LABOR DR. PETEK
MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK

Spurenelemente mittels ICP-MS

Vollblut



Probenmaterial: Li-Heparin + EDTA
mindestens 2 ml / 3 ml

ICP Vollblut KOMPAKT
11 Elemente + HKT: 64 €

Calcium, **Eisen**, **Kalium**, Kupfer, **Magnesium**, Mangan, Molybdän, Natrium, Phosphor, **Selen**, **Zink**

ICP Vollblut PLUS
11 + 8 Elemente + HKT: 98 €

Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Calcium, Chrom, Cobalt, **Eisen**, **Kalium**, Kupfer, **Magnesium**, Mangan, Molybdän, Natrium, Palladium, Phosphor, Quecksilber, **Selen**, **Zink**

Vollblut ist die beste Matrix für viele intrazelluläre Spurenelemente wie z. B. Magnesium, Zink, Selen und Kupfer und bildet den Zellgehalt biologisch relevanter Spurenelemente ab. Vollblut ist weniger durch kurzfristige Schwankungen beeinflusst.

Jetzt Hämatokrit-korrigiert.

Serum



Probenmaterial: Serum
mindestens 2 ml

ICP Serum KOMPAKT
10 Elemente: 62 €

Cadmium, Cobalt, Eisen, Jod, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Selen, Zink

ICP Serum PLUS
10 + 8 Elemente: 94 €

Antimon, Arsen, Beryllium, Cadmium, Chrom, Cobalt, Eisen, Jod, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Quecksilber, Palladium, Selen, Thallium, Vanadium, Zink

Gut geeignet für Spurenelemente, die im Blut zirkulieren und zusammen mit Proteinen gemessen werden können, z. B. Eisen + Ferritin.
Eine Standardmessung mit gut validierten Referenzbereichen.

Harn



Probenmaterial: 2. Morgenharn/ Chelatharn
mindestens 5 ml

ICP Harn KOMPAKT
11 Elemente: 66 €

Aluminium, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Thallium, Zink, Zinn

ICP Harn PLUS
11 + 8 Elemente: 94 €

Aluminium, Arsen, Beryllium, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Jod, Kupfer, Mangan, Nickel, Palladium, Platin, Quecksilber, Silber, Thallium, Zink, Zinn

ICP Harn Profil nach CHELATTHERAPIE:
66 €

Aluminium, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Palladium, Quecksilber, Zink, Zinn

Sinnvoll für Spurenelemente, die primär renal ausgeschieden werden. Harn ist z. B. gut geeignet für die Analyse von Jod, aber auch von Schwermetallen, die über den Harn in stabiler Konzentration ausgeschieden werden.

- **NEU: Befundinterpretation**
- Da einige Parameter auch medizinisch-toxikologische Indikationen abdecken, können diese Parameter bei einer entsprechenden kurativen Fragestellung als Einzelbestimmung 1 x pro PatientIn und Quartal von uns mit den Krankenkassen abgerechnet werden.
- Wir empfehlen für die hochsensitive Methode ein **eigenes Probenröhrchen** abzunehmen.
- Nachanforderungen werden aufgrund möglicher Kontaminationen nicht empfohlen.

Unser Service-Team ist gerne für Sie da! 0316 67 13 31 300

Jetzt online informieren!

