

Spurenelemente im Vollblut

Zur Beurteilung des Spurenelement-Status im Rahmen von Diagnostik, Vorsorge und Therapie bieten wir ab sofort die **Spurenelement-Analyse im Vollblut mittels ICP-MS** (Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie) an.

Vorteile:

- Sehr empfindlich - auch geringste Spurenelementdefizite oder -belastungen werden erkannt.
- Breites Spektrum - bis zu 19 Elemente gleichzeitig messbar.



58 €

ICP Vollblut Kompakt

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

Das kompakte Profil ist entscheidend für einen guten Überblick über die wichtigsten essentiellen Spurenelemente und Mineralstoffe im Vollblut.



92 €

ICP Vollblut Plus

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

Dieses vollständige Profil beinhaltet zusätzliche Information über toxische Stoffe, wie Schwermetalle und Umweltgifte.

Hinweise

- Da einige der neuen 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 Probenrörchen** abzunehmen. Bitte beachten Sie, dass mindestens **2 ml** Probenmaterial **Vollblut Li Heparin** für die Analyse nötig sind. Einzelbestimmungen sind auch aus Vollblut EDTA möglich. Antimon, Kalium, Mangan und Natrium messen wir ausschließlich aus Vollblut Li Heparin.
- Nachanforderungen werden aufgrund möglicher Kontaminationen nicht empfohlen.

Bei Rückfragen können Sie uns gerne kontaktieren 0316 671331

Medizinische Fragestellungen: Dr. Thomas Petek und Fr. Dr. Zhivka Mihova-Kardalev

Labortechnische Fragen: Ruth Troger und Evelyn Ritzinger

Fragen zur Verrechnung: Andrea Gasser



Zusammenfassung

Spurenelementanalyse mittels ICP-MS

ELEMENT	VORKOMMEN / ANWENDUNG	INDIKATIONEN / EXPOSITION
Antimon (Sb)	In Farben, Textilien, PET-Flaschen	Inhalation, Symptome: Übelkeit, Bauchschmerzen, Sehstörungen
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, V.a. 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), Vergiftung in der Industrie
Eisen (Fe) 	Häufigster Mangel weltweit	Müdigkeit, Haarausfall, starke Menstruation, Darmkrankheiten
Kalium (K)	Obst (z. B. Bananen), Gemüse, Hülsenfrüchte und Nüsse	Medikamenteneinnahme, Erkrankungen des Verdauungssystems, Nieren und Herzkrankungen
Kupfer (Cu)	Blutbildung, Immunsystem, Nerven	Mangel: bei Zinküberschuss, Darmproblemen; erhöhte Werte: Hormone, chron. 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, neurologisch
Phosphor (P)	Eiweißhaltigen Lebensmitteln, wie Fleisch, Fisch, Käse, Eier und Nüsse, Hülsenfrüchte (z. B. Bohnen, Linsen)	Energie- und Knochenstoffwechsel sowie Mineralhaushalt
Quecksilber (Hg)	Fisch, Amalgam, Umwelt	Neurologisch (Tremor, Müdigkeit, Kopfschmerzen) und Kinderwunsch
Selen (Se) 	Schilddrüse, Immunabwehr, Antioxidans	Mangel bei Diäten/Darmkrankheiten; Bei Intoxikation: Knoblauchgeruch, Muskelspasmen
Zink (Zn) 	Immunsystem, Haut, Haare, Wundheilung	Mangel bei vegetarischer Ernährung, CED, Dialyse. Symptome: Infekte, Haarausfall, Wundheilungsstörungen

 Wichtig bei vegetarischer oder veganer Ernährung