

Cobalt in urine

Beschrijving van de test

Naam:	Cobalt in urine
Synoniemen:	Co
Intern codenummer:	3103
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	14 dagen
Verantwoordelijk bioloog:	An-Sofie Decavele

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinestaal aliquot
Volume:	1 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	Toxicologie ICPMS
Domein:	Toxicologie
Eenheid:	µg/L
Bijkomende informatie:	Cobalt is een essentieel oligoelement dat een integrale component vormt van vitamine B12. In industriële context worden cobalt verbindingen voornamelijk gebruikt als kleurstof voor het kleuren van onder andere porselein, tegels en glaswerk. Cobalt wordt ook vaak gebruikt voor de aanmaak van legeringen (staal). Langdurige professionele blootstelling aan cobalt werd in verband gebracht met nausea, visusstoornissen, astma, hartproblemen en schildklieraandoeningen. Daarnaast werd cobalt opgelijst als mogelijk carcinogeen voor mensen. Absorptie van cobalt gebeurt voornamelijk via inhalatie van cobalt stofdeeltjes maar kan ook via de huid optreden. Cobalt wordt hoofdzakelijk uitgescheiden in de urine, en in mindere

mate ook in feces.

Bij rokers liggen de waarden tot 2 maal hoger.
Verhoogde waarden in de urine kunnen ook gezien worden na gebruik van multivitamine preparaten.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	2.0 µg/L	2.0 µg/L

Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels