

Dokumentbrugere: SHS Bio/Im	Dokument ID: 956048	Forfatter: Rasmus Skjold Stolberg	Udgivelsesdato: 20.10.2025
Læseadgang: Alle	Niveau: Instruks	Dokumentansvarlig: SHS/Bio/Im AL	Version: 1
			Godkendt af: Anne Lindegaard Christiansen

Udskrevet er dokumentet ikke versionsstyret.



Erythrocytvolumen (middel) [MCV];B

	Erythrocytvolumen (middel) [MCV];B		
LabTerms kort helterm, (enhed)	B-Erythrocytter; entitisk vol., (fL)		
NPU kode / kvantitet	NPU01944 / 000583		
Forkortelse og synonymer	MCV		
Instruktion for rekvirent	Ingen særlige hensyn		
Prøvemateriale	Prøverør	LILLA(K3) 2 - EDTA	
	Minimumsvolumen	Ved 2,0 mL rør: 1 mL Ved 4,0 mL rør: 2 mL	
	Transportordning (Praksis)	JA	
	Holdbarhed	21°C	12 timer ¹
		4°C	1 døgn ²
		-20°C	Tåler ikke frost
Postforsendelse	Skal sendes samme dag		
Svarafgivelse	Svar afgives samme dag		
Efterbestilling	Efterbestilling, se holdbarhed		
Referenceinterval	0 - 14 d	94 - 118 fL	
	14 d - 2 mdr	88 - 115 fL	
	2 - 4 mdr	76 - 106 fL	
	4 - 6 mdr	72-95 fL	
	6 mdr - 8 år	72 - 85 fL	
	8 - 12 år	74 - 87 fL	
	≥ 18 år	82 - 98 fL	
	Kvinder		
	12 - 18 år	77 - 90 fL	
Mænd			
12 - 18 år	76 - 88 fL		
Klinisk information	Anvendes til klassificering af anæmi.		
	Lav MCV ³⁻⁵ Ses ofte ved jernmangelanæmi og anæmi ved kronisk sygdom.		
	Normal MCV, og samtidig anæmi ³⁻⁵ Kan bl.a. ses ved anæmi ved kronisk sygdom, hæmolytisk anæmi og akutte blødninger.		
	Høj MCV ³⁻⁵ Kan ses ved B12 og/eller folat mangel, men også ved bl.a. aplastisk anæmi, levercirrose, hæmolytisk anæmi og alkoholmisbrug.		

	OBS. MCV skal tolkes varsomt hvis der er forskydning i patientens osmaltitet, f.eks. ved svær hyperglykæmi, hypo/hypermatriæmi og hypertriglyceridæmi. I disse tilfælde er MCH mere pålideligt ⁶ .
Variation på analyseresultater	Mål for CV% $\leq 1,7\%$ Intern kontrol i rutinedrift: Niveau ~ 73 fL, CV 0,9% Niveau ~ 81 fL, CV 0,7% Niveau ~ 88 fL, CV 0,6%
Instrument	Sysmex XR-9000 (Sønderborg og Aabenraa) Sysmex XN-10 (Tønder)
Biologisk variation	Biologisk intraindividuel variation 0,8% ⁷
Referencer	<p>1. Unalli O, Ozarda Y. Stability of hematological analytes during 48 hours storage at three temperatures using Cell-Dyn hematology analyzer. Journal of Medical Biochemistry. 2021;40(3):252-60.</p> <p>2. Lombardi G, Lanteri P, Colombini A, Lippi G, Banfi G. Stability of Haematological Parameters and Its Relevance on the Athlete's Biological Passport Model. Sports Medicine. 2011;41(12):1033-42.</p> <p>3. El Brihi J, Pathak S. Normal and Abnormal Complete Blood Count With Differential. StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing Copyright © 2025, StatPearls Publishing LLC.; 2025.</p> <p>4. Maner BS, Killeen RB, Moosavi L. Mean Corpuscular Volume. [Updated 2024 Jul 27]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK545275/</p> <p>5. Hornung N, Kristensen JK. Erythrocytundersøgelse: Lægehåndbogen; [updated 21.07.2023; cited 03.09.2025. Available from: https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/laegehaandbogen/undersogelser-og-proever/klinisk-biokemi/blodproever/erythrocytundersogelse/.</p> <p>6. Philipsen JP, Madsen KV. Hypo- and hypernatremia results in inaccurate erythrocyte mean corpuscular volume measurement in vitro, when using Sysmex XE 2100. Scand J Clin Lab Invest. 2015;75(7):588-94.</p> <p>7. EFLM Biological Variation Database: Mean corpuscular volume (MCV) [updated 19.02.2025; cited 04.09.2025. Available from: https://biologicalvariation.eu/api/search/by_analyte?format=html&query=Mean+corpuscular+volume+%28MCV%29+.</p>

 Version	Godkendt	Revisionsinformation
1	20.10.2025	Nyoprettet