






Lamotrigin

GENERELT	Analysenavn	Lamotrigin			
	IUPAC-kode	NPU08732			
	IUPAC-navn	P-Lamotrigin; stofk.			
	Akkrediteret analyse?				
	Labka bestillingskode	LAMO			
	Udføres	Alle hverdage			
	Ekspeditions-koder forventet svartid	Prioritet: Rutine Analysen er ikke en akutanalyse, og udføres derfor kun som rutine.	Svartid: Hverdagen efter modtagelse, hvis prøven er modtaget før kl. 09:30.		
	Forberedelse af patient	Ved terapikontrol skal patienten være i steady state og medicinfastende i mindst 12 timer.			
	Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling	Medicinfastende			
	Emballage	 rød4S - 4 ml glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel) Alternativ:  rød6S - 6 ml glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel)  grøn4S - 4 ml glas med grøn prop og sort ring (Li-Hep u/gel)  lilla4S - 4 mL glas med lilla prop og sort ring (EDTA)			
Prøvemateriale / prøvemængde	4 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.				
Analysessted	Klinisk Biokemisk Afdeling, Rigshospitalet Glostrup Tlf.: 38 63 24 76				
KLINISK	Indikation	Terapikontrol. Mistanke om forgiftning.			
	Enhed	µmol/L			
	Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler	
		1	150	0	
	Vejl. terapeutisk interval	10 - 50 µmol/L			
	Mindst klinisk relevante difference	Ej relevant			
	Alarm-/ringe-grænse	75 µmol/L			
Andre navne	Lamictal				

Lamotrigin

ANALYSETEKNISK	Analysemetode	High Performance Liquid Chromatography (HPLC).			
	Forbehandling af prøve	Prøven centrifugeres ved 2000 g i 10 minutter.			
	Holdbarhed af prøvemateriale	Ikke centrifugeret holdbart 24 timer ved stuetemp.. Afpipetteret, holdbart 1 måned i køleskab.			
	Minimumsmængde af prøvemateriale	300 µL serum/plasma.			
	Apparat	Hitachi High-Performance Liquid Chromatograph LaChrome.			
	CE-mærket analyseopsætning	Nej			
	Kvalitetssikring	Intern: Chromsystems 2 niveauer medtages i hver analyseserie. Ekstern: LGC Standards Proficiency Testing, TDM, 3 niveauer månedligt.			
	Kalibrator kit-nr.	Egen produktion			
	Sporbarhed på kalibrator	Lamotrigin fra Sigma Aldrich (Catalog # PHR1392).			
	Svarafgivelsesinterval	1 µmol/L - 150 µmol/L			
	Måleområde	0,7 µmol/L - 150 µmol/L			
	Beregninger	Ej relevant			
	Måleusikkerheder	Niveau	Maksimal intermediær usikkerhed	Maksimal kombineret måleusikkerhed	Maksimal kombineret udvidet måleusikkerhed
			CV%	CV%	CV%
	13 µmol/L	7,5	7,6	15,2	
	55 µmol/L	5	5,2	10,4	
Interferens / fejlkilder	Plasmakoncentrationen sænkes i betydelig grad af lægemidler, der inducerer glukuroniseringen af Lamotrigin, fx visse antiepileptika (carbamazepin, phenobarbital, phenytoin og primidon), visse proteasehæmmere (atazanavir, lopinavir og ritonavir) og hormonal kontraceptiva. Valproat øger plasmakoncentrationen af Lamotrigin.				
Bemærkninger					
Referencer	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
Specialeansvarlig overlæge

Helle Lethmar
Ledende bioanalytiker