

Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B) NPU02320

Metodeblad nr. M-302/02

Udarbejdet af: Signe Vedel	Taget i brug: 26.05.2026	Revision: 26.08.2026	
	Erstatter: 06.11.2025		
GENERELT			
Ansvarlig KBA analysesektion	Hæmatologi og koagulation		
Indikation og resultatvurdering	MCH er den gennemsnitlige hæmoglobin-mængde (masse pr. celle) i erythrocyterne og bruges sammen med andre erythrocyt-markører ved udredning af anæmi. Lavt erythrocyt hæmoglobin indhold (MCH) ses ved jernmangelanæmi. Forhøjet MCH ses makrocytær anæmi, f.eks. ved cobalamin-eller folatmangel.		
Analysenavn og kode i SP	Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B) og NPU02320		
Analysenavn og kode i LABKA	Erc(B)-Hæmoglobinindhold [MCH] og MCH		
Analysenavn og kode i WebReq	NPU02320 Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B)		
Enhed	fmol		
Prøvemateriale og rørtype	EDTA-stabiliseret fuldblod. Lilla4S, alternativt lilla3S eller lilla2H Vacuette® glas (Greiner Bio-One) med lilla prop og sort ring, indeholdende K2-EDTA.		
Mindste prøvemængde	Glasset skal helst fyldes helt (alternativt minimum 0,5 mL). For små børn et mikroglas med minimum 0,5 mL.		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen		
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	0-14 dage: 2,0-2,2 fmol 14 dage-1 måned: 1,9-2,1 fmol 1-2 måneder: 1,8-2,0 fmol 2-6 måneder: 1,5-1,8 fmol 6 måneder-2 år: 1,4-1,7 fmol 2-6 år: 1,5-1,7 fmol 6-12 år: 1,6-1,8 fmol 12-18 år: 1,6-1,9 fmol ≥18 år: 1,7-2,1 fmol Referenceintervallet er harmoniseret i RegionH		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte KBA		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt, alle ugens dage		
Svartid (efter modtagelse af prøve)	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagning til Klinisk Biokemisk Afdeling		Opbevares i klimaskab (21°C) indtil afhentning.

Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B) NPU02320

Metodeblad nr. M-302/02

Holdbarhed	Fuldblod: 48 timer ved stuetemperatur. 48 timer på køl (2-8°C) Ved overskredet holdbarhed mislykkes prøven		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport- ordning eller Postnord som quick- brev i boblekuvert til "Biologisk stof kate- gori B"	Region H's trans- portordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Kraftig stase og prøvetagning i arm med drop		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referen- cemateriale og/el. -metode</i>)	Atellica HEMA Hæmatologi Kalibrator er sporbar til standard referencemetode via en intern standard (ISO 13485:2003)		
Analyseprincip	Beregning. Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B) er en beregnet parameter. MCH beregnes som (Hæmoglobin;B divideret med Erytrocyt- ter;B). Se analyseprincipper for disse.		
Apparatur	Atellica HEMA 580		
Kalibrator	Atellica HEMA Hematology Calibrator		
Reagens	Atellica Hema HGB Atellica Hema Diluent		
Ekstern kvalitetskontrol	DEKS 3041 DK Hæmatologi		
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	Siemens Atellica HEMA Control L	Siemens Atellica HEMA Control N	Siemens Atellica HEMA Control H
Kontrolniveauer	ca. 1,6 fmol	ca. 1,8 fmol	ca. 2,0 fmol
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	0,8%	0,5%	0,5%
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	2,4%	2,0%	2,0%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analy- semetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 2,6% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk varia- tion på 0,7%		

Hæmoglobinindhold [MCH];Erc(B) NPU02320

Metodeblad nr. M-302/02

Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (<i>udstyr</i>) måleområde opkonc. (<i>udstyr</i>) yderligere fortynding (<i>ja/nej</i>)	Beregnes ud fra B-Hæmoglobin og B-erythrocytter, se disses metodeblade.
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Hæmolyse. Lipæmi. Meget høje leucocyttal. Kuldeagglutinerer.
Bemærkninger	Ingen

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
6/11-2025	Oprette i forb. med validering af analysen	SV
26/5-2026	Holdbarhed redigeret. Analysen taget i brug.	SV