

**Tiltenkt bruk**

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

**Produktbeskrivelse**

VACUETTE® ESR-rør er plastrør med et predefinert vakuum for eksakt trekkvolum. De er utstyrt med en fargekodet VACUETTE® sikkerhetshette (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 trinitriumsitratløsning (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. Hånder alle biologiske prøver og «skarpt» innsamlingsutstyr (lansetter, nåler, lueradaptore og sett for blodprøvetaking) i henhold til institusjonens retningslinjer og prosedyrer.
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 sprøtestemplet 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 etter de har gått ut på dato.

Gjelder kun for EU-land: Skulle det oppstå alvorlige hendelser i forbindelse med produktet, må disse rapporteres til produsenten og den relevante myndigheten i landet der brukeren/pasienten holder til.

**Oppbevaring**

Rør oppbevares ved 4–25 °C (40–77 °F).

**OBS!** *Må 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 (vær oppmerksom på fyllmerkene på etiketten som angir minimum/maksimum fyllvolum) og 2,75 ml (vær oppmerksom på fyllmerket på etiketten som angir minimum fyllvolum).
- 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 før ESR-måling startes. Bruk av roterende blandemaskin anbefales. **OBS!** *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.

**OBS!** *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.*

## Åpent VACUETTE® ESR-system

Systemet består av 3 deler:

- Et 13/75 mm plastrør med en sitratløsning (følg med på fyllmerket på etiketten, en toleranse på +/-10 % er tillatt).
- 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 før ESR-måling startes. Bruk av roterende blandemaskin anbefales. **OBS!** 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 åpnede røret, og blodet fylles automatisk til nullinjen på pipetten. **OBS!** 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 sedimenterte erytrocytter og plasmasupernatanten fra pipetten.
5. Deretter kaster du røret og pipetten sammen i en egnet beholder for biologisk risikoavfall.

### Avfallshåndtering

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).

### Etikettinformasjon

	Produsent		Temperaturgrense
	Utløpsdato		Må ikke brukes på nytt
	Partikode		Se bruksanvisningen
	Katalognummer		In vitro-diagnostisk medisinsk utstyr
	Sterilisert ved stråling		Produksjonsdato
	Denne side opp		Må behandles forsiktig

### Referanser:

ISO-/EN-/ANSI/AAMI-standarder

ISO 6710 «Single-use containers for 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 – 6. utgave

GP41-Ed7 «Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens», 7. utgave

GP44-A4 «Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests», Godkjent retningslinje – 4. utgave

H02-A5 «Procedures for the Erythrocyte Sedimentation Rate Test», Godkjent standard – 5. utgave

(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, Austria

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

### Vedlegg – Endringslogg siden siste revisjon

#### Plassering i dokumentet

Forholdsregler/forsiktighetsregler  
Håndtering  
Håndtering  
Informasjon på etiketten

#### Endringsbeskrivelse

Tilføyelse av en merknad om alvorlige hendelser i EU.  
Tilføyelse av en merknad for å observere de respektive fyllmerkene på røret, der det er aktuelt.  
Fjerning av informasjon om **VACUETTE®** ESR-instrumenter da disse ikke lenger er i bruk.  
Tilføyelse av symbolene *Produksjonsdato*, *Denne siden opp*, og *Skjør, behandles med forsiktighet*.