

P-Kolinesterase NPU57164

Metodeblad nr. M-233/01

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 18.12.2020	Revision: 18.12.2023
	Erstatter: Nyoprettet	

GENERELT			
Indikation og resultatvurdering	<p>Kolinesterase nedbryder mivacurium og suxamethon, der benyttes til at skabe neuromuskulær blokade under anæstesi. Disse stoffer nedbrydes af kolinesterase, hvorfor der ses betydeligt forlænget virkning af disse stoffer ved mangel på kolinesterase (se artiklerne for mivacurium og suxamethon på www.sundhed.dk¹).</p> <p>Undersøgelse af P-Kolinesterase på ovenstående indikation sker via Dansk Kolinesterase Kartotek, der videresender relevant prøvemateriale til Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital.</p> <p>Desuden kan analysen anvendes ved mistanke om forgiftning med organofosfater (pesticider og nervegasser), hvor plasmaaktiviteten af P-kolinesterase kan være lav.</p>		
Analysenavn og kode i SP	KOLINESTERASE;P NPU57164		
Analysenavn og kode i LABKA	P-Cholinesterase;kat.k. Kode: CHOLIN		
Analysenavn og kode i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq		
Enhed	kU/L		
Prøvemateriale og rørtype	Plasma: Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.		
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas.		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Prøver der ønskes analyseret som led i undersøgelse for genetisk betinget lav P-kolinesterase-aktivitet skal rekvireres via Dansk Kolinesterase Kartotek, der sender relevant prøvemateriale videre til Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital.		
Referenceinterval	Alle: 7,0 – 19,0 kU/L		
Ringegrænser	Ingen.		
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital.		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Filialer Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
	Ingen særlige forholdsregler		
Holdbarhed	<u>Fuldblod:</u> 20-25°C: 3 døgn <u>Centrifugeret og afpippeteret:</u> 2-8°C: 7 døgn -70°C: 6 mdr.		Holdbarhed i fuldblod: 3 døgn v. 21°C

P-Kolinesterase NPU57164

Metodeblad nr. M-233/01

Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige.		
METODEBESKRIVELSE			
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed	Analysen er sporbar til SI enheden U efter den molære ekstinktionskoefficient for reaktionsproduktet		
Analyseprincip	Enzymatisk absorptionsfotometri		
Apparatur	Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH ENZ 1 CAL, REF 11099317		
Reagens	Atellica CH Cholinesterase (CHE), REF 11097615.		
Ekstern kvalitetskontrol	RfB Cholinesterase		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiquel 3 serumbaseret	
Kontrolniveauer	5,4 kU/L	9,1 kU/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	3,7%	4,9%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	7,6%	10,0%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 20,8 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 6,1 %.		
Måleområde (total)	1,50-60,0 kU/L		
standard analysemåleområde	1,50-30,0 kU/L		
måleområde fortynding <i>(udstyr)</i>	3,00-60,0 kU/L (automatisk fortynding)		
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Hæmoglobin (0,310 mmol/L) Bilirubin (428 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Lipæmi (Intralipid) (5,65 mmol/L)		
Bemærkninger	Ingen.		