

B-Erythrocytter



Metodeblad nr. M- 026/09

Udarbejdet af: Mariann Jensen	Taget i brug: 01.03.2018		Revision: 01.03.2021
	Erstatter: 27/06 2014		
NPU terminologi (DK)	NPU01960 B—Erythrocytter; antalk.		
NPU terminologi (UK)	NPU01960 B—Erythrocytes; num.c.		
Nationalt kortnavn	Erythrocytter;B		
Rekvisition i Sundhedsplatform for Gentofte matriklen	NPU01960 Erythrocytter;B		
Rekvisition i WebReq	NPU01960 Erythrocytter;B		
Rekvisition i LABKA	I Labka vælges koden ERY, B-Erythrocytter: Profilen GEN-Alle Rødt blodbillede eller GEN-Alle Total hæmatologi.		
Indikation	Udredning af anæmi og polycytæmi		
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet.		
Forberedelse af patient	Ingen		
Rørtype	<u>Prøvetagning:</u> Vacuette [®] glas med lilla prop og hvid ring, indeholdende K ₃ - EDTA. <u>Alternativt kan benyttes:</u> Vacuette [®] glas med lilla prop og sort ring, indeholdende K ₃ - EDTA.		
Prøvemateriale	EDTA-fuldblod		
Minimumsmængde	Et fyldt glas, som trækker 2 ml blod.		
	Interne rekvirenter (GeH)	Eksterne rekvirenter	Praksis Filialer
Prøvehåndtering	Ingen		Ingen
Holdbarhed	Prøvematerialet er holdbart 4 dage ved stuetemperatur og 7 dage på køl.		Prøvematerialet er holdbart 4 dage ved stuetemperatur og 7 dage på køl.
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Hæmolyse. Kraftig stase under prøvetagning.		

B-Erythrocytter



Metodeblad nr. M- 026/09

Referenceinterval	0 dage – 13 dage : 3,1 - 5,5 x 10 ¹² /L 14 dage – 30 dage : 2,3 – 5,00 x 10 ¹² /L 1 mdr. – 60 dage : 2,90 – 4,70 x 10 ¹² /L 2 mdr. – 17 år : 3,30 – 6,60 x 10 ¹² /L Kvinde ≥18 år : 3,94 – 5,16 x 10 ¹² /L Mand ≥18 år : 4,25 – 5,71 x 10 ¹² /L
Resultatvurdering	<p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u> Polycytæmi.</p> <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u> Anæmi.</p>
Rekvistion af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på https://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/klinisk-biokemisk-afdeling/metodeblade/Sider/default.aspx Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk Biokemisk afdeling
Registrering af prøvetager	Hvis prøvetager kendes af KBA, registreres denne i LABKA ellers registreres rekvirerende afdeling som prøvetager
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til KBAs instrukser
Udføres	Hele døgnet.
Analyseprincip	Maskinel tælling hvor reagenset sørger for at erythrocytterne bliver volumetrisk sphereede og fikseret. Efterfølgende registreres i en flowcelle, hvordan cellerne, hver især, spreder laserlys, som sendes mod flowcellen. De målte signaler for spredt lys omregnes til antalkoncentration af erythrocytter ved brug af formel fremkommet ved kalibrering af analysen.
Apparatur	ADVIA TM 2120i hæmatologisystem fra firmaet Siemens Diagnostics
Maksimal intermediær impræcision	CV _{Maks intermediær} : 2,5 %
Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed (UΔ)	I måleusikkerheden indgår den maksimale intermediære im- præcision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er fore- taget ved hjælp af følgende formel: $U\Delta = 2 * \sqrt{(CV_{\text{Maks. intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ CV _{Maks intermediær} : 2,5 % CV _{kalibrator} : 1,3 % UΔ : 5,6 %

B-Erythrocytter



Metodeblad nr. M- 026/09

	Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.
Mindste relevante kliniske difference¹	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 9,4 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 3,2 %
Sporbarhed på kalibrator	Som indikeret i CLSI H26-A2 er referencemetode anvendt til at fuldblodskalibrere det ADVIA-apparat, som fastsætter referencerværdien for ADVIA SETpoint kalibratorens (Part Number T03-3685-52) RBC-værdi.
Måleinterval	0,6 – 13,5 x 10 ¹² /L (ved fortynding).
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Ingen
Referencer	Referencer til beregning af MRKD, biologisk CV%: <ul style="list-style-type: none">• Westgard.com Desirable Specifications for Total Error, Imprecision, and Bias, derived from intra- and inter-individual biologic variation• Lyngbye J, Kjær A, Ladefoged S, Nissen PH. Lyngbyes Laboratoriemedicin. 2. udg. 2010. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck. Referencer til formel til beregning af MRKD, biologisk CV%: <ul style="list-style-type: none">• Cilia Sindt og Henrik L. Jørgensen. Statistiske metoder i biomedicin. 1. udgave 2. oplag. Books on Demand Gmbtt, København, Danmark. 2013. p. 1-148.