

B – Sedimentationsreaktion



Metodeblad nr. M-032/09

Udarbejdet af: Mariann Jensen	Taget i brug: 18.04.2017	Revision:	
	Erstatter: 21/3 2017	18/4 2020	
NPU terminologi (DK)	NPU17589 B – Sedimentationsreaktion; arb.længde(proc.)		
NPU terminologi (UK)	NPU17589 B—Sedimentation reaction; arb.length(proc.)		
Nationalt kortnavn	Sedimentationsreaktion;B		
Synonym	SR Sænkingsreaktion		
Rekvisition i Sundhedsplatform for Gentofte matriklen	B-Sedimentationsreaktion		
Rekvisition i WebReq	Sedimentationsreaktion;B		
Rekvisition i LABKA	Kode SR eller analysenavn B-Sedimentationsreaktion		
Indikation ¹⁾	Diagnostik og kontrol af sygdomsaktivitet ved f.eks. reumatoid arthritis, SLE, polymyalgia reumatica, arteritis temporale, Hodgkins sygdom, myelomatose, makroglobulinæmi, og inflammatoriske tilstande.		
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet.		
Forberedelse af patient ¹⁾	Ingen.		
Rørtype	Vacuette ESR rør 1,6 mL med sort prop indeholdende natrium citratbuffer 3,2% som antikoagulans		
Prøvemateriale	Fuldblod fra vene		
Minimumsmængde	Et fyldt glas		
	Interne rekvirenter (GeH)	Filialer	Praksis
Prøvehåndtering	Ingen bemærkninger	Prøven opbevares i køleskab indtil afhentning.	Prøvetagning ikke muligt
Holdbarhed ²⁾	Stuetemperatur: ≤ 1 time 4 – 8 °C: 24 timer		Ikke relevant
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning ved 4-8 °C	Ikke relevant
Præanalytiske fejlkilder ¹⁾	Hæmolyse. Lipæmi. Blodprøveglas som er fyldt for lidt med blod.		
Referenceinterval ³⁾	Kvinde : 2 – 20 mm/time Mand : 2 – 15 mm/time		

B – Sedimentationsreaktion



Metodeblad nr. M-032/09

Resultatvurdering ¹⁾	<p>Forhøjede værdier ses ved: Øget fibrinogen- og globulinkoncentration. Betændelsestilstande, cancer og nekroser.</p> <p>Nedsatte værdier ses ved: Polycytæmi.</p>
Rekvision af supplerende undersøgelser	<p>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</p> <p>Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk Biokemisk afdeling</p>
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 ⁴⁾	SRS20/II apparatet observerer den erythrocytsedimentation, som sker i Vacuette rørene, mens de står i apparatet i 30 minutter. Der foretages 10 infrarøde aflæsninger pr. rør i løbet af de 30 minutter. Ved den første måling kontrolleres blodpåfyldningsniveau i røret samt at menisken er tydelig. Den aflæste værdi efter 30 minutter danner grundlag for 1 times kalkulationen, der herefter korrigeres til 18 °C, således at resultatet er korrigeret til referencemetoden Westergren, hvortil de færdigberegne resultater er sporbare.
Apparatur	VACUETTE SRS 20/II fra GREINER Bio-one
Maksimal intermediær Impræcision ⁵⁾	CV _{Maks intermediær} : <10 % ved patologisk værdi (30 – 70 mm/time)
Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed (UΔ)	<p>Er ikke beregnet, da der ikke findes oplysninger om usikkerheden knyttet til prøvetagningen og der anvendes ingen kalibrator til målingen.</p> <p>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.</p>
Mindste relevante kliniske Difference ¹⁾⁶⁾	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 84,5 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 30 %
Sporbarhed på kalibrator	Ingen kalibrator anvendes.

B – Sedimentationsreaktion



Metodeblad nr. M-032/09

Detektionsgrænse	2,5 mm/time
Måleinterval	5 - 140 mm/time
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Resultater under 5 mm/time opgives som <5 mm/time.
Referencer	<ol style="list-style-type: none">1. Jørgen Lyngbye m.fl.: Lyngbyes laboratoriemedicin. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck 2010.2. Valideringsrapport B-Sedimentationsreaktion; arb.enh, Rigshospitalet 17. august 20123. Labka II4. Brugermanual til Vacuette SRS 20/II. Man-002 -Revision 2. Revideret 7.november, 20065. Validitetserklæring V-038 for NPU17589 B-Sedimentationsreaktion; arb. Længde. Klinisk biokemisk afdeling, Gentofte Hospital 2008.6. Cilia Sindt og Henrik L. Jørgensen. Statistiske metoder i biomedicin. 1. udgave 2. oplag. Books on Demand Gmbtt, København, Danmark. 2013. p. 1-148.