

**VACUETTE**[®] ESR-blodprøvetakingsrør
Bruksanvisning**Tiltenkt bruk**

VACUETTE[®] ESR-rør brukes til prøvetaking og transport av venøst blod for testing av blodsenkning. ESR-målinger refererer til Westergren-metoden.

Beskrivelse av produktet

VACUETTE[®] ESR-rør er plastrør med et forhåndsdefinert vakuum for eksakt trekkvolum. De er utstyrt med en fargekodet **VACUETTE**[®]-sikkerhets-hette (13/75 mm rør) og hette i brombutylgummi (9/120 mm rør). Rørene, additive konsentrasjoner, volumer av flytende additiver og de tilhørende tillatte toleransenivåene, samt blod-til-additiv-forholdet, er i samsvar med kravene og anbefalingene i den internasjonale standarden ISO 6710 «Single-use containers for venous blood specimen collection».

VACUETTE[®] ESR-rørene inneholder en 3,2 % bufret tri-natriumsitratløsning (0,109 mol/l). Blandingsforholdet er 1 del sitratløsning og 4 deler blod. Rørenes innside er steril.

Forholdsregler/forsiktighetsregler

1. Ikke bruk rør hvis fremmedlegemer er til stede!
2. Håndter alle biologiske prøver og «skarpt» innsamlingsutstyr (lansetter, nåler, luer-adaptore og blodinnsamlingssett) i henhold til lokale rutiner og retningslinjer.
3. Oppsøk lege hvis du blir eksponert for biologiske prøver (for eksempel ved stikkskade), ettersom disse prøvene kan overføre HIV (AIDS), hepatittvirus og andre blodbårne patogener.
4. Kast alt skarpt prøvetakingutstyr i risikoavfallsbeholdere som er godkjent for slikt avfall.
5. Overføring av en prøve fra en sprøyte til et rør anbefales ikke. Tilleggsmanipulering av skarpt utstyr øker potensialet for stikkskader. I tillegg kan nedsenking av sprøytestemplet under overføring skape et positivt trykk, slik at proppen og prøven kraftig forskyves, og forårsaker potensiell blodeksponering. Bruk av en sprøyte for blodoverføring kan også føre til over- eller underfylling av rør, og resultere i et ukorrekt blod-til-additiv-forhold samt potensielt feilaktige analyseresultater.
6. Hvis blodet samles inn gjennom en intravenøs slange (IV), må du sikre at slangen er rengjort for IV-løsningen før du begynner å fylle blodinnsamlingsrør. Dette er avgjørende for å unngå feilaktige laboratoriedata grunnet IV-væskekontaminering.
7. Flytende konserveringsmidler og antikoagulanter er klare og fargeløse. Ikke bruk dem hvis de er misfarget eller inneholder bunnfall.
8. Ikke bruk rør med utløpt holdbarhetsdato.

Oppbevaring

Rør oppbevares ved 4–25°C (40–77°F).

MERK: Skal ikke utsettes for direkte sollys. Overskridelse av den anbefalte maksimumstemperaturen for oppbevaring kan føre til forringet rørkvalitet (dvs. tap av vakuum, uttørring av flytende additiver, fargestoffer osv.)

Håndtering**Lukket VACUETTE**[®] ESR-system

Utstyr som kreves for ESR-målinger:

- Et 9/120 mm, gradert plastrør med en sitratløsning. Trekkvolum 1,5 ml og 2,75 ml.
- Et 9/120 mm glassrør med en sitratløsning. Trekkvolumer på 1,6 ml eller 2,9 ml er tilgjengelige.
- ESR-stativ med skala passende for 1,5 ml / 1,6 ml rør, henholdsvis ESR-stativ med skala passende for 2,75 ml / 2,9 ml rør.

Prosedyrer:

Vend røret forsiktig 5–10 ganger for å oppnå den riktige blandingen etter blodprøvetaking og også før ESR-måling startes. Bruk av roterende blandemaskin anbefales. **MERK:** Det anbefales å utføre bestemmelsen i løpet av de første 4 timene ved oppbevaring ved romtemperatur. Hvis lengre oppbevaring kreves, oppbevares prøven i kjøleskapet (maksimalt 24 timer). Vær oppmerksom på at prøven må ha romtemperatur før bruk.

