

Ethanol*Alcohol, Ethylalcohol*

Alcohol

Versie 10

Datum 19-12-2023

**Afnamemateriaal**

Plasma

**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 ziekenhuisapotheeker.

ReferentiewaardenVoor meer informatie zie: [Toxicologie.org](https://www.toxicologie.org)

-

Normaal

-

<https://www.toxicologie.org>

:

Toxisch

Toxische effecten: >1000 mg/L

Levensbedreigende concentratie: >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. vriespuntsdaling) minus de berekende osmolariteit.

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

Indien de osmogap > 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 10

Datum 19-12-2023

Uitvoerende instelling
Laboratorium

 ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
 Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

Analisten KFL
LIMS-code

ETHGN

Bepalingmethode

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&B (versie 29-05-2008). Geraadpleegd: 30-12-2013.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TOX.01

NZA code

072901

Wijzigingen

20231219 ES: Afname materiaal gewijzigd van volbloed naar plasma.

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 KKG naar KKG 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).