Resselgasse 9/9a, 8020 Graz
office@medlabor.at
medlabor.at

Zusammenfassung
Spurenelemente mittels ICP-MS

ELEMENT	VORKOMMEN / ANWENDUNG	INDIKATION / EXPOSITION
Antimon (Sb)	In Farben, Textilien, PET-Flaschen	Inhalation, Symptome: Übelkeit, Bauchschmerzen, Sehstörungen
Aluminium (Al)	Industrie, Nahrungsmitteln, kosmetische Mittel und Medikamente	toxische Wirkung auf Lunge, Nerven, Knochen und Blutbildung
Arsen (As)	Nahrungsmittel (Reis, Fisch, Meeresfrüchte), Luft (Raucher)	Hautverfärbung, Magenkrämpfe, Verdauungsprobleme, Karzinome, neurologische Symptome
Blei (Pb)	Industrie, Verkehr, Umwelt (z. B. Farben), belastete Lebensmittel	Bauchschmerzen, Verdacht auf Belastung bei Symptomen wie Müdigkeit, Kopfschmerzen, Konzentrationsstörungen, Polyneuropathien
Cadmium (Cd)	Industrie, Plastikherstellung, Rauchen, belastete Nahrung	Nieren-, Leber-, Lungenschäden, Osteoporose, Krebs
Calcium (Ca)	Milch und Milchprodukte, Gemüse, Hülsenfrüchte und Mineralwasser	Knochenstoffwechsel (Osteoporose), Nierenerkrankungen, internistische Erkrankungen und Medikamente
Chrom (Cr)	Industrie, in Implantaten, wichtig für Stoffwechsel	Belastung durch Industrie, Zielorgane: Atemwege, Lunge, Niere
Cobalt (Co)	Bestandteil von Vitamin B12	B12-Mangel (Anämie, Neuropathie), Industrielle Vergiftungen
Eisen (Fe)	Häufigster Mangel weltweit	Müdigkeit, Haarausfall, starke Menstruation, Darmkrankheiten
Jod (I)	Schilddrüsenfunktion, Schwangerschaft	Mangel bei Frauen, Kindern - Müdigkeit, Stoffwechselverlangsamung
Kalium (K)	Obst (z. B. Bananen), Gemüse, Hülsenfrüchte und Nüsse	Medikamenteneinnahme, Erkrankungen des Verdauungsapparates, Nieren- und Herzerkrankungen
Kupfer (Cu)	Blutbildung, Immunsystem, Nerven	Mangel: bei Zinküberschuss, Darmproblemen; erhöhte Werte: Hormone, chronische Entzündungen
Magnesium (Mg)	Muskeln, Nerven, Herz	Krämpfe, Rhythmusstörungen, Stress
Mangan (Mn)	Immun- & Knochenstoffwechsel	Neurologische Beschwerden, Supplement-Überdosierung
Molybdän (Mo)	Cofaktor für Enzyme	Mangel selten, z. B. bei künstlicher Ernährung
Palladium (Pd)	Dentalbereich, Industrie	Hautekzem, Zahnfleischbluten, neurologische Beschwerden
Phosphor (P)	In eiweißhaltigen Lebensmitteln, wie Fleisch, Fisch, Käse, Eier und Nüsse, Hülsenfrüchte (z. B. Bohnen, Linsen)	Energie- und Knochenstoffwechsel sowie Mineralhaushalt
Platin (Pt)	Schmuck, Medizinprodukte, Chemotherapie (z. B. Cisplatin)	Berufliche Exposition allergenes Potential, mögliche Nierentoxizität (insb. durch Platinmedikamente)
Quecksilber (Hg)	Fisch, Amalgam, Umwelt	Neurologisch (Tremor, Müdigkeit, Kopfschmerzen) und Kinderwunsch
Selen (Se)	Schilddrüse, Immunabwehr, Antioxidans	Mangel bei Diäten/Darmkrankheiten; Bei Intoxikation: Knoblauchgeruch, Muskelspasmen
Thallium (Tl)	Stark toxisch	Neurologische Symptome, bei Vergiftungsverdacht z. B. Haarausfall
Vanadium (V)	Glukose- / Fettstoffwechsel	Arbeitsmedizin, Stoffwechselstörungen, Diabetes
Zink (Zn)	Immunsystem, Haut, Haare, Wundheilung	Mangel bei vegetarischer Ernährung, CED, Dialyse. Symptome: Infekte, Haarausfall, Wundheilungsstörungen
Zinn (Sn)	Lebensmittelkontaktmaterialien (Dosen, Folien), Beschichtungen, Industrie	Belastung durch organische Zinnverbindungen; toxisch für Nerven, Immunsystem

Wichtig bei vegetarischer oder veganer Ernährung **Toxische Elemente** **HKT-korrigiert**

Resselgasse 9/9a, 8020 Graz office@medlabor.at medlabor.at