

 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrivet er dokumentet ikke dokumentstyret. <b>U-Cathin</b>			Niveau: <b>DAT</b>	
				Godkendt af: <b>DJ, LFH</b>	
Dokumentbrugere: <b>KBA</b>	Redaktør: <b>PBJ</b>	Dokumentansvarlig: <b>LFH</b>	Dokumentnummer: <b>DAT 13. 2. 3.07</b>	Version: <b>1.5</b>	<b>02.03.2022</b>

<b>IUPAC kode og navn</b>	NPU27162 U–Cathin; arb.k.(konfirm; proc.) = ?		
<b>LABKA II kode</b>	UKHATKO ( <i>konfirmatorisk analyse</i> )		
<b>Akkrediteret</b>	Nej		
<b>Udførelse og svartider</b>	1-2 gange / uge		
<b>Patientforberedelse</b>	Prøven bør så vidt muligt afgives under opsyn for herved at minimere risikoen for manipulation af prøven		
<b>Indikation</b>	Misbrug		
	<b>Interne rekvirenter (BBH &amp; FRH)</b>	<b>Eksterne rekvirenter</b>	<b>Praksis</b>
<b>Emballage</b>	Gul6,5G	Gul6,5G	Gul6,5G
<b>Prøvemateriale</b>	Min. 2 mL urin	Min. 2 mL urin	Min. 2 mL urin
<b>Holdbarhed</b>	3 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C	3 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C	3 dage ved 21 °C, 30 dage ved 2-8 °C, 6 mdr. ved -20 °C
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Ingen særlige forholdsregler	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Analysested</b>	Udføres på ekstrent laboratorium		
<b>Enhed</b>	Ikke relevant		
<b>Svarformat</b>	negativ eller positiv		
<b>Referenceinterval</b>	negativ		
<b>Beslutningsgrænse / cut-off</b>	Cut-off = 200 ng/ml, dvs. at resultater < 200 ng/ml besvares med negativ og resultater >= 200 ng/ml besvares med positiv		
<b>Detektionstid</b>	Estimeret 2-3 døgn		
<b>Handels-/trivial-/andre navne</b>	Khat, synonymer for khatmetabolit er norpseudofedrin og cathin.		

<b>Analysemetode</b>	LCMSMS
<b>Apparatur</b>	-
<b>Sporbarhed</b>	-
<b>Intern kvalitetskontrol</b>	-
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	-
<b>Præcision</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling kan kontaktes for yderligere information
<b>Specificitet / interferens</b>	Metodens specificitet sikres gennem specifik måling i MRM-mode (Multiple Reaction Monitoring) på LC/MS-MS
<b>Bemærkninger</b>	<p>Alle analyser for Cathin bliver udført som konfirmatorisk analyse.</p> <p>Analysen bestemmer stoffet cathinon, der er aktivt indholdsstof i <i>Catha Edulis</i> planten (Khat), men samtidig også grundstruktur for en række nye psykoaktive stoffer (NPS) af typen syntetiske cathinoner. Cathinon er også nedbrydningsprodukt fra visse syntetiske cathinoner, som sælges på internettet (ethylcathinon, methylcathinon m.m.).</p> <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 &lt; 0,5 mmol/L vil ikke blive svaret medmindre de er positive.</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>

## Referencer

- EWDTS European Laboratory Guidelines for Legally Defensible Work Place Drug Testing
- SAMHSA Drug Testing Guidelines

## Ændringsblad

Dato		Initialer
18-09-2015	1) Ændring af eksternt kvalitetssikringsprogram 2) Tilføjelse af bemærkning om juridisk gyldighed 3) Tilføjelse af bemærkning om kreatininkoncentration 4) Tilføjelse af holdbarhed ved -20 °C 5) Ændring af analysenavn	CMJ
19-01-2017	1) Ændring af emballage 2) Ændring af program til ekstern kvalitetssikring 3) Ændring af holdbarhed ved 2-8 °C	CMJ
2018-02-01	Adresse på analysested slettet	TSR/DJ
2018-03-23	Fejl i IUPAC-kode rettet	DJ
2022-03-01	Ændret til eksternt lab. Beslutningsgrænse opdateret. Afsnit med bemærkninger opdateret.	PBJ

## Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH