

PFOA och PFOS i plasma eller vatten

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

Exponering	PFOA (perfluoroktansyra) och PFOS (perfluoroktansulfonat) är exempel på två vanligt använda perfluorerade ämnen kan finnas i impregnerade textilier, impregnerat papper, elektronik, rengöringsmedel och brandsläckningskum. 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; Anders Glynn A, Cantillana T, Bjerme H. Riskvärdering av perfluorerade alkylsyror i livsmedel och dricksvatten. rapport 11 - 2013 från livsmedelverket.
Provtagning	<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.
Förvaring och sändning	Provröret med plasma eller vatten läggs i en transporthylsa och skickas till laboratoriet med post i ett paket/kuvert. Försändelse med plasmaproov 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.
Analysbeställning	Analysbeställning skickas tillsammans med rören för provtagning. Från vår hemsida kan det även öppnas upp som ett pdf-dokument och skrivas ut.
Referensintervall	<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.
Metodik	Plasmaprovet behandlats först med enzymet β -glukuronidas för att spjälka glukuronsyrakonjugeringar. Efter att proteiner fällt med acetonitril och sedan centrifugerats analyseras PFOS och PFAA med vätskekromatografi och masspektrometrisk detektion (LC-MS/MS).
Analyskostnad	Se prislista. Analys efter överenskommelse.
Provsvär	Enligt överenskommelse.
Information	Tfn 010-103 44 10; Per Leanderson

Senast uppdaterad; 221021/PL