

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.



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.

58 €



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.

92 €

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 Probenröhrchen** 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 Verdauungsapparates, Nieren und Herzerkrankungen |
| 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 Mineralhashalt |
| 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