

Hæmoglobin [MCHC];Erc(B) NPU02321

Metodeblad nr. M-303/02

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		MCHC er den gennemsnitlige hæmoglobinkoncentration i erythrocytterne og bruges sammen med andre erytrocyt-markører ved udredning af anæmi. Lavt middelcelle hæmoglobin indhold (MCHC) ses ved jernmangel anæmi.	
Analysenavn og kode i SP		Hæmoglobin [MCHC];Erc(B) og NPU02321	
Analysenavn og kode i LABKA		Erc(B)-Hæmoglobin [MCHC] og MCHC	
Analysenavn og kode i WebReq		NPU02321 Hæmoglobin [MCHC];Erc(B)	
Enhed		mmol/L	
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 mikroglass med minimum 0,5mL.	
Prøvetagning herunder særlige forhold		Ingen	
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser		0-18 år: 20,0-22,0 mmol/L ≥18 år: 19,7-22,2 mmol/L 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.
Holdbarhed		Fuldblod: 24 timer ved stuetemperatur. 48 timer på køl (2-8°C). Ved overskredet holdbarhed mislykkes prøven.	

Hæmoglobin [MCHC];Erc(B) NPU02321

Metodeblad nr. M-303/02

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, prøvetagning i arm med drop.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat 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. MCHC udregnes fra B-Hæmoglobin, B-erythrocytter og Erc(B)- Erythrocytv. Middel [MCV]. Se de respektive analyser mht analyseprincipper.		
Apparatur	Atellica HEMA 580		
Kalibrator	Atellica HEMA Hematology Calibrator		
Reagens	HEMA Diluent HEMA HGB		
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. 20,8 mmol/L	ca. 21,2 mmol/L	ca. 20,9 mmol/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	1,0%	0,6%	0,7%
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	2,7%	2,2%	2,3%
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 3,5% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk varia- tion på 1,0%		
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding <i>(udstyr)</i> måleområde opkonc. <i>(udstyr)</i> yderligere fortynding <i>(ja/nej)</i>	Beregnes ud fra B-erythrocytter, B-Hæmoglobin og Erc(B)-Eryt- rocytv. Middel [MCV].		
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Hæmolyse. Lipæmi, Meget høje leucocyttal. Agglutination af erythrocytter. Makrotrombocyter.		

Hæmoglobin [MCHC];Erc(B) NPU02321

Metodeblad nr. M-303/02

Bemærkninger	Ingen
--------------	-------

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
6/11-2025	Oprettet ifb. validering af analysen	SV
26/5-2026	Analysen taget i brug.	SV