

amandelzuur

Beschrijving van de test

Naam:	amandelzuur
Synoniemen:	2-hydroxy-2-fenylethaanzuur
Intern codenummer:	3202, 8512
Frequentie:	op aanvraag
Uitvoerend labo:	AZ Groeninge Labo Toxicologie
Antwoordtijd (TAT):	2 weken

Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	urinstaal in urinebuis voor chemische analyse
Volume:	5 ml
Aanvraagformulier:	Aanvraagformulieren
Afnameinstructies:	Afname instructies
Aandachtspunten:	bij voorkeur wordt urine gecollecteerd aan het einde van de werkweek na het beëindigen van de dagtaak. Ter vergelijking kan op maandagochtend een urinstaal worden afgenomen. Een 24u-collectie is zelden vereist. In het laboratorium wordt de creatinine routinematig bepaald en verrekend in het resultaat om zodoende de onderlinge vergelijking van metaboolietconcentraties mogelijk te maken.
Conditionering & verzending:	Bewaring in de frigo tot verzending op KT
Bijaanvraag/stabiliteit:	3 dagen

Analyse

Analysemethode:	LAB AZ Groeninge
Domein:	Scheikunde
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	Ethylbenzeen of styreen wordt in de industrie gebruikt bij onder andere de vervaardiging van plastics. Mensen die blootgesteld worden aan styreen absorberen dit voornamelijk door inhalatie

van dampen. Het geïnhaleerde styreen wordt hoofdzakelijk gemetaboliseerd tot styreenglycol en wordt dan verder geoxideerd tot amandelzuur en fenylglyoxaalzuur en geëxcreteerd in de urine. Bij mensen die niet worden blootgesteld aan styreen of ethylbenzeen vindt men geen amandelzuur terug in de urine. Amandelzuur concentraties in de urine hoger dan 0.7 g/L urine worden geassocieerd met afwijkende elektroencefalogram tracés. Boven de 1.7 g/L wordt een verminderde alertheid en psychomotoriek vastgesteld.

Laatst gewijzigd op

03-04-2026

Freya Van de Steen