

### muconzuur

#### Beschrijving van de test

Naam:	muconzuur
Intern codenummer:	9411
Frequentie:	op aanvraag
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	2 weken

#### Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinsteel in urinebuis voor chemische analyse
Volume:	5 ml
Aanvraagformulier:	<a href="#">Aanvraagformulieren</a>
Afnameinstructies:	<a href="#">Afname instructies</a>
Conditionering & verzending:	staal bewaren in de koelkast tot verzending op kamertemperatuur
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

#### Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	Trans, trans-muconzuur (t,t-MA) is een metaboliet van benzeen. Alhoewel de totale hoeveelheid uitgescheiden t,t-muconzuur slechts voor 1.9 % deel uit- maakt van het geabsorbeerde benzeen is het een vrij specifieke en gevoelige parameter voor het aantonen van blootstelling aan lage concentraties benzeen in de werkplaatsatmosfeer. Enkel het bewaarmiddel sorbinezuur kan bijdragen tot een licht verhoogde achtergrond-concentratie bij een niet blootgestelde populatie. Deze interferentie belet echter biomonitoring van benzeen bij een atmosferische concentratie lager dan 0.25 ppm. Hogere gemiddelden t,t MA zijn ook aangetoond bij rokers maar zelden wordt de 0.5 mg /g

creatinine overschreden. Gelijktijdige blootstelling aan toluen onderdrukt de vorming van t,t-MA als metabooliet van benzeen.

## Laatst gewijzigd op

03-04-2026

Freya Van de Steen

Copyright © 2026 All rights reserved.