

Hæmoglobinindhold;Rtc(B) NPU17007

Metodeblad nr. M-315/01

Udarbejdet af: Signe Vedel		Taget i brug: 26.05.2026		Revision: 26.08.2026
		Erstatter: Ny		
GENERELT				
Ansvarlig KBA analysesektion		Hæmatologi og koagulation		
Indikation og resultatvurdering		Mål for reticulocytternes hæmoglobinindhol, som siger noget om tilgængeligheden af jern.		
		Hæmoglobinindhold;Rtc(B) er middelcelle hæmoglobin indholdet i reticulocyterne og kan bla. bruges sammen med andre parametre til vurdering af knoglemarvsfunktionen og til udredning for og monitorering af behandling for jernmangel anæmi. Jernindholdet i reticulocyterne ændrer sig hurtigere end det i erytrocyterne og Hæmoglobinindhold;Rtc(B) er derfor en tidligere markør ved behandling.		
		Analysen kan anvendes til kontrol af jernbehandling og til monitorering af behandling med erythropoietin hos patienter med kronisk nyreinsufficiens og anæmi.		
Analysenavn og kode i SP		Hæmoglobinindhold;Rtcs(B) og NPU17007		
Analysenavn og kode i LABKA		Rtcs(B)-Hæmoglobinindhold og RETHB		
Analysenavn og kode i WebReq		Kan ikke bestilles af praksis		
Enhed		fmol		
Prøvemateriale og rørtype		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		1,80 – 2,20 fmol		
Ringegrænser		Ingen		
Udførende laboratorie		Herlev KBA		
Analyseringshyppighed		Døgnet rundt, alle ugens dage		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>		Svartid for 90 % af analyserne er maksimalt 60 minutter		
Prøvehåndtering		Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
		Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagning til Klinisk Biokemisk Afdeling.		

Hæmoglobinindhold;Rtc(B) NPU17007

Metodeblad nr. M-315/01

Holdbarhed	Holdbarhed: Fuldblod: 36 timer ved stuetemperatur. 72 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 kategori B"	
Præanalytiske fejlkilder	Kraftig stase under prøvetagning. Prøvetagning fra arm med drop.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Der er ingen kalibrator til analysen.		
Analyseprincip	Impedans/flowcytometri Ribonukleinsyrer i reticulocyterne farves med thiazol orange og erythrocytter og reticulocytter adskilles ud fra størrelse og fluorescence. Graden af fluorescence er proportional med hvor moden reticulocytten er. Hæmoglobincelleindhold i reticulocyter er en beregnet parameter ud fra middelreticulocytvolumen.		
Apparatur	Atellica HEMA 580		
Kalibrator	Der er ingen kalibrator til denne analyse		
Reagens	HEMA Diluent HEMA RET/PLTo		
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	1,4 fmol	1,45 fmol	1,7 fmol
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	1,5%	1,4%	2,0%

Hæmoglobinindhold;Rtc(B) NPU17007

Metodeblad nr. M-315/01

Ekspanderet måleusikkerhed ($k=2$ sv.t. 95% CI på måleresultatet)	3,0%	1,8%	4%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 5,4% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 1,0%		
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr) måleområde opkonc. (udstyr) yderligere fortynding (ja/nej)	Måleområdet for reticulocytter er $10 - 1200 \times 10^9/L$, se metodeblad. Ved reticulocytter $<10 \times 10^9/L$, kan der ikke gives svar på Hæmoglobinindhold;Rtc(B)		
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Lipæmi, hæmolyse.		
Bemærkninger	Hvis antallet af reticulocytter ikke kan tælles maskinelt, men i stedet må tælles manuelt, kan der ikke afgives svar på Hæmoglobinindhold;Rtc(B). Analysen svares derfor som mislykket.		

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
26.05.2026	Nyt metodeblad	SV