

Påtænkt anvendelse

Microvette® kapillærblodprøvetagningssystemer er blodprøvetagningssystemer, som anvendes sammen med lancetter til kapillærblodprøvetagning vha. End-to-End kapillæret eller opsamlingskanten. Microvette® kapillærblodprøvetagningssystemer bruges til udførelse, manuel intern transport og behandling af kapillærblodprøver i et klinisk laboratorium. Produkterne er beregnet til brug i et professionelt miljø og til at blive brugt af medicinsk fagpersonale og laboratoriepersonale.

Produktbeskrivelse

Microvette® kapillærblodprøvetagningssystemer består af en plastbeholder og et farvekodet plastskruelåg samt forskellige additiver (præpareringer). Valget af additiv afhænger af den analytiske testmetode. Den angives af producenten af testreagenser og / eller analyseenheden, hvorpå testen bliver gennemført.

Farvekoder for Microvette® skruelhætter:

| Additiv                                                          | Bogstavkode | Hættefarve iht. ISO 6710 | Lågf farve oih. BS 4851* |
|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Beholder uden præparering                                        |             |                          |                          |
| Microvette® 500 neutral Z i cylindrisk inderbeholder             | Z           | rød                      | -                        |
| Serumbeholder                                                    |             |                          |                          |
| Microvette® 100 med serum i konisk inderbeholder                 | CAT         | rød                      | hvid                     |
| Microvette® 200 med serum i konisk inderbeholder                 | CAT         | rød                      | hvid                     |
| Microvette® 200 med serum-gel i cylindrisk inderbeholder         | CAT         | brun                     | brun                     |
| Microvette® 300 med serum i konisk inderbeholder                 | CAT         | rød                      | hvid                     |
| Microvette® 500 med serum i cylindrisk inderbeholder             | CAT         | rød                      | hvid                     |
| Microvette® 500 med serum-gel i cylindrisk inderbeholder         | CAT         | brun                     | brun                     |
| Microvette® 500 med serum-gel i cylindrisk inderbeholder**       | CAT         | hvid                     | -                        |
| Litiumheparin-beholder                                           |             |                          |                          |
| Microvette® 100 med litiumheparin i konisk inderbeholder         | LH          | grøn                     | orange                   |
| Microvette® 200 med litiumheparin i konisk inderbeholder         | LH          | grøn                     | orange                   |
| Microvette® 300 med litiumheparin i konisk inderbeholder         | LH          | grøn                     | orange                   |
| Microvette® 500 med litiumheparin i cylindrisk inderbeholder     | LH          | grøn                     | orange                   |
| Microvette® 500 med litiumheparin-gel i cylindrisk inderbeholder | LH          | grøn                     | orange                   |
| EDTA-beholder                                                    |             |                          |                          |
| Microvette® 100 med K3 EDTA i cylindrisk inderbeholder           | K3E         | violet                   | rød                      |
| Microvette® 200 med K3 EDTA i cylindrisk inderbeholder           | K3E         | violet                   | rød                      |
| Microvette® 200 med K2 EDTA i cylindrisk inderbeholder           | K2E         | violet                   | -                        |
| Microvette® 500 med K3 EDTA i cylindrisk inderbeholder           | K3E         | violet                   | rød                      |
| Microvette® 500 med K2 EDTA i cylindrisk inderbeholder           | K2E         | violet                   | -                        |
| Beholder med glykolyseinhibitorer                                |             |                          |                          |
| Microvette® 200 med fluorid / heparin i konisk inderbeholder     | FH          | grå                      | gul                      |
| Microvette® 300 med fluorid / heparin i konisk inderbeholder     | FH          | grå                      | gul                      |
| Microvette® 500 med fluorid / heparin i konisk inderbeholder     | FH          | grå                      | -                        |

\*British Standard BS4851:1982 Specification for single use labelled medical specimen containers for haematology and biochemistry.

\*\*brun yderbeholder med lysbeskyttende egenskaber

## SARSTEDT Microvette® neutral

Microvette® neutral kan anvendes til anvendelsesspecifikke undersøgelser.

## SARSTEDT Microvette® serum/ serum-gel

Microvette® med serum indeholder en koagulationsaktivator og bruges til udvinding af serum. Microvette® med serum-gel indeholder en koagulationsaktivator og bruges til udvinding af serum. Efter centrifugering danner den indeholdte gel et skillelag mellem blodkagen og serumet. Microvettemed serum / serum-gel er beregnet til klinisk-kemiske undersøgelser af serum.

## SARSTEDT Microvette® litiumheparin/litiumheparin-gel

Microvette® med litiumheparin er belagt med antikoagulant litiumheparin og bruges til udvinding af plasma. Microvette® med litiumheparin-gel er belagt med antikoagulant litiumheparin og bruges til udvinding af plasma. Efter centrifugering danner den indeholdte gel et skillelag mellem plasmaet og de cellulære blodbestanddele. Microvettemed litiumheparin / litiumheparin-gel er beregnet til klinisk-kemiske undersøgelser af plasma.

## SARSTEDT Microvette® K3/K2 EDTA

Microvette® med K3/K2 EDTA er belagt med antikoagulant K3-EDTA / K2-EDTA og beregnet til hæmatologiske undersøgelser.

## SARSTEDT Microvette® fluorid/heparin

Mikroprøverør® med fluorid / heparin er belagt med antikoagulerende heparin og indeholder fluorid til inhibering af glykolyzen. Den bruges til glukosebestemmelse.

**BEMÆRK: Fluorid (anvendt til glukosebestemmelse) kan forårsage en forøgelse af hæmolyse. Der findes flere oplysninger om substanser, der kan have en forstyrrende virkning, i den relevante brugsanvisning fra producenten af analysen.**

## Sikkerhedsvejledninger og advarsler

1. Generelle forholdsregler: Brug handsker og andet generelt personligt værnemiddel til at beskytte dig mod blod og mulig eksponering for blodbårne sygdomsfremkaldende organismer.
2. Håndtér alle biologiske prøver og skarpt / spidst blodtagningsudstyr i henhold til din institutions retningslinjer og procedurer. I tilfælde af kontakt med biologiske prøver eller stikskader skal du søge læge, da HIV, HCV, HBV eller andre infektiøse sygdomme kan overføres. Din organisations sikkerhedsregler og -procedurer skal altid følges.
3. Bortskaf alle skarpe / spidse redskaber til kapilærblodprøvetagning i