

U-Tetrahydrocannabinol



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 (15 ng/mL)		
Detektionstid	-		
Handels-/trivial-/andre navne	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 ionpar vha MS/MS.
Bemærkninger	<p>Kreatinin anvendes som indikator for hvorvidt der er manipuleret med prøven. Dersom kreatininkoncentrationen i prøven er meget lav, tyder det på tynd urin – som kan skyldes enten tilsætning af vand til prøven eller ekstraordinært væskeindtag før prøveafgivelse.</p> <p>Prøver med urin-kreatinin < 0,5 mmol/L vil ikke blive analyseret.</p> <p>Prøver med urin-kreatinin mellem 0,5 og 2 mmol/L, vil blive analyseret og negative resultater vil blive fulgt af en kommentar "Prøven er tynd. Negative resultater skal tages med forbehold."</p> <p>Metabolitten der måles på er THC-syre (THC-COOH)</p> <p>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 mmol/L. Se mere på databladet for UCANCREA NPU29339.</p>

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
2021-06-23	Tekst vedr Kreatinin ændret og afsnit om prøvens retslige status fjernet	PBJ
2022-04-25	Under bemærkninger indsat tekst om hvilken metabolit vi måler på	PBJ

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH