



VACUETTE® Blodprøvetakingsrør for ESR



Brukerveiledning

Tiltenkt bruk

VACUETTE® ESR rør brukes til prøvetaking og transport av venøst blod for måling av Erythrocyt SedimenteringsReaksjon (senkning) i henhold til Westergrens metode.

Produktbeskrivelse

VACUETTE® ESR rør inneholder en 3.2 % bufret tri-natriumcitrat løsning (0.109 mol/l). Blandingsforholdet mellom citratløsning og blod i et fylt rør er 1 del citratløsning og 4 deler blod. Røret er sterilt innvendig.

9/120 mm rør har sort kork laget av brombutylkaoutchuk.

13/75 mm rør har kork laget av polyetylen (PE) farget med pigmenter som er rensert i henhold til EN 71/3. Gummidelen av korken er laget av brombutylkaoutchuk og stabiliseringsringen er laget av polypropylen (PP).

Lukket VACUETTE® ESR system

Systemet består av:

- 9/120 mm gradert plastrør med citratløsning. Trekkvolum 1.5 ml eller 2.75 ml
- 9/120 mm glassrør med citratløsning. Trekkvolum 1.6 ml eller 2.9 ml
- ESR avlesningsstativ med skala som er egnet for avlesning av enten 1.5 ml og 1.6 ml rør, eller 2.75 ml og 2.9 ml rør

Prosedyre for ESR måling med lukket system:

1. Umiddelbart etter prøvetaking, samt før målingen startes, må røret vendes ned og opp 5-10 ganger for at innholdet skal blandes tilstrekkelig. Det anbefales å bruke en roterende mikser.
2. Plasser det fylte røret vertikalt i det korresponderende avlesningsstativet. Juster høyden på røret slik at undersiden av menisken i grenseflaten mellom blod og luft kommer på linje med skalaens 0-merke.
3. ESR rør med fyllevolum på 1.5 ml og 1.6 ml avleses etter 30 min. Skalaen på stativet er justert slik at resultatet skal utgis som 1 t Westergren verdi.
MERK: Det finnes også systemer for automatisk avlesning for rør med fyllevolum på 1.5 ml og 1.6 ml.
4. ESR rør med fyllevolum på 2.75 ml og 2.9 ml avleses etter 60 eller 120 minutter for resultater utgitt som henholdsvis 1 t og 2 t Westergren verdi.
5. Kast VACUETTE® ESR røret uten å åpne det etter avsluttet måling i en dertil egnet avfallsbeholder.
Konverteringsskalaen på stativene blir svært komprimert ved Westergren verdier over 100 mm. SR avlesning over denne verdien bør gjentas med den klassiske Westergren metoden dersom nøyaktig verdi er påkrevet.

1.5 ml og 1.6 ml rør kan avleses i følgende VACUETTE® ESR Instrumenter:

SRT 10II, SRS 20II og SRS 100II

Resultatet utgis som 1t Westergren verdi etter 30 min.

(Kontakt lokal forhandler for ytterligere informasjon om VACUETTE® ESR Instrumenter)

Åpent VACUETTE® ESR system

Systemet består av 3 deler:

- 13x75 mm plastrør med citratløsning
- Gradert pipette med gummiadapter
- ESR stativ uten skala

Prosedyre for ESR måling med åpent system:

1. Umiddelbart etter prøvetaking, samt før målingen startes, må ESR røret vendes ned og opp 5-10 ganger for at innholdet skal blandes tilstrekkelig. Det anbefales å bruke en roterende mikser.
2. Ta korken av ESR røret.
3. Sett pipetten ned i ESR røret, slik at blodet automatisk fylles til nullstreken på pipetten.
4. Plasser ESR røret med pipetten i stativet. Både ESR røret og pipetten må stå loddrett.
5. Etter 60 min. (evnt. 120 min.) avleses nivået for skillet mellom sedimenterte erythrocytter og plasma i pipetten.
6. Etter avlesning kastes røret og pipetten sammen i en dertil egnet avfallsbeholder.

VACUETTE® Forholdsregler/Forsiktighetsregler

Forholdsregler

Ikke bruk rør som inneholder forurensning.

Forsiktighetsregler



1. Alle biologiske prøver og skarpe gjenstander for blodprøvetaking (lansetter, kanyler, luer-adaptore og veneprøvetakingssett) skal håndteres i henhold til lokale prosedyrer og retningslinjer.
2. Oppsøk lege ved eksponering med biologiske prøver (for eksempel ved stikkskade), ettersom de kan overføre HIV, hepatittvirus eller andre blodbårne patogener.
3. Kast alle skarpe gjenstander for blodprøvetaking i godkjente risikoavfallsbeholdere.
4. Det anbefales ikke å overføre prøve fra en sprøyte til et vakuummør. Unødig håndtering av skarpe gjenstander øker faren for stikkskader. Det er dessuten fare for overtrykk i vakuummøret dersom sprøytetempelen trykkes inn under overføringen, noe som igjen kan føre til at korken spretter av, og dermed påfølgende potensiell blodeksponering. Bruk av en sprøyte til fylling av vakuummør kan også forårsake at rørene over- eller underfylles, noe som fører til et feilaktig forhold mellom blod og tilsetningsstoff og potensielt feilaktige analyseresultater.
5. Hvis blodprøven skal tas via et venekateter, må slangen tømmes for IV-løsning før prøverørene fylles. Dette er avgjørende for å unngå feilaktige analyseresultater som skyldes kontaminering med IV-væske.
6. Alle flytende konserveringsmidler og antikoagulasjonsmidler er klare og fargeløse. Ikke bruk rør med væske som er misfarget eller inneholder utfelling.
7. Ikke bruk rør med utløpt holdbarhetsdato.

Oppbevaring

Rørene skal oppbevares ved 4–25 °C.

MERK: Unngå eksponering for direkte sollys. Dersom den maksimalt anbefalte oppbevaringstemperaturen overskrides, kan dette føre til nedsatt kvalitet på røret (f.eks. vakuumtap, uttørring av tilsetningsstoffer i væskeform, misfarging, osv.).

Etikettinformasjon

	Produktnummer		Se i bruksanvisningen
	Batch-kode (Serie)		Må ikke gjenbrukes
	Brukes før: den siste datoen i den angitte måneden.		In Vitro diagnostisk utstyr
	Steriliseringemetode: Bestråling		Autorisert representant i EU
	Produsent		

Referanseliste:

ISO / EN / ANSI/AAMI Standarder

ISO 6710 "Single-use containers for venous blood specimen collection"

ANSI/AAMI/ISO 11137 "Sterilisation of health care products – Requirements for validation and routine control – Radiation sterilisation"

EN 552 "Sterilisation of medical devices – Validation and routine control of sterilisation by irradiation"

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)

H1-A5 "Evacuated Tubes and Additives for Blood Specimen Collection- 5th Edition"; Approved Standard

H2-A4 "Methods for the Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) Test-4th Edition"; Approved Standard

H3-A6 "Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture"; Approved Standard-6th Edition



Manufacturer Lot specific; Refer to package labeling



Greiner Bio-One GmbH
Bad Haller Straße 32
A-4550 Kremsmünster
AUSTRIA