


## Benzodiazepinen

-  
 Drugs  
 Versie 7  
 Datum 28-12-2021

 **Afnamemateriaal**  
 Urine

 **Buistype + volume + kleur**  
 Urinebuis  
 1 volle buis (6 mL)

Bruin



 **Afnamecondities**  
 -

 **Bepalingsfrequentie**  
 Dagelijks

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

### Normaal

Positief/Negatief

Afkapwaarde: 300 ng/mL

Benzodiazepinen worden geanalyseerd in het kader van Drugs of Abuse. De analyse wordt zowel voor de kliniek als voor externe instellingen (o.a. verslavingsklinieken) uitgevoerd.

### Toxisch

-

### Klinische betekenis

In de urine komen bijna alleen metabolieten van benzodiazepinen voor, vaak wateroplosbare niet-werkzame glucuroniden. Na inname zijn hoog-lipofiele benzodiazepines (zoals diazepam) binnen minuten detecteerbaar in serum en binnen 36 uur in urine. Benzodiazepinen die sterk worden gemetaboliseerd en een lange halfwaardetijd hebben (zoals diazepam, chloordiazepoxide) kunnen tot 30 dagen worden gedetecteerd in urine. Benzodiazepinen met een korte halfwaardetijd (zoals lorazepam) kunnen tot 3 dagen worden gedetecteerd in urine.

De volgende stoffen reageren positief met de drugstest voor Benzodiazepinen: alprazolam (Xanax), bromazepam, chloordiazepoxide, clobazam (Frisium), clonazepam (Rivotril), clorazepinezuur (Tranxene), delorazepam, demoxepam, desalkylflurazepam, desmethyldiazepam, diazepam (Valium), estazolam, flunitrazepam, flurazepam, halazepam, lorazepam (Temesta), lormetazepam (Noctamid), medazepam, midazolam (Dormicum), N-desmethyflunitrazepam, nimetazepam, nitrazepam, nordiazepam, oxazepam (Seresta), phenazepam, prazepam (Reepam), temazepam (Normison), triazolam. De test reageert niet positief op zolpidem en zopiclon.

Informatie met betrekking tot vals-positieve of vals-negatieve uitslagen is beschikbaar via het Klinisch Farmaceutisch Laboratorium (KFL).

Bij twijfel aan de uitslag kan een bevestigingsonderzoek worden aangevraagd.

-

### Overige opmerkingen

-

**Benzodiazepinen**

Drugs

Versie 7

Datum 28-12-2021

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

**Analisten KFL****LIMS-code**

BENK

**Bepalingsmethode**

Immuno-assay

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C)

**Opmerkingen**

Bij vragen over kruisreactiviteit zie ETZ - KFL TDM TOX PCS Kruisreactiviteitenlijst drugsscreening (023475).

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. Moeller KE, Lee KC, Kissack JC. Urine drug screening: practical guide for clinicians. Mayo Clin Proc. 2008 Jan, 83(1) 66-76.
2. Monografie Benzodiazepinen Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&B versie 3.
3. Drugs of Abuse. Cedia® Cross-Reactivity Guide revision 15. Thermo scientific (benzodiazepines).

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TOX.03

**NZA code**

072805

**Wijzigingen**

- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20181001 ML: 1 bij LIMS code verwijderd. Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd.
- 20170709 ML: Locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.
- 20160318 ML: Toevoeging negatieve test op zopiclon en zolpidem n.a.v. bijsluiters firma. Locatie Noord en Zuid gewijzigd naar TSZ en EZ.
- 20170220 ML: Literatuur geupdate. Veld 'Aanwijzingen voor analist' en veld 'wijzigingen' toegevoegd. Tekst bij NB over positieve componenten aangepast en 'laboratorium' vervangen door KFL. Toevoeging mogelijkheid tot bevestigingsonderzoek.