

Micro Trace Minerals Laboratoire

Laboratoire médecine environnementale

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

téléphone: +49 (0) 9151/4332
télécopie: +49 (0) 9151/2306
http://www.microtrace.de
service@microtrace.de



Analyse Minerale			Les cheveux de l'enfant	
			Numero	3KH135502
Docteur			Date d'essai	11/06/2013
Nom du client			Sexe	m
l'information clinique			d.d.n.	27/02/2010
			page	1/3
Zone de référence		Valeur		
Oligoéléments essentiels (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Chrome	0,02 --- 0,15	0,10		
Cobalt	< 0,15	0,02		
Cuivre	6,70 --- 37,00	25,42		
Fer	7,70 --- 15,00	8,28		
Iode	0,15 --- 3,50	0,07	↓	
Manganèse	0,07 --- 0,50	0,49		
Molybdène	0,02 --- 1,00	0,04		
Sélénium	0,40 --- 1,40	0,94		
Vanadium	0,01 --- 0,15	0,02		
Zinc	110,00 --- 227,00	164,91		
Eléments essentiels (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Calcium	200,00 --- 850,00	616,58		
Magnésium	20,00 --- 115,00	39,26		
Oligoéléments non essentiels (ppm = mg/kg = mcg/g)				
Bore	< 2,00	0,54		
Germanium	< 0,50	0,00		
Lithium	< 0,20	0,00		
Strontium	0,11 --- 4,28	1,52		
Tungstène	< 0,02	0,00		
Eléments toxiques (ppm = mg/kg = mcg/g = mcg/g)				
Aluminium	< 8,00	7,41		
Antimoine	< 0,20	0,15		

n.n. = pas détecté

Accreditation: DIN EN ISO 17025; Contrôle de qualité: Dipl. Ing. Friedle, Ing. J. Merz, Dr Rauland PhD; Validation: Dr E. Blaurock-Busch PhD, laboratoire Docteur: Dr med. A. Schönberger

Micro Trace Minerals Laboratoire

Laboratoire médecine environnementale

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

téléphone: +49 (0) 9151/4332
télécopie: +49 (0) 9151/2306
<http://www.microtrace.de>
service@microtrace.de



Analyse Minerale		Les cheveux de l'enfant		
Nom du client	Numero		3KH135502	page 2/3
	Zone de référence	Valeur		
Eléments toxiques (ppm = mg/kg = mcg/g = mcg/g)				
Argent	< 1,00	0,09		
Arsenic total	< 0,20	0,08		
Baryum	< 2,65	1,24		
Béryllium	< 0,03	< 0,01		
Bismuth	< 0,18	< 0,01		
Cadmium	< 0,20	0,03		
Cérium	< 0,05	0,03		
Césium	< 0,01	< 0,01		
Dysprosium	< 0,01	< 0,00		
Erbium	< 0,01	< 0,00		
Étain	< 0,93	0,32		
Europium	< 0,01	< 0,00		
Gadolinium	< 0,01	< 0,00		
Gallium	< 0,07	0,05		
Iridium	< 0,01	n.n.		
Lanthane	< 0,02	0,02		↑
Lutécium	< 0,01	< 0,00		
Mercure	< 0,30	0,27		
Nickel	< 0,85	0,16		
Palladium	< 0,10	< 0,05		
Platine	< 0,07	n.n.		
Plomb	< 3,00	2,17		
Praseodymium	< 0,01	< 0,01		

n.n. = pas détecté

Accreditation: DIN EN ISO 17025; Contrôle de qualité: Dipl. Ing. Friedle, Ing. J. Merz, Dr Rauland PhD; Validation: Dr E. Blaurock-Busch PhD, laboratoire Docteur: Dr med. A. Schönberger

Micro Trace Minerals Laboratoire

Laboratoire médecine environnementale

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

téléphone: +49 (0) 9151/4332
télécopie: +49 (0) 9151/2306
<http://www.microtrace.de>
service@microtrace.de



Analyse Minerale

Les cheveux de l'enfant

Nom du client	Numero		3KH135502	page	3/3
	Zone de référence	Valeur			
Eléments toxiques (ppm = mg/kg = mcg/g = mcg/g)					
Rhénium	< 0,01	< 0,01			
Rhodium	< 0,01	n.n.			
Ruthénium	< 0,32	n.n.			
Samarium	< 0,01	< 0,00			
Tantale	< 0,01	n.n.			
Tellurium	< 0,01	< 0,01			
Thallium	< 0,01	< 0,00			
Thorium	< 0,01	n.n.			
Thulium	< 0,01	< 0,00			
Titane	< 0,65	0,28			
Uranium	< 0,10	0,06			
Ytterbium	< 0,01	< 0,00			
Zirconium	< 1,47	< 0,05			

n.n. = pas détecté

Accreditation: DIN EN ISO 17025; Contrôle de qualité: Dipl. Ing. Friedle, Ing. J. Merz, Dr Rauland PhD; Validation: Dr E. Blaurock-Busch PhD, laboratoire Docteur: Dr med. A. Schönberger