

ANALYSE AF METALLER - I KLINISKE PRØVER

Måling af metalindhold i kliniske prøver er nødvendigt indenfor flere forskellige områder som medicin, erhvervsmedicinske studier og forskning. Da visse grundstoffer har en høj toksitet, er det ofte påkrævet at kunne måle disse ved meget lave niveauer.

I vores dagligdag er der flere måder at blive udsat for eksponering af metaller på, eksempelvis luften vi indånder, fødevarer vi indtager eller konsument produkter vi kommer i kontakt med. Indenfor visse arbejdsområder er det nødvendigt at udføre regelmæssig kontrol af visse metaller, på grund af en, på forhånd kendt eksponeringsfare under arbejdet.

ALS Scandinavia AB har næsten 15 års erfaring med analyser af human biologiske matricer ved hjælp af højopløselig ICP-MS (ICP-SFMS) og vi er stolte over at kunne tilbyde akkrediterede analyser af 68 grundstoffer på blod, plasma, serum, urin. Dette, kombineret med vores analysekompetance og kapacitet indenfor isotoper og grundstofs speciering, gør os i stand til at tilbyde et omfattende udvalg af analyser.

SPECIERINGSANALYSER

Den biologiske og toksiske effekt af et grundstof, bestemmes i høj grad ud fra grundstoffets form. Et eksempel er arsen, hvor de uorganiske typer (f.eks. arsen) er klassificeret som kræftfremkaldende, mens dets organiske arter, ikke er det. Det ikke toksiske arsenobetan er dominerende i marinedyr og koncentrationen af total arsen, kan derfor være forhøjet hos personer der spiser meget fisk.

ALS Scandinavia AB tilbyder specieringsanalyser af arsen, selen og kviksølv i kliniske prøver.

ISOTOPANALYSER

Der er flere områder indenfor medicin og forskning hvor isotopkvoter undersøges i human biologiske matricer. Isotop kvotemålinger i kliniske prøver udføres eksempelvis med henblik på kontrol af arbejdsmiljø - og miljøpåvirkning, spor studier, så vel som, forskning indenfor stofskifte og ernæring. Ansatte hos ALS har været medforfattere til flere sporingsstudier om analyser af kliniske prøver, herunder isotoper og metaller.

ALS Scandinavia AB tilbyder en bred vifte af isotop analyser. For en komplet oversigt, kontakt os venligst.



Se det fulde omfang af vores akkreditering i skemaet nedenfor:

GRUNDSTOF	LOR µg/l	GRUNDSTOF	LOR µg/l	GRUNDSTOF	LOR µg/l	GRUNDSTOF	LOR µg/l
Ag, sølv	0.05	Eu, europium	0.05	Nb, niob	0.05	Sm, samarium	0.05
Al, aluminium	5	Fe, jern	10	Nd, neodym	0.05	Sn, tin	0.5
As, arsen	1	Ga, gallium	0.1	Ni, nikkel	0.5	Sr, strontium	0.5
Au, guld	0.1	Gd, gadolinium	0.05	P, fosfor	500	Ta, tantal	0.05
B, bor	5	Ge, germanium	2	Pb, bly	0.5	Tb, terbium	0.05
Ba, barium	1	Hf, hafnium	0.05	Pd, palladium	0.05	Te, tellur	0.1
Be, beryllium	0.05	Hg, kviksølv	0.2	Pr, praseodym	0.05	Th, thorium	0.05
Bi, vismut	0.05	Ho, holmium	0.05	Pt, platin	0.05	Ti, titan	1
Ca, calcium	500	Ir, iridium	0.05	Rb, rubidium	0.1	Tl, thallium	0.05
Cd, cadmium	0.05	K, kalium	500	Re, rhenium	0.05	Tm, tulium	0.05
Ce, cerium	0.05	La, lantan	0.05	Rh, rodium	0.05	U, uran	0.05
Co, kobolt	0.05	Li, litium	1	Ru, rutenium	0.05	V, vanadium	0.1
Cr, chrom	0.5	Lu, lutetium	0.05	S, svovl	500	W, wolfram	0.05
Cs, cæsium	0.05	Mg, magnesium	200	Sb, antimon	0.2	Y, yttrium	0.05
Cu, kobber	1	Mn, mangan	0.5	Sc, skandium	0.05	Yb, ytterbium	0.05
Dy, dysprosium	0.05	Mo, molybdæn	0.2	Se, selen	5	Zn, zink	10
Er, erbium	0.05	Na, natrium	500	Si, silicium	5	Zr, zirkonium	0.1

LOR: Rapporteringsgrænse.

KVALITET - GLP (GOOD LABORATORY PRACTICE)

ALS Scandinavia AB i Luleå har GMP-certifikat, GLP statement of compliance, er FDA godkendte og ISO 17025 akkrediteret af SWEDAC. Alle GLP analyser, udføres af uddannede og erfarne medarbejdere, efter de produktspecifikke krav der foreligger.



Kontakt os venligst for yderligere information.

Jesper Lollesgaard
Key Account Manager

ALS Scandinavia
Bakkegårdsvej 406A
3050 Humlebæk, Danmark

email: jesper.lollesgaard@alsglobal.com
tel: +45 49250799

www.alsglobal.se/en
www.isotope-analysis.com
email: info.lu@alsglobal.com
tel: +45 920 28 99 00