1. Plasser 1,5 ml, 1,6 ml eller 2,75 ml, 2,9 ml rør inn i tilhørende stativ vertikalt. Innrett 0-merket på toppen av skalaen med bunnen av blodets menisk ved blod-luft-grensesnittet.
For 1,5 ml / 1,6 ml **VACUETTE**[®] ESR-rør setter du tidtakeren til 30 minutter. ESR-stativet som passer for 1,5 ml / 1,6 ml rør, leverer kun 1 t Westergren-verdi etter 30 minutters avlesningstid.
For 2,75 ml eller 2,9 ml ESR-rør setter du tidtakeren til 60 minutter. ESR-stativet til 2,9 ml rør leverer 1 t, og om nødvendig 2 t Westergren-verdi etter 120 minutters avlesningstid.
2. Kast **VACUETTE**[®] ESR-rør uten å åpne dem.

MERK: Konverteringsskalaen blir svært komprimert med Westergren-verdier over 100 mm, og ESR-målinger over dette nivået bør gjentas ved hjelp av den klassiske Westergren-metoden dersom det kreves nøyaktige verdier.

1,5 ml og 1,6 ml rør kan brukes med følgende **VACUETTE**[®] ESR-instrumenter:

SRT 10II, SRS 20II, SRS 100II.

Instrumenteringen gjør det mulig med 1 t Westergren-resultater etter 15 minutter eller 30 minutter.

(Kontakt Greiner Bio-One, eller se «**VACUETTE**[®] Automated ESR Systems Brochure» for mer informasjon)

Åpent VACUETTE[®] ESR-system

Systemet består av 3 deler:

- Et 13/75 mm plastrør med en sitratløsning.
- En gradert pipette med gummiadapter.
- ESR-stativ uten noen skala.

Prosedyrer:










Vend røret forsiktig 5–10 ganger for å oppnå den riktige blandingen etter blodprøvetaking og også før ESR-måling startes. Bruk av roterende blandemaskin anbefales. **MERK:** Det anbefales å utføre bestemmelsen i løpet av de første 4 timene ved oppbevaring ved romtemperatur. Hvis lengre oppbevaring kreves, oppbevares prøven i kjøleskapet (maksimalt 24 timer). Vær oppmerksom på at prøven må ha romtemperatur før bruk.

1. Ta av hetten på røret.
2. Sett pipetten inn i det åpne røret, og blodet fylles automatisk til nulllinjen på pipetten. **MERK:** Hvis det er en boble i kolonnen til pipetten, er bestemmelsen ikke gyldig!
3. Plasser rør og pipette inn det passende stativet. Rør og pipette må være vertikale.
4. Etter 60, og om nødvendig 120 minutter, leser du av nivået mellom stabile erythrocytter og supernatantplasmaet fra pipetten.
5. Deretter kaster du røret og pipetten sammen i en egnet beholder for biologisk risikoavfall.

Kassering

1. Generelle retningslinjer for hygiene samt offentlige forskrifter for korrekt avhending av infisert materiale skal respekteres og følges.
2. Engangshansker begrenser faren for infeksjon.
3. Kontaminerte eller fylte blodinnsamlingsrør må kasseres i egnede risikoavfallsbeholdere, som deretter kan autoklaveres og forbrennes. som kan autoklaveres og forbrennes etterpå.
4. Kontaminerte ESR-pipetter og **VACUETTE**[®]-rør må kastes sammen i egnede beholdere for biologisk risikoavfall for infisert materiale.
5. Kassering må finne sted i et egnet forbrenningsanlegg eller gjennom autoklaving (dampsterilisering).

Informasjon på etiketten

	Produsent		Temperaturlgrense
	Utløpsdato		Må ikke brukes på nytt
	Partikode		Se bruksanvisningen
	Katalognummer		In vitro-diagnostisk medisinsk enhet
	Sterilisert ved stråling		

Referanser:

ISO-/EN-/ANSI/AAMI-standarder

ISO 6710 «Single-use containers for venous blood specimen collection»

EN 14820 «Single-use containers for human venous blood specimen collection»

ISO 11137 «Sterilisation of health care products – Requirements for validation and routine control – Radiation sterilisation»

Litteratur:

GP39-A6 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection", Approved Standard – 6th Edition

GP41-Ed7 "Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens", 7th Edition

GP44-A4 "Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests", Approved Guideline – 4th Edition

H02-A5 "Procedures for the Erythrocyte Sedimentation Rate Test", Approved Standard – 5th Edition

(Ikke tilgjengelig i USA)

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se bruksanvisningen med referansenummer: 980200.



Greiner Bio-One GmbH
Bad Haller Str. 32,
4550 Kremsmünster, Østerrike

www.gbo.com/preanalytics
office@at.gbo.com
Tlf.: +43 7583 6791