


 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskreivet er dokumentet ikke dokumentstyret. U-Amfetamin			Niveau: DAT	
				Godkendt af: DJ, LFH	
Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: PBJ	Dokumentansvarlig: LFH	Dokumentnummer: DAT 13. 2. 1.02	Version: 1.5	30.11.2021

IUPAC kode og navn	NPU18177 U–Amfetamin; arb.k.(konfirm; negativ positiv) = ?		
LABKA II kode	UAMFKO (<i>konfirmatorisk analyse</i>)		
Akkrediteret			
Udførelse og svartider	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	Ikke relevant		
Svarformat	negativ eller positiv		
Referenceinterval	negativ		
Beslutningsgrænse / cut-off	Cut-off = 1,48 µmol/L (200 ug/L), dvs. at resultater < 1,48 µmol/L besvares med negativ og resultater ≥ 1,48 µmol/L besvares med positiv		
Detektionstid	1-5 dage		
Handels-/trivial-/andre navne	Amfetamin, speed, splat, is, glas		

Analysemetode	Væskechromatografi-massespektrometri (LC/MS)
Apparatur	Waters Xevo TQD
Sporbarhed	Amfetamin fra Cerrilant
Intern kvalitetskontrol	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 i MRM-mode (Multiple reaction Monitoring) på LC/MS
Bemærkninger	Alle analyser for amfetamin bliver udført som konfirmatorisk

	<p>analyse.</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 < 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> <p>Amfetamin er endvidere metabolit af metamfetamin</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 holdbarhed ved 21 °C og 2 -8 °C 6) Ændring af cut-off værdi 7) Ændring af analysenavn	CMJ
19-01-2017	1) Ændring af emballage 2) Ændring af program til ekstern kvalitetssikring	CMJ
2018-02-01	Adresse på analysested slettet	TSR/DJ
2019-07-10	1) Analyse overført til LCMS. 2) Screening nedlægges og der køres direkte konfirmatorisk. 3) Beslutningsgrænse/cut-off er nu 1,48 umol/L på alle analyser for amfetamin.	PBJ
2021-06-23	Tekst vedr Kreatinin ændret og afsnit om prøvens retslige status fjernet	PBJ

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH