

 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrivet er dokumentet ikke dokumentstyret. U-Tramadol			Niveau: DAT	
				Godkendt af: DJ, LFH	
Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: PBJ	Dokumentansvarlig: LFH	Dokumentnummer: DAT 13. 2.20.01	Version: 1.4	05.04.2022

IUPAC kode og navn	NPU04549 U–Tramadol; arb.k.(proc.) = ?		
LABKA II kode	UTRAMKO (<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	Moderate til stærke smerter, 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 = 100 ng/mL, dvs. at resultater < 100 ng/mL besvares med negativ og resultater ≥ 100 ng/mL besvares med positiv		
Detektionstid	2-4 dage		
Handels-/trivial-/andre navne	Tramadol, Tramadol Retard, Dolol, Mandolgin, Nobligan, Tadol		

Analysemetode	Væskekromatografi-massespektrometri (UPLC/MS-MS)
Apparatur	Waters TQ-XS
Sporbarhed	Tramadol fra Chiron cat #2707.16-K-ME O-Demethyl-Tramadol fra Chiron cat # 9209.15-K-ME
Intern kvalitetskontrol	UTAK High Pain Management in Urin
Ekstern kvalitetskontrol	LGC - 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 UPLC/MS-MS
Bemærkninger	<p>Alle analyser for Tramadol bliver udført som konfirmatorisk analyse.</p> <p>Der analyseres både for Tramadol og for dens nedbrydningsprodukt O-DemethylTramadol (ODM-Tramadol). Hvis en eller begge analyser er lig med eller over 100 ng/mL besvares prøven positiv.</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 væske til prøven eller ekstraordinært væskeindtag før prøveafgivelse.</p> <p>Prøver med urin-kreatinin < 0,5 mmol/L vil blive svaret "aflyst" medmindre de er positive.</p> <p>Prøver med urin-kreatinin mellem 0,5 og 2 mmol/L, vil blive</p>

analyseret og negative resultater vil blive fulgt af en kommentar "Prøven er tynd. Negative resultater skal tages med forbehold."

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 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
2021-11-10	Analysen er blevet overflyttet til LCMS og en stor del af databladet opdateret	PBJ

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH