

PFOA och PFOS i plasma eller vatten

[Anm. Kontakta laboratoriet för diskussion om hur provsvaren ska tolkas innan beställning.]

Exponering	<p>PFOA (perfluoroktansyra) och PFOS (perfluoroktansulfonat) är exempel på två vanligt använda perfluorerade ämnen kan finnas i impregnerade textilier, impregnerat papper, elektronik, rengöringsmedel och brandsläckningsskum. Ämnena är mycket stabila och bryts ned långsamt och används i låga halter i många produkter eftersom de kan bidra till att bilda släta, vatten-, fett- och smutsavvisande ytor. För mer information se Kemikalieinspektionens hemsida. http://www.kemi.se/sv/Innehall/Fragor-i-fokus/Perfluorerade-amnen-PFOS-PFOA-med-flera/ Se även; Anders Glynn A, Cantillana T, Bjermo H. Riskvärdering av perfluorerade alkylsyror i livsmedel och dricksvatten. rapport 11 - 2013 från livsmedelverket.</p>
Provtagning	<p><i>Plasma:</i> Fem ml blod samlas i EDTA-rör (Lila propp). Efter att blodet svalnat centrifugeras röret under 15 minuter vid 800 g. Plasma förs sedan över till ett nytt rör. <i>Vatten:</i> Fyll minst 10 ml i det rekvirerade röret. Provtagningsmaterial rekvireras kostnadsfritt från Arbets- och miljömedicin i Linköping.</p>
Förvaring och sändning	<p>Provröret med plasma eller vatten läggs i en transporthylsa och skickas till laboratoriet med post i ett paket/kuvert. Försändelse med plasmaprov märks med en etikett "Biologiska prov". Skicka proverna så snart som möjligt och förvara proverna i kylskåp tills att de kan skickas. Skicka inte prov på en fredag eller dag innan helgdag.</p>
Analysbeställning	<p>Analysbeställning skickas tillsammans med rören för provtagning. Från vår hemsida kan det även öppnas upp som ett pdf-dokument och skrivas ut.</p>
Referensintervall	<p><i>PFOA i plasma;</i> medelvärde 1,9 ng/ml (se tabell 5 i ovanstående rapport) <i>PFOS i plasma;</i> medelvärde 6,9 ng/ml (se tabell 5 i ovanstående rapport) Halterna beror på typ av kosthållning. Vid högt intag av viltfångad fisk kan halterna öka avsevärt (Hovgard 2009, se ovanstående rapport) <i>PFOA och PFOS i vatten;</i> Halterna kan variera stort. Läs mera om rekommendationer i Sverige på Livsmedelsverkets hemsida.</p>
Metodik	<p>Plasmaprovet behandlats först med enzymet β-glukuronidas för att spjälka glukuronsyrakonjugeringar. Efter att proteiner fällts med acetonitril och sedan centrifugerats analyseras PFOS och PFAA med vätskekromatografi och masspektrometrisk detektion (LC-MS/MS).</p>
Analyskostnad	<p>Se prislista. Analys efter överenskommelse.</p>
Provsvär	<p>Enligt överenskommelse.</p>
Information	<p>Tfn 010-103 44 10; Per Leanderson</p>

Senast uppdaterad; 200220/PL