

SELENOPROTEIN P

Der neue Goldstandard in der Selen-Diagnostik

Jetzt noch
**präzisere
Selen
Diagnostik!**

Bislang galt bei der Bestimmung des Selenstatus die Vollblut-Mineralanalyse als Maß aller Dinge. Dank der Übertragung neuester Forschungsergebnisse zu Selenoprotein P in unser Analysenspektrum können wir Ihnen nun eine noch bessere Selen-Diagnostik anbieten. Durch die Einführung dieses Markers in den Praxisalltag können Sie Ihre Selen-Diagnostik in puncto Präzision und Zuverlässigkeit optimieren.



FUNKTIONELLER SELEN-MARKER

- Bestimmung des funktionellen Selen-Status
- Messung der Selen-Versorgung der Zielzellen
- Marker aus der wissenschaftlichen Forschung

OPTIMALE STEUERUNG DES SELEN-HAUSHALTS

- Selenmangel und -überschuss effektiv erkennen und vorbeugen
- Ermöglicht individualisierte Selen-Zufuhrempfehlung

HÖCHSTE PRÄZISION

- Hohe Probenstabilität
- Kaum kurzfristige Schwankungen

Da Selen – im Gegensatz zu den meisten wasserlöslichen Vitaminen und vielen anderen Nährstoffen – eine geringe therapeutische Breite aufweist, ist höchste Präzision bei der Ermittlung des Selen-Status unerlässlich. Um eine optimale Versorgung des Organismus mit Selen zu erreichen, ist es deshalb extrem wichtig, sicherzustellen, dass das über natürliche Lebensmittel oder mithilfe von Supplementen aufgenommene Selen auch in den Zielzellen ankommt, ohne durch einen zu hohen Selen-Spiegel die Entstehung einer Selenose zu riskieren. Mit der alleinigen Bestimmung des Selenspiegels im Vollblut ist dies allerdings nicht immer gewährleistet, da ein ausreichend hoher Selen-Spiegel nicht zwangsläufig mit einer guten Selen-Versorgung der Zielzellen einhergeht, wie aktuelle Studienergebnisse darlegen [Demircan et al. 2024]. Genau diese wichtige Differenzierung können wir Ihnen mithilfe von Selenoprotein P endlich anbieten.

WAS IST SELENOPROTEIN P?

Selenoprotein P ist ein Speicher- und Transportprotein für das essentielle Spurenelement Selen. Es wird hauptsächlich in der Leber produziert und in den Blutkreislauf abgegeben. Dort fungiert es als primärer Selen-Transporter und spielt eine entscheidende Rolle bei der Verteilung und Speicherung des Mineralstoffs in den Zielzellen, die das selenhaltige Protein über entsprechende Rezeptoren aufnehmen und sich so gezielt mit Selen versorgen können. Ist der Selenoprotein P-Spiegel unzureichend, kann es zu einem Selen-Defizit in den Zielzellen kommen, was u. a. mit der Entstehung von Schilddrüsen-, Herzkreislauf- und Tumorerkrankungen im Zusammenhang steht.

