

Tilsigtet brug

VACUETTE[®] ESR-rør anvendes til tapning og transport af venøst blod til test af blodets sedimentationshastighed. ESR-målinger er baseret på Westergren-metoden.

Produktbeskrivelse

VACUETTE[®] ESR-rør er plastikrør med et prædefineret vakuum for at få en nøjagtig trækvolumen. De er udstyret med farvekodede **VACUETTE**[®] sikkerhedspropper (13/75 mm rør) og et låg af brom botyl kautsjuk (9/120 mm rør). Rørene, koncentrationen af tilsætninger, de flydende tilsætnings voluminer og deres tolerancegrænser, såvel som forholdet mellem blod og tilsætning er i overensstemmelse med krav og anbefalinger i den internationale standard ISO 6710 "Engangsbeholdere til venøs blodtapning". **VACUETTE**[®] ESR-rørene indeholder en 3,2 % bufret trinatriumcitratopløsning (0,109 mol/l). Blandingsforholdet er 1 del citratopløsning til 4 dele blod. Rørene er sterile indvendigt.

Forholdsregler/forsigtighedsregler

1. Rørene må ikke anvendes, hvis de indeholder fremmedlegemer!
2. Alle biologiske prøver og spidse genstande til blodtapning (f.eks. lancetter, kanyler, luer-adaptore og blodtapningssæt) skal håndteres i henhold til gældende politikker og bestemmelser.
3. Søg passende lægehjælp i tilfælde af eksponering for biologiske prøver (f.eks. i tilfælde af stikskader), da der er risiko for overførsel af HIV (AIDS), viral hepatitis eller andre blodbårne patogener.
4. Bortskaf alle kanyler, der har været brugt til blodtapning, i beholdere til biologisk farligt affald, der er godkendt til dette formål.
5. Overførsel af en prøve fra en sprøjte til et rør anbefales ikke. Yderligere håndtering af skarpe genstande øger risikoen for tilskadecomst ved nålestik. Desuden er der fare for, at der dannes overtryk i røret under overførsel, når sprøjtens stempel trykkes ind, hvilket kan medføre, at proppen utilsigtet åbnes og medfører fare for infektion. Brug af en sprøjte til at overføre blod kan også medføre, at rør over- eller underfyldes, hvilket resulterer i et forkert forhold mellem blod og tilsætning og potentielt forkerte analyseresultater.
6. Hvis der tappes blod via intravenøst (IV) drop, skal du sikre, at droppet er blevet skyllet rent for IV-opløsningen, inden du begynder at fylde blodprøverørene. Dette er afgørende for at undgå fejlagtige laboratoriedata på grund af kontamination med intravenøs væske.
7. Flydende konserveringsmidler og antikoagulanter er farve- og lugtløse. Må ikke anvendes, hvis de er misfarvede eller indeholder bundfald.
8. Anvend ikke rør efter udløbsdatoen.

Opbevaring

Rør skal opbevares ved 4-25°C (40-77°F).

BEMÆRK: Må ikke udsættes for direkte sollys. Overskridelse af den maks. anbefalede opbevaringstemperatur kan forringe rørenes kvalitet (f.eks. undertrykstab, udtørring af flydende tilsætninger, misfarvning osv.).

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

Udstyr, der kræves til ESR-målinger:

- Et 9/120 mm skalaiddelt plastikrør med en citratopløsning. Trækvolumen 1,5 ml og 2,75 ml.
- Et 9/120 mm glasrør med en citratopløsning. Der fås trækvolumentil 1,6 ml eller 2,9 ml.
- ESR-stativ med skala beregnet til rør på henholdsvis 1,5 ml/1,6 ml ESR-stativ med skala beregnet til rør på 2,75 ml/ 2,9 ml.

Procedurer:

Efter blodprøvetagning og også før ESR-målingen påbegyndes, skal røret forsigtigt vendes op og ned 5-10 gange for at få den korrekte blanding. Brug af en roterende mixer anbefales. **BEMÆRK:** Det anbefales at foretage bestemmelsen inden for de fire første timer ved opbevaring ved stuetemperatur. Hvis det er nødvendigt med opbevaring i længere tid, skal prøven opbevares i køleskab (maks. 24 timer). Bemærk, at prøven skal bringes til stuetemperatur før brug.

