

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: CKOB0004	BAM-ID: ANNLAN01
Fælles	Signatur:	Signatur:

Hb(B) – Methæmoglobin NPU02725



Metodeblad nr. M-045/08

Udarbejdet af: Camilla J Kobylecki	Taget i brug: 02.09.2019	Revision: 02.09.2022
	Erstatter: 30.09.2015	

GENERELT			
Indikation og resultatvurdering	Indikation: Mistanke om forgiftning med visse lægemidler og kemikalier. Cyanose uden påviselig hjerte- eller lungesygdom. Forhøjede værdier ses ved: Forgiftninger med f.eks. chlorater, nitriter og nitroforbindelser. Medikamentel misbrug af f.eks. fenacetin og sulfapræparater. Medfødt hemoglobinreduktase-mangel. Medfødt HbM-hemoglobinopati.		
Analysenavn og kode i SP	Ej relevant		
Analysenavn og kode i LABKA	I LABKA vælges: Analysenavnet Hb(B)-Methæmoglobin eller koden METHB for veneblodprøvetagning. Gruppekoden ABSB for <u>arterieblod-syrebase</u>		
Analysenavn og kode i WebReq	Ej relevant		
Enhed	Fraktion.		
Prøvemateriale og rørtype	Hepariniseret arterieblod i sprøjte. Til <i>venebloodprøvetagning</i> anvendes Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.		
Mindste prøvemængde	1 mL		
Prøvetagning herunder særlige forhold	<i>SafePICO</i> selvfyldende arteriesprøjte med stålkugle i, fra Radiometer, <i>skal</i> anvendes når apparatets FLEX-modul bruges. Bruges apparatets FLEX-modul ikke, kan arteriesprøjten PICO70 også anvendes.		
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	<0,02 (stoffraktion)		
Ringegrænser	Ej relevant		
Udførende laboratorie	Gentofte Hospital		
Analyseringshyppighed	Hele døgnet		
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Hele døgnet		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer

Hb(B) – Methæmoglobin NPU02725



Metodeblad nr. M-045/08

	Ingen særlige forholdsregler		
Holdbarhed	30 min		
Forsendelse	Intern transport	Ikke relevant	Ikke relevant
Præanalytiske fejlkilder	Prøvemateriale, som er opbevaret mere end 30 minutter. Prøvemateriale som ikke er velblandet lige inden analysering.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
Ansvarlig KBA analysesektion	Præanalyse, POCT og EKG		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja, analysen er akkrediteret på Gentofte KBA (masterapparat)		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Referencemetode er spektrofotometri, modificeret Evelyn-Malloy-metode.		
Analyseprincip	Koncentrationen af Methæmoglobin (cMetHb) bestemmes ud fra fotometrisk måling og fraktionen, som Methæmoglobin udgør af total-hæmoglobin (ctHb), beregnes: $FMetHb = cMetHb/ctHb$		
Apparatur	ABL 835 fra Radiometer Medical Aps		
Kalibrator	S7770 tHB Calibration Solution		
Reagens	Rinse Solution S4980, Cleaning Solution S8375		
Ekstern kvalitetskontrol	Analysen er tilmeldt et eksternt kvalitetskontrolprogram fra LabQuality.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Radiometer AutoChek5+ Level 1 (S7735), Level 2(S7745), Level 3 (S7755), Level 4 (S7765).		
Kontrolniveauer	Level 1: 0,02. Level 2: 0,05. Level 3: 0,1. Level 4: 0,197.		
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	5 %		
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	14,5%		
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 9,5 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 2,85 %.		
Måleområde (total)	0,00-1,00 (Ref 1).		
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Interferens ved stærk lipæmi, methylenblåt og føtal hæmoglobin.		
Bemærkninger	Ingen.		

Herlev og Gentofte Hospital
Klinisk Biokemisk Afdeling
Fælles

Hb(B) – Methæmoglobin NPU02725



Metodeblad nr. M-045/08

Ref 1. ABL800 Flex reference manual