

Store ufarvede celler;B NPU14267

Metodeblad nr. M-265/03

Udarbejdet af: Signe Vedel Krogh	Taget i brug: 17.06.2024	Revision: 17.06.2027
	Erstatter: 02.04.2024	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Hæmatologi og koagulation
Indikation og resultatvurdering	Ved den maskinelle differentialtælling adskilles leukocyterne efter størrelse og peroxidase-farvning. Store leukocytter, der ikke indeholder peroxidase og derfor ikke farves ved flowcytometri, betegnes i den maskinelle differentialtælling som store ufarvede celler (sucel). Disse celler vil ofte være aktiverede eller atypiske lymfocytter, men kan i sjældne tilfælde også være andre celletyper, f.eks. blaster eller plasmaceller. Store ufarvede celler kan ikke rekvireres særskilt, men svares som en del af den maskinelle differentialtælling, såfremt de påvises i prøven. Forhøjede værdier ses ved øget produktion i knoglemarven som hyppigst skyldes: • Infektioner, specielt med virus (f.eks. mononukleose) • Inflammation • I sjældne tilfælde leukæmi. Lave værdier er ikke klinisk relevant. Såfremt andelen af store ufarvede celler udgør en højere fraktion af det samlede antal leukocytter, udfører KBA manuel differentialtælling for at klassificere cellerne.
Analysenavn og kode i SP	NPU04100 B—Leukocyttype; antalk.(liste) Kan ikke bestilles separat
Analysenavn og kode i LABKA	B-Store ufarvede celler og sucel (indgår i DIFFMAS og kan ikke bestilles separat)
Analysenavn og kode i WebReq	NPU04100 Leukocyttype gruppe;B Kan ikke bestilles separat
Enhed	x 10 ⁹ /L
Prøvemateriale og rørtype	EDTA-stabiliseret fuldblod Lilla4S, alternativt lilla6S, lilla3S eller lilla2H Vacuette® glas (Greiner Bio-One) med lilla prop og sort ring indeholdende K ₂ -EDTA.
Mindste prøvemængde	Glasset skal helst fyldes helt (alternativt minimum 0,5 mL). For små børn et mikroglass med minimum 0,5 mL.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen

Store ufarvede celler;B NPU14267

Metodeblad nr. M-265/03

Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	<0,20 x 10 ⁹ /L		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte KBA		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt, alle ugens dage		
Svartid (<i>efter modtagelse af prøve</i>)	Svartid for 90% af analyserne er maksimal 60 minutter		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagning til Klinisk Biokemisk Afdeling.		Opbevares i klimaskab (21°C) indtil afhentning.
Holdbarhed	36 timer ved stuetemperatur. Der afgives svar med forbehold ved holdbarhed overskredet med ≤50%. Ved holdbarhed overskredet >50% mislykkes prøven.		
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	Kraftig stase under prøvetagning.		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i>)	ADVIA SETpoint Calibrator er sporbar til Reference Methods Part Number T03-3685-52		
Analyseprincip	Maskinel tælling, hvor reagenset lyserer erythrocytterne, fikserer leukocyterne og farver granula i neutrofile og eosinofile granulocytter samt monocytter grundet deres peroxidaseaktivitet. Lymfocytter og basofile granulocytter forbliver ufarvede. Efterfølgende registreres i en flowcelle, hvordan leukocyterne, hver især, spreder og absorberer lys, som sendes mod flowcellen. De målte signaler for spredt og absorberet lys for den enkelte celle plottes i et cytogram, hvorfra resultaterne for de enkelte leukocyttypers antalkoncentration beregnes.		
Apparatur	ADVIA 2120i 3M		

Store ufarvede celler;B NPU14267

Metodeblad nr. M-265/03

Kalibrator	Siemens ADVIA 120 SETpoint Hematology Calibrator Siemens ADVIA 120 OPTIpoint	
Reagens	Siemens DIFFPAC Siemens ADVIA 120 BASO Siemens ADVIA 120 SHEAT/RINSE	
Ekstern kvalitetskontrol	Kontrolleres indirekte via DEKS 3041 DK Hæmatologi	
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	Siemens ADVIA TESTpoint Hematology Control Normal	Siemens ADVIA TESTpoint Hematology Control ABN1
Kontrolniveauer	0,36 x 10 ⁹ /L	0,21 x 10 ⁹ /L
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	24,5%	24,8%
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	49,6%	50,2%
Mindste relevante kliniske difference	Kan ikke estimeres, da den biologiske variation ikke kendes.	
Måleområde (total) standard analysemåleområde måleområde fortynding (udstyr) måleområde opkonc. (udstyr) yderligere fortynding (ja/nej)	Antallet af store ufarvede celler udregnes som fraktion af det total antal leukocytter, se metodeblad for leukocytter. Hvis leukocytter < 0,5 x 10 ⁹ /L udføres analysen ikke.	
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	Lipæmi	
Bemærkninger	Differentialtælling i mikroskop vil følge som svar på B—Leukocyttype/store ufarvede celler, hvor mikroskopering er nødvendig frem for maskinel differentialtælling. Store ufarvede celler afgives da påhæftet følgende kommentar: ”Forbehold for unøjagtigt svar fra maskinel tælling. Manuel tælling følger”. Disse svar skal tages med forbehold, da den maskinelle tælling ikke altid er helt korrekt. Svar på manuel differentialtælling kommer i efterfølgende dagvagt. Ved den manuelle differentialtælling klassificeres de store ufarvede celler.	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
Juni 2024	Beskrivelse af måleområde revideret.	SVK