



## Update zur Analytik von Iod, Mangan und Molybdän

Ab **Montag, 4. Dezember 2023**, wird die Analytik von Iod, Mangan und Molybdän im Serum/Plasma bzw. Vollblut mittels der Goldstandard-Methode ICP-MS (induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie) im Medics Labor durchgeführt. ICP-MS ist die Methode der Wahl für die Elementanalytik, da somit tiefere Nachweisgrenzen und die Möglichkeiten zur Interferenzbeseitigung vorhanden sind. Zudem erlaubt die Methode eine simultane Bestimmung mehrerer Elemente mit einem geringeren Probenvolumen.

Da eine Kontamination des Untersuchungsmaterials durch Probengefässe stattfinden kann, wird die Blutentnahme mittels spezieller Probenröhrchen für eine valide Spurenelementanalytik vorausgesetzt. Um eine einheitliche Praxis für die vorhandenen Blutentnahmesysteme (BD, Greiner Bio-One, Sarstedt) zu gewährleisten, werden für die Blutentnahmen nur noch die entsprechenden Heparin-Spurenelementröhrchen (Best.-Nr. 508a für BD Vacutainer® und Best.-Nr. 8 für S-Monovette von Sarstedt) empfohlen. So kann die Analytik sowohl aus Plasma wie auch aus Vollblut ohne die Verwendung von zusätzlichen Spurenelementröhrchen gewährleistet werden.

Folgende Tabelle zeigt die Verwendung der speziellen Probenröhrchen von BD und Sarstedt und gibt eine Übersicht zur Anpassung der Referenzbereiche.

Analyt	Primäre Probenröhrchen		Referenzbereiche
	BD	Sarstedt	
Iod (Plasma)	Bestell-Nr. 508a * 	Bestell-Nr. 8 	0.31 - 0.61 µmol/L
Mangan (Vollblut)			96.5 – 328 nmol/L
Molybdän (Plasma)			3.65 – 11.7 nmol/L

\* BD Vacutainer® Röhrchen für Spurenelemente, Stopfenfarbe: königsblau, Etikette: weiss mit grünem Streifen

Die Spurenelementröhrchen können bei Medics telefonisch unter **031 372 20 02** oder per Bestellkarte angefordert werden.

Um die Anforderungen zu vereinfachen, wird zudem das Profil „Essenzielle Spurenelemente“ eingeführt. Das Profil beinhaltet Chrom, Cobalt, Iod, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Selen und Zink. Magnesium wird als Magnesium in Ec bestimmt, da dies den physiologischen Zustand am besten wiedergibt. Die Analytik dieses Profils kann aus einem einzigen gut gefüllten Heparin-Spurenelementröhrchen durchgeführt werden.

### Analyseninformation

Detaillierte Informationen zu den Analysen in Bezug auf die Abrechnung, das Material, die Stabilitäten etc. sind auf unserer Webseite unter [www.medics.ch/analysenverzeichnis](http://www.medics.ch/analysenverzeichnis) verfügbar.



Bei Fragen steht der Medics Kundendienst unter

**kundensupport@medics.ch** und **031 372 20 02** gerne zur Verfügung.

Medics Labor AG  
Südbahnhofstrasse 14c  
3001 Bern

031 372 20 02  
info@medics.ch  
www.medics.ch