1. Anbring 1,5 ml, 1,6 ml eller 2,75 ml, 2,9 ml rør lodret i det tilsvarende stativ. Justér 0-mærket øverst på skalaen med bunden af blodets menisk, hvor blodet møder luften.
For 1,5 ml/1,6 ml **VACUETTE**[®] ESR-røret skal timeren sættes til 30 minutter. ESR-stativet beregnet til rør til 1,5 ml/1,6 ml giver kun den 1-times Westergren-værdi ved aflæsning efter 30 minutter.
Ved ESR-rør til 2,75 ml eller 2,9 ml skal timeren sættes til 60 minutter. ESR-stativet til rør på 2,9 ml giver svar efter 1 time, og, hvis det er påkrævet, 2 timers Westergren-værdien ved aflæsning efter 120 minutter.
2. Bortskaf **VACUETTE**[®] ESR-rør uden at åbne.

BEMÆRK: Konverteringsskalaen bliver meget komprimeret over Westergren-værdier på 100 mm, og ESR-aflæsninger over dette niveau bør gentages ved brug af den klassiske Westergren-metode, hvis der ønskes præcise værdier.

Rør til 1,5 ml og 1,6 ml kan bruges med følgende **VACUETTE**[®] ESR-instrumenter:
SRT 10II, SRS 20II, SRS 100II.

Instrumenterne giver en times Westergren-resultater efter 15 minutter eller 30 minutter.

(Yderligere oplysninger fås ved at kontakte Greiner Bio-One eller se **VACUETTE**[®] Automated ESR Systems Brochure")

Åbn VACUETTE® ESR-systemet

Systemet består af tre dele:

- Et 13/75 mm plastikrør med en citratopløsning.
- En skalainddelt pipette med gummiadapter.
- ESR-stativ uden nogen skala.

Procedurer:










Efter blodprøvetagning og også før ESR-målingen påbegyndes, skal røret forsigtigt vendes op og ned 5-10 gange for at få den korrekte blanding. Brug af en roterende mixer anbefales. **BEMÆRK:** Det anbefales at foretage bestemmelsen inden for de fire første timer ved opbevaring ved stuetemperatur. Hvis det er nødvendigt med opbevaring i længere tid, skal prøven opbevares i køleskab (maks. 24 timer). Bemærk, at prøven skal bringes til stuetemperatur før brug.

1. Tag rørets låg af.
2. Indfør pipetten i det åbne rør, og blodet fyldes automatisk til pipettens nul-linje. **BEMÆRK:** Hvis der er en boble i rørets søjle, er bestemmelsen ikke gyldig!
3. Anbring rør og pipette i det korrekte stativ. Rør og pipette skal være i lodret position.
4. Efter 60 minutter og, hvis det er nødvendigt efter 120 minutter aflæses niveauet mellem erythrocytter og den supernatante plasma fra pipetten.
5. Bagefter bortskaffes rør og pipette sammen i en passende beholder til miljøfarligt affald.

Bortskaffelse

1. De generelle hygiejneretningslinjer og lovbestemmelser for korrekt bortskaffelse af infektiøst materiale skal følges og overholdes.
2. Engangshandsker reducerer infektionsrisikoen.
3. Kontaminerede eller fyldte blodtapningsrør skal bortskaffes i dertil egnede affaldsbeholdere til potentielt smittefarligt materiale, som kan autoklaveres eller afbrændes bagefter.
4. Kontaminerede ESR-pipetter og VACUETTE®-rør skal bortskaffes sammen i passende beholdere til biologisk farligt affald, der er godkendt til smittefarlige materialer.
5. Bortskaffelse sker i et passende forbrændingsanlæg eller ved autoklavering (dampsterilisering).

Etiketoplysninger

	Producent		Temperaturbegrænsning
	Anvendes før:		Må ikke genanvendes
	Batchkode		Læs brugsanvisningen
	Katalognummer		Medicinsk udstyr til <i>in vitro</i> -diagnostisk brug
	Steriliseret vha. bestråling		

Referencer:

ISO/EN/ANSI/AAMI standarder

ISO 6710 "Singel-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 tilgængelig i USA)

Ønskes der flere oplysninger, refereres der til brugsanvisningen med referencenummer: 980200.



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

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