

	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: <b>DAT</b>	
	<b>U-Codein</b>				Godkendt af: <b>DJ, LFH</b>	
Dokumentbrugere: <b>KBA</b>	Redaktør: <b>PBJ</b>	Dokumentansvarlig: <b>LFH</b>	Dokumentnummer: <b>DAT 13. 2. 3.05</b>	Version: <b>2.1</b>	<b>10.11.2021</b>	

<b>IUPAC kode og navn</b>	NPU26818 U-Codein; arb.k.(konfirm; 0 1) = ?		
<b>LABKA II kode</b>	UCODEKO ( <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>	Svage smerter, 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>	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
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Ingen særlige forholdsregler	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Analysested</b>	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling		
<b>Enhed</b>	Ikke relevant		
<b>Svarformat</b>	0 (negativ) eller 1 (positiv)		
<b>Referenceinterval</b>	0 (~ negativ)		
<b>Beslutningsgrænse / cut-off</b>	Cut-off = 300 ng/ml, dvs. at resultater < 300 ng/ml besvares med 0 (negativ) og resultater >= 300 ng/ml besvares med 1 (positiv)		
<b>Detektionstid</b>	2-4 dage		
<b>Handels-/trivial-/andre navne</b>	Codyl, Demulcin, Fortamol, Kodamid, Kodein, Kodimagnyl, Kodipar, Pinex Comp.		

<b>Analysemetode</b>	Væskekromatografi-massespektrometri (UPLC-MS/MS)
<b>Apparatur</b>	Waters Xevo TQD
<b>Sporbarhed</b>	Codein fra Lipomed
<b>Intern kvalitetskontrol</b>	BioRad C3 Liquichek Urine Toxicology Control Low Opiate
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	4142 UK - Drugs of abuse in urine 4 udsendelser per år i 3 niveauer
<b>Præcision</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling kan kontaktes for yderligere information
<b>Specificitet /interferens</b>	Metodens specificitet sikres gennem specifik måling af moder og datter ion, vhja MS/MS.
<b>Bemærkninger</b>	<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> <p>Codein metaboliseres til morfin, men ikke omvendt. Svar kan evt. kommenteres med "Codein &gt; 3000 ng/ml påvist". Der analyseres på både codein og metabolitten codein-6-glucuronid og resultatet er de 2 lagt sammen mol til mol.</p>

## Referencer

- EWDTS - European Guidelines for Work Place Drug Testing in urine, Taskinen A et al, Drug Testing and Analysis, 2017, 9, p853.

## 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 intern kontrol 8) 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
2020-01-27	Metode er blevet ændret til LCMS og desuden analyseres der nu også på glucuronidet. Ref liste opdateret	PBJ
2021-06-23	Tekst vedr Kreatinin ændret og afsnit om prøvens retslige status fjernet	PBJ

## Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH