

	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Operativt
	P-Amitriptylin+metabolit; stofk.(liste; proc.)				
Dokumentnummer: O6.01	P-drev (2020): DAT-4001-9	Redaktør: CSL	Dokumentansvarlig: NRJ	Version: 2	Godkendt af: CSL 2021-09-29
Dokumentbrugere: HPLC_ana, HPLC-GC				Ikrafttrædelsesdato: 2021-09-29	

- 1) [Generelle data](#)
- 2) [Kliniske data](#)
- 3) [Analysetekniske data](#)

1) Generelle data

IUPAC kode:

NPU18014

Nationalt kortnavn:

Amitriptylin+metabolit gruppe;P

Bestillingskode:

NPU18014

Svarkode og analysenavn:

NPU01224 P—Amitriptylin; stofk.

NPU02923 P—Nortriptylin; stofk.

NPU03927 P—Amitriptylin+Nortriptylin; stofk.

Akkrediteret analyse:



DANAK

EXAM Reg.nr. 1026

Labka II kode:

AMITRIPT

Synonym:

Elavil, Saroten, Tryptizol

Analysehyppighed:

2 x ugentlig

Prioriteter og forventet svartid:

Prioritet:	Svartid:
Rutine	Svartid op til 6 dage fra prøvemodtagelse

KBA kan kontaktes ved behov for kortere svartid på ugedagsanalyser: 3863 2476

Patientforberedelse:

Ved terapikontrol skal patienten være i steady state og medicinfastende i mindst 12 timer

Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling:

Medicinfastende

Prøvetagningsrør:

1 stk. Rød9S/ 2 stk. Rød6S/ 3 (Tørglas u/gel)
stk. Rød4S

Alternativ:

3 stk. Grøn4S (Li-Hep u/gel)
3 stk. Lilla4S (K₂EDTA / K₃EDTA)

Prøvehåndtering:

Bringes til Klinisk biokemisk afdeling umiddelbart efter prøvetagningen.

Ved forsendelse centrifugeres prøven og serum/plasma afpipetteres før forsendelse med almindelig post.

Rørpost:

Prøven må sendes med rørpost

Analysested:

Klinisk Biokemisk Afdeling, Glostrup. Tlf. 3863 2476

Nødprocedure:

Analysen kan ikke bestilles i tilfælde af nødprocedure

2) Kliniske data

Indikation:

Terapikontrol. Mistanke om forgiftning

Vejledende terapeutisk interval:

400-900 nmol/L sum af Amitriptylin og Nortriptylin

200-600 nmol/L Nortriptylin

Alarm- / Ringegrænse:

1200 nmol/L (sum af Amitriptylin og Nortriptylin)

800 nmol/L Nortriptylin

3) Analysetekniske data

Forbehandling af prøve:

Prøven centrifugeres ved 2680 g i 15 minutter

Holdbarhed af ikke-centrifugeret plasma/serum:

Tid	Opbevaringstemperatur
1 døgn	15°C til 25°C

Holdbarhed af afpipetteret plasma/serum:

Tid	Opbevaringstemperatur
4 uger	2°C til 8°C

Minimumsmængde af prøvemateriale:

3 mL affipetteret serum/plasma

Apparat:

UltiMate 3000, Thermo Scientific.

Analyseprincip:

High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

CE-mærket analyseopsætning:

Nej

Kvalitetssikring:

Intern: Egen produktion 2 niveauer medtages i hver analyseserie

Ekstern: LGC Standards Proficiency Testing - TDM, månedligt

Sporbarhed på kalibrator:

Sporbar til certificerede rensstoffer (Amitriptylin CAS nr.: 549-18-8 ; Nortriptylin CAS nr.: 894-71-3).

Svarafgivelsesinterval:

20 – 5000 nmol/L

Variation på analyseresultater:

Analyse Niveau	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret usikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet usikkerhed CV% k=2
Amitriptylin 150 nmol/L	7,5	7,5	15
Nortriptylin 150 nmol/L	7,5	7,5	15
Amitriptylin 800 nmol/L	7,5	7,5	15
Nortriptylin 800 nmol/L	7,5	7,5	15

Analyseinterferens:

Samtidig behandling med CYP2D6-hæmmere kan øge koncentrationen.

Barbiturater specielt phenobarbital, samt enzyminducerende antiepileptika (fx carbamazepin eller phenytoin) kan reducere koncentrationen ved samtidig behandling.

Ved samtidig behandling med Olanzapin eller Carbamazepin kan der forekomme interferens, og koncentrationen af Amitriptylin kan ikke bestemmes.

Bemærkninger:

Amitriptylin metaboliseres i leveren til den aktive metabolit Nortriptylin.

Svar består af Amitriptylin, Nortriptylin og sum af Amitriptylin + Nortriptylin

Referencer:

Vejledning Amitriptylin - Nortriptylin

pro.medicin.dk

Øvrige kan oplyses ved henvendelse

O11.01.09.51 Amitriptylin - Nortriptylin

Revisioner

Version	Godkendt	Revisions information	Distributionliste
1	2020.09.22		Intranet Hjemmeside
2	2021.09.29	Svartids frase revideret. Minimumsmængde af prøvemateriale ændret til 3 mL.	Intranet Hjemmeside