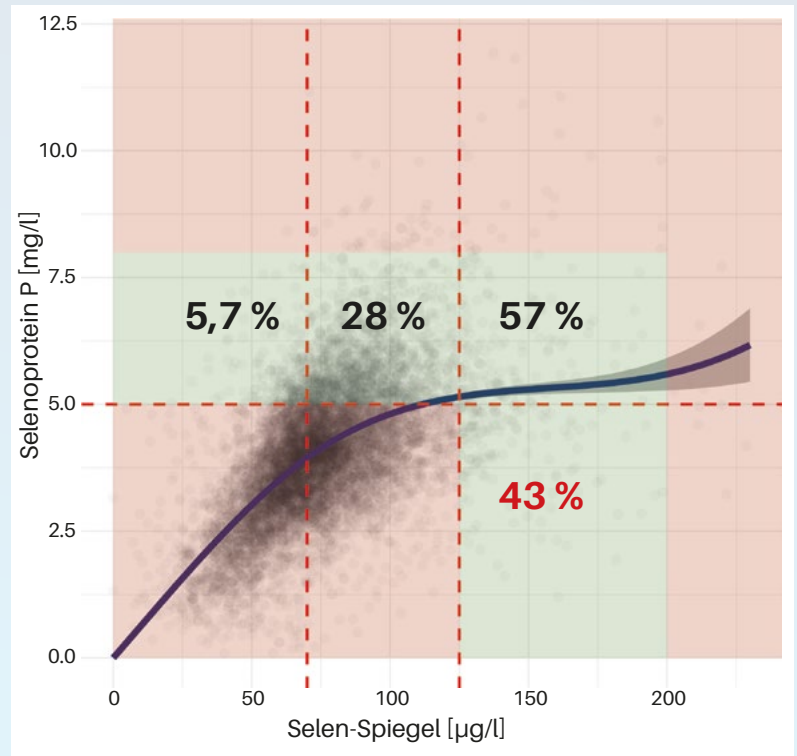
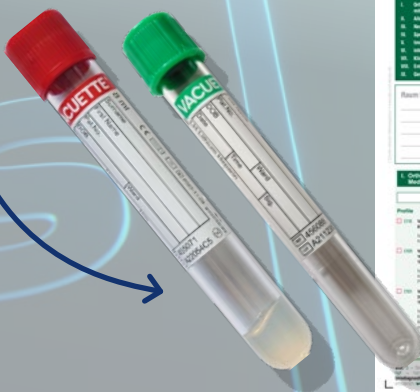


Abb.1: Zusammenhang zwischen der Selenkonzentration im Serum und dem Selenoprotein P- Spiegel im Serum. Quelle: Demircan et al. (2024)

WAS MACHT SELENOPROTEIN P ZUM BESTEN SELEN-MARKER?

Aktuelle Daten deuten darauf hin, dass zwischen der Selenoprotein P- Konzentration im Blut und dem Gesamt-Selengehalt kein gleichförmiger Zusammenhang besteht. Während im Bereich der suboptimalen Selen-Versorgung ($< 70 \mu\text{g/L}$) in über 94 % der Fälle gleichzeitig auch ein niedriger Selenoprotein P-Spiegel vorliegt, weisen 43 % der Personen, die über einen ausreichenden Selenpiegel ($> 125 \mu\text{g/L}$) verfügen, dennoch einen unzureichenden Selenoprotein P-Spiegel auf. Bei diesen Personen liegt somit – trotz einer auf den ersten Blick guten Versorgung – ein Defizit an bioverfügbarem Selen in den Zielzellen vor, das durch die alleinige Bestimmung des Selen-Spiegels ohne Selenoprotein P unentdeckt bleibt. In diesen Fällen sollte zur weiteren diagnostischen Abklärung die Ermittlung von Selenoprotein P-Autoantikörpern (E134) erfolgen.

Für die Untersuchung benötigen Sie ein Serum- und ein Heparin-Röhrchen.



Einzelparameter	Bestellung
<input type="checkbox"/> E120 Zink im Vollblut	
<input type="checkbox"/> E130 Selen im Vollblut	
<input type="checkbox"/> E132 Selenoprotein P NEU	
<input checked="" type="checkbox"/> E133 Selenversorgung NEU Selen VB und Selenoprotein P	
<input type="checkbox"/> E134 Selenoprotein P Autoantikö	
<input type="checkbox"/> E151 Chrom-III im Serum	
<input type="checkbox"/> E152 Bor im Serum	
<input type="checkbox"/> Jod im Vollblut	
<input type="checkbox"/> Jod im Urin	

Selenoprotein P und Selen im Vollblut können Sie über unseren Anforderungsbogen A13 anfordern (E133).

