






## Carbamazepin

<b>GENERELT</b>	<b>Analysenavn</b>	Carbamazepin		
	<b>IUPAC-kode</b>	NPU01457		
	<b>IUPAC-navn</b>	P-Carbamazepin;stofk.		
	<b>Akkrediteret analyse?</b>			
	<b>Labka bestillingskode</b>	CARBAMAZ		
	<b>Udføres</b>	Alle hverdage		
	<b>Ekspeditions-koder forventet svartid</b>	<b>Prioritet:</b>	<b>Svartid:</b>	
		Rutine	Hverdagen efter modtagelse, hvis prøven er modtaget før kl. 09.30.	
		Analysen er ikke en akutanalyse, og udføres derfor kun som rutine.		
	<b>Forberedelse af patient</b>	Ved terapikontrol skal patienten være i steady state og medicinfastende i mindst 12 timer.		
<b>Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling</b>	Medicinfastende			
<b>Emballage</b>	 rød4S - 4 ml glas med rød prop og sort ring (tørglas u/gel) Alternativt:  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)			
<b>Prøvemateriale / prøvemængde</b>	4 mL blod			
<b>Håndtering af prøvemateriale</b>	Bringes til Klinisk Biokemisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagningen. Ved forsendelse centrifugeres prøven og serum/plasma afpipetteres før forsendelse med almindelig post.			
<b>Analysessted</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling, Rigshospitalet Glostrup Tlf.: 38 63 24 76			
<b>KLINISK</b>	<b>Indikation</b>	Terapikontrol. Mistanke om forgiftning.		
	<b>Enhed</b>	µmol/L		
	<b>Svarformat</b>	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
		9	200	0
	<b>Vejl. terapeutisk interval</b>	20 - 50 µmol/L		
	<b>Mindste kliniske relevante difference</b>	Ej relevant		
	<b>Alarm-/ringe-grænse</b>	80 µmol/L		
<b>Andre navne</b>	Karbamazepin, Tegretol, Trimonil.			

## Carbamazepin

<b>ANALYSETEKNIK</b>	<b>Analysemetode</b>	High Performance Liquid Chromatography (HPLC).			
	<b>Forbehandling af prøve</b>	Prøven centrifugeres ved 2000 g i 10 minutter.			
	<b>Holdbarhed af prøvemateriale</b>	Ikke centrifugeret holdbart 24 timer ved stuetemp.. Afpipetteret holdbart 1 måned i køleskab.			
	<b>Minimumsmængde af prøvemateriale</b>	300 µL serum/plasma.			
	<b>Apparat</b>	UltiMate 3000 Titanium System.			
	<b>CE-mærket analyseopsætning</b>	Nej			
	<b>Kvalitetssikring</b>	Intern: Egen produktion 1 niveau medtages i hver analyseserie. BioRad 373, medtages i hver analyseserie.  Ekstern: LGC Standards Proficiency Testing, TDM, månedligt.			
	<b>Kalibrator kit-nr.</b>	Ej relevant			
	<b>Sporbarhed på kalibrator</b>	Carbamazepin fra Sigma-Aldrich (Catalog # PHR 1067).			
	<b>Svarafgivelsesinterval</b>	9 µmol/L - 200 µmol/L			
	<b>Måleområde</b>	5 µmol/L - 250 µmol/L			
	<b>Beregninger</b>	Ej relevant			
	<b>Måleusikkerheder</b>	Niveau	Maksimal intermediær usikkerhed	Maksimal kombineret måleusikkerhed	Maksimal kombineret udvidet måleusikkerhed
			CV%	CV%	CV%
		25 µmol/L	6	6,2	12,3
	56 µmol/L	5	5,2	10,4	
<b>Interferens / fejlkilder</b>	Clarithromycin, dextropropoxyphen, erythromycin, fluoxetin isoniazid og verapamil øger plasmakoncentrationen. Diltiazem kan øge plasmakoncentrationen. Barbitursyrederivater specielt phenobarbital samt cisplatin og doxorubicin nedsætter plasmakoncentrationen.				
<b>Bemærkninger</b>					
<b>Referencer</b>	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