

**Ethanol***Alcohol, Ethylalcohol*

Alcohol

Versie 9

Datum 21-6-2023

**Afnamemateriaal**

Volbloed

**Buistype + volume + kleur**

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-

**Afnamecondities**

Tijdstip van afname is niet relevant.

**Bepalingsfrequentie**

Alleen bij intoxicatie, in overleg met een ziekenhuisapotheker.

**Referentiewaarden**Voor meer informatie zie: [Toxicologie.org](https://www.toxicologie.org)

-

**Normaal**<https://www.toxicologie.org>

:

-

**Toxisch**

Toxische effecten: &gt; 1000 mg/L

Levensbedreigende concentratie: &gt; 5000 mg/L (kort na inname)

Dit zijn slechts richtwaarden; er bestaan grote interindividuele verschillen. Het verdient aanbeveling ook de osmogap te berekenen.

**Klinische betekenis**

Tmax na 30-90 min. Halfwaardetijd: n.v.t.; verzadigingskinetiek. Bij chronisch gebruik kan de eliminatie versneld zijn als gevolg van enzyminductie.

De osmogap wordt berekend uit de gemeten osmolariteit (m.b.v. vriespuntdaling) minus de berekende osmolariteit.

 $P(\text{osm}) = 2x [\text{Na}^+] + [\text{glucose}] + [\text{ureum}]$  (allen in mmol/L).

Indien de osmogap &gt; 10 mosmol/kg is er mogelijk een bijdrage van een klein molecuul (ethanol, methanol, isopropanol, aceton, e.d.).

-

**Overige opmerkingen**

-

**Ethanol***Alcohol, Ethylalcohol*

Alcohol

Versie 9

Datum 21-6-2023

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

ETHGN

**Bepalingsmethode**

GC-FID

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C)

**Opmerkingen**

De analyse is geschikt voor volbloed, plasma en serum.

Houdt er rekening mee dat de concentratie in serum overeenkomt met circa 1,2x de concentratie in volbloed.

**Contactpersoon**

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

**Referenties**

1. Monografie Ethanol Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&amp;B (versie 29-05-2008). Geraadpleegd: 30-12-2013.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TOX.01

**NZA code**

072901

**Wijzigingen**

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. En contactpersoon aangepast.

20200318 KL: Foto buis gewijzigd.

20170708 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20170313 ML: Toevoeging soorten medium bij aanwijzing voor analist. Toevoeging website toxicologie.org bij opmerkingen. Externe kwaliteitscontrole KKGt naar KKGt en LGC. Sein locatie EZ gewijzigd van 5510 naar 6510.

20160920 ML: Buis gewijzigd van rood naar paars. Stolbuis naar EDTA buis. Serum naar volbloed. Pieper EZ toegevoegd. Methode GC-FID. Opmerking verwijderd over verschil serum : volbloed ( en \* bij referentiewaarden).