

**Cannabis**  
Cannabis in urine

**Zie** [synoniemen] → Marihuana, wiet, Hashis, THC, Tetrahydrocannabinol; cannabis; cannabinoiden; Nederwiet; weet; hash; hennep; hasjish; CBD

**Monstermateriaal** Urine in urinebuis



**Hoeveelheid** 1 volle buis (10 ml)

**LIMS-code** CANK

**Opmerkingen**

**Referentiewaarden** Positief/Negatief  
Afkapwaarde: 50 ng/ml

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

**Bewaarconditie** Koelkast (2-8°C)

**Frequentie** Dagelijks

**Uitvoerende instelling** Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ

**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696

**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)

**NB** Cannabis kan tot één maand na gebruik worden aangetoond in de urine. Om hergebruik in een bepaalde periode te onderzoeken is het mogelijk om de THC-COOH/kreatinine ratio te laten bepalen. Over het algemeen kan gesteld worden dat er sprake is van hergebruik wanneer de ratio  $\geq 1,5$  keer zo hoog is t.o.v. de vorige keer. Een kreatinine  $< 2$  mmol/L wijst op verdunning van het monster door urine te verdunnen of door veel water te drinken voor de urine bemonstering. De volgende stoffen reageren positief met de drugstest voor Cannabis: 11-Hydroxy-D<sup>9</sup>-THC,  $\Delta^9$ -11-Nor-D<sup>9</sup>-THC-COOH,  $\Delta^9$ -11-Nor-D<sup>9</sup>-THC-COOH, 8- $\beta$ -Hydroxy-D<sup>9</sup>-THC, 8- $\beta$ -11-Hydroxy-D<sup>9</sup>-THC, D<sup>9</sup>-THC (dronabinol), cannabinal. Deze informatie is afkomstig van de fabrikant van de test. De test reageert niet positief op cannabidiol (CBD). De huidige bepalingsmethode is gebaseerd op plantaardige cannabis (THC-structuren). Voor zover bekend worden synthetische

cannabis-structuren niet met deze methode gedetecteerd. 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.

Methode

Immuno-assay

Kwaliteitscontrole

LGC

**Literatuur**

1. Moeller KE, Lee KC, Kissack JC. Urine drug screening: practical guide for clinicians. Mayo Clin Proc. 2008 Jan, 83(1) 66-76.
2. Drugs of Abuse. DRI® Cross-Reactivity Guide revision 15. Thermo scientific (cannabis).
3. Egberts T, Afkapwaarde creatinine bij onderzoek van urine op drugs <http://www.kkgt.nl/creatini.htm>.
4. FarmaLab UMCU. <http://www.umcutrecht.nl/nl/Ziekenhuis/Professionals/Diagnostiek-aanvragen/Farmalab/Cannabinoiden-in-urine> Geraadpleegd op 20-02-2017.

**Aanwijzingen voor analist**

Bij vragen over kruisreactiviteit zie iDoc IA DOA Kruisreactiviteitenlijst drugsscreening (023475).

**Wijzigingen**

20210106 KL: uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20190325 ML: Toevoeging bij NB 'De test reageert niet positief op cannabidiol (CBD)'. CBD toegevoegd bij synoniemen.

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.

20170220 ML: ETZ bij uitvoerende instelling i.p.v. TSZ. Benaming locatie TSZ en EZ bij contactpersoon. Literatuur geupdate. Veld 'Aanwijzingen voor analist' en veld 'wijzigingen' toegevoegd. Tekst bij NB over positieve componenten methode aangepast en 'laboratorium' vervangen door KFL. Toevoeging mogelijkheid tot bevestigingsonderzoek.