






Amitriptylin + metabolit

SP bestillingskode og navn	NPU18014, Amitriptylin+metabolit gruppe;P						
IUPAC kode og navn	NPU18014, P-Amitriptylin+metabolit;stofk.(liste;proc.)						
Svarkode og analysenavn	NPU18014, Amitriptylin+metabolit gruppe;P						
Akkrediteret analyse							
Labka kode og analysenavn	AMITRIPT, Amitriptylin						
Analysehyppighed	2 gange/uge						
Prioriteter og forventet svartid	<table border="0"> <tr> <td>Prioritet:</td> <td>Svartid:</td> </tr> <tr> <td>Rutine:</td> <td>2 gange om ugen, ved behov for kortere svartid kontaktes laboratoriet på tlf. 38 63 24 76</td> </tr> <tr> <td>Analysen er ikke en akutanalyse, og udføres derfor kun som rutine</td> <td></td> </tr> </table>	Prioritet:	Svartid:	Rutine:	2 gange om ugen, ved behov for kortere svartid kontaktes laboratoriet på tlf. 38 63 24 76	Analysen er ikke en akutanalyse, og udføres derfor kun som rutine	
Prioritet:	Svartid:						
Rutine:	2 gange om ugen, ved behov for kortere svartid kontaktes laboratoriet på tlf. 38 63 24 76						
Analysen er ikke en akutanalyse, og udføres derfor kun som rutine							
Nødprocedure	Analysen kan IKKE bestilles i tilfælde af nødprocedure						
Patient/prøveforberedelse	Ved terapikontrol skal patienten være i steady state og medicinfastende i mindst 12 timer						
Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling	Medicinfastende						
Prøvetagningsrør	<p>2stk.</p>  rød6S – 6 mL glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel)						
	<p>Alternativ:</p> <p>3 stk.</p>  rød4S – 4 mL glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel)						
	<p>3 stk.</p>  grøn4S – 4 mL glas med grøn prop og sort ring (Li-Hep u/gel)						
	<p>3 stk.</p>  lilla4S – 4 mL glas med lilla prop og sort ring (K3EDTA)						
Prøvemængde/ prøvemateriale	12 mL blod						
Håndtering af prøvemateriale	Bringes til Klinisk biokemisk afdeling umiddelbart efter prøvetagningen. Ved forsendelse centrifugeres prøven og serum/plasma afpipetteres før forsendelse med almindelig post.						

Amitriptylin + metabolit

Analysessted	Klinisk Biokemisk Afdeling Rigshospitalet, Glostrup Valdemar Hansens Vej 13, indgang 3, VB 2.sal, 2600 Glostrup Tlf.: 38 63 24 76 Fax: 38 63 39 58
---------------------	---

KLINISK	Indikation	Terapikontrol. Mistanke om forgiftning		
	Enhed	nmol/L		
	Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
		20	5000	0
	Referenceinterval	Ej relevant		
	Vejl. terapeutisk interval	400-900 nmol/L sum af Amitriptylin og Nortriptylin 200-600 nmol/L Nortriptylin		
	Mindste kliniske relevante difference	Ej relevant		
	Alarm-/ringe-grænse	1200 nmol/L (sum af Amitriptylin og Nortriptylin) 800 nmol/L Nortriptylin		
Andre navne	Saroten			

ANALYSETEKNISK	Analysemetode	High Performance Liquid Chromatography (HPLC)			
	Forbehandling af prøve	Prøven centrifugeres ved 2680 g i 15 minutter			
	Holdbarhed af prøvemateriale	Plasma/serum			
		Afpipetteret 4 uger på køl			
	Minimumsmængde af prøvemateriale	2 mL afpipetteret serum/plasma			
	Apparat	Ultimate 3000, Thermo scientific			
	CE-mærket analyseopsætning	Nej			
	Kvalitetssikring	Intern: Egen produktion 2 niveauer medtages i hver analyseserie Ekstern: LGC Standards Proficiency Testing - TDM, månedligt			
	Sporbarhed på kalibrator	Amitriptylin og Nortriptylin fra Sigma-Aldrich			
	Svarafgivelsesinterval	20 – 5000 nmol/L			
	Måleområde	10 – 5000 nmol/L			
	Beregninger	Ej relevant			
	Måleusikkerheder	Niveau	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret måleusikkerhed CV%	Maksimal kombineret udvidet måleusikkerhed CV%
Amitriptylin 152 nmol/L		7,5	2,47	4,94	

Amitriptylin + metabolit

	Nortriptylin 161 nmol/L	7,5	3,67	7,34
	Amitriptylin 879 nmol/L	7,5	3,20	6,41
	Nortriptylin 950 nmol/L	7,5	3,69	7,38
Interferens / fejlkilder	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	VEJ-5033 Amitriptylin - Nortriptylin pro.medicin.dk Øvrige kan oplyses ved henvendelse			

Dette datablad erstatter eventuelt tidligere fremsendt datablad for analysen.

Databladet forældes ved printning, da det opdateres elektronisk.

Niklas Rye Jørgensen
Afsnitsansvarlig overlæge

Helle Lethmar
Ledende bioanalytiker