
 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. U-Tetrahydrocannabinol			Niveau: DAT	
	Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: PBJ	Dokumentansvarlig: Specialana	Dokumentnummer: DAT 13. 2.20.02	
					Godkendt af: DJ, LFH
					30.01.2020

IUPAC kode og navn	NPU29750 U—Tetrahydrocannabinol; stofk. = ? µmol/L		
LABKA II kode	UCANKO (<i>konfirmatorisk analyse</i>)		
Akkrediteret	Nej		
Udførelse og svartider	1-2 gange / uge		
Patientforberedelse	Prøven bør så vidt muligt afgives under opsyn for herved at minimere risikoen for manipulation af prøven		
Indikation	Misbrug		
	Interne rekvirenter (BBH & FRH)	Eksterne rekvirenter	Praksis
Emballage	Gul6,5G	Gul6,5G	Gul6,5G
Prøvemateriale	Min. 2 mL urin	Min. 2 mL urin	Min. 2 mL urin
Holdbarhed	5 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C	5 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C	5 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C
Forsendelse	Intern transport	Ingen særlige forholdsregler	Region H's transportordning ved 21 °C
Analysested	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling		
Enhed	µmol/L (x*344,5 = ng/ml)		
Svarformat	0,045 - 14,5 µmol/L		
Referenceinterval	< 0,045 µmol/L		
Beslutningsgrænse / cut-off	Cut-off = 0,045 µmol/L		
Detektionstid	-		
Handels-/trivial-/andre navne	Metabolitten kaldes også THC-syre THC, marijuana, hash, skunk, pot		

Analysemetode	Væskekromatografi-massespektrometri (UHPLC-MS/MS)
Apparatur	Waters Xevo TQ-XS
Sporbarhed	11-nor-9-carboxy-delta-9-tetrahydrocannabinol 1 mg/mL fra Lipomed
Intern kvalitetskontrol	BioRad C2 Liquichek Urine Toxicology Control Low Opiate BioRad C3 Liquichek Urine Toxicology Control
Ekstern kvalitetskontrol	4142 UK - Drugs of abuse in urine 4 udsendelser per år i 3 niveauer
Præcision	Klinisk Biokemisk Afdeling kan kontaktes for yderligere information
Specificitet /interferens	Metodens specificitet sikres gennem specifik måling af moder og datter ion, vhja MS/MS.
Bemærkninger	Klinisk Biokemisk Afdeling gør opmærksom på, at resultatet af konfirmatoriske analyser for misbrugsstoffer ikke er juridisk gyldige. Kreatinin anvendes som indikator for hvorvidt der er manipuleret med prøven. Dersom kreatininkoncentrationen i prøven er meget lav, tyder det på en fortynding – enten ved tilsætning af vand til prøven eller ved ekstraordinært væskeindtag før prøveafgivelse. Prøver med urin-kreatinin < 2 mmol/L vil ikke blive analyseret. THC sat i forhold til kreatinin er blevet oprettet således at man nu får en værdi for koncentrationen at THC målt I mg/L sat I forhold til kreatinin målt I mol. Se mere på databladet for UCANCREA NPU29339. Der måles på både THC-syre og THC-syre glucuronid og resultatet er de 2 lagt sammen mol til mol.

Referencer

- EWDTS - European Guidelines for Work Place Drug Testing in urine, Taskinen A et al, Drug Testing and Analysis, 2017, 9, p853.
- SAMHSA Drug Testing Guidelines, Fed Regist, 2017,82 (17), p7920
https://www.samhsa.gov/sites/default/files/workplace/frn_vol_82_7920_.pdf

Ændringsblad

Dato		Initialer
19-01-2017	1) Ændring af emballage 2) Ændring af program til ekstern kvalitetssikring	CMJ
19-01-2017	Tilføjelse af intern kontrol BioRad C3 Liquichek Urine Toxicology Control	CMJ
2018-02-01	Adresse på analysested slettet	TSR/DJ
2018-08-03	Korrektion af beslutningsgrænse/Cut-off fra 0,45 umol/L til 0,05 umol/L	PBJ
2019-06-27	Bemærkning om UCANCREA NPU29339 indsat	PBJ
2019-07-18	Måleområdet rettet tilbage til 1,45 umol/L	PBJ
2019-09-18	Måleområdets øvre grænse ændret til 10 umol/L	PBJ
2020-01-24	Metode er blevet ændret til LCMS og desuden analyseres der nu også på glucuronidet Ref liste opdateret, enhed opdateret så omregningsfaktor til ng/ml er angivet.	PBJ
2020-01-29	Finjustering af cut-off grænse til 0,045 umol/L = 15 ng/ml	PBJ

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH