

o-cresol

Beschrijving van de test

Naam:	o-cresol
Synoniemen:	ortho-cresol, 2-methylfenol
Intern codenummer:	3435
Frequentie:	op aanvraag
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	2 weken

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinestaal aliquot
Volume:	15 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	Eenmalige urinecollectie bij voorkeur aan het einde van de shift.
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	O-cresol wordt gemeten in urine om blootstelling op te volgen aan het industrieel solvent toluen. Blootstelling aan toluen gebeurt hoofdzakelijk door inhalatie (retentie tot 75-80% in longen). Daarnaast kan toluen worden opgenomen door penetratie via de huid. Toluene wordt na opname gemetaboliseerd naar verschillende afbraakproducten waaronder hippuurzuur en verschillende cresolen (ortho, meta, para). In tegenstelling tot de hoofdmetaboliet hippuurzuur, is ortho-cresol heel specifiek voor het aantonen van toluen intoxicatie en daarom de geprefereerde metaboliet voor biomonitoring van toluen intoxicatie.

