. (1985) ann. rev. nutr. 5:173-193, Prasad A.S. ed 1976 Trace Element nella salute e nella malatia umana, academic press.

MERCURIO alto: Tossicita' da mercurio si manifesta principalente a livello neurologico e con vertigini e depressione. Neonati esposti da intossicazione da mercurio nella vita utierina possono nascere con paralisi cerabrale o ritardi mentali. Riferimenti: Berlin M. et al 1975 arch. Salute ambientale 30:340, Curley J. et al 1971 scienza 172:65-67.

MOLIBDENO basso: La carenza di molibdeno non e' stata osservata se non nelle situazioni sperimentali. In ogni caso il molibdeno puo' giocare un ruolo nell'etiologia di alcuni cancri e malattie dentali. Un alto livello di rame puo' essere responsabile per dei livelli bassi de molibdeno. Livelli normali di molibdeno appaiono piu' bassi di molibdeno. Livelli normali di molibdeno appaiono piu' bassi dei nostri limiti di scoperta, in questo modo le vere carenze sono difficili da individuare.Riferimenti: Underwood E.J. 1977 Ch. 3 e 4, Pfeiffer C.C. 1975 Nutrimenti elementari e mentali Keats publ.

VANADIO BASSO: Le carenze di vanadio sono sconosciute. Fonti di una buona alimentazione sono i cibi non raffinati, specialmente il grano saraceno.

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione
Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;
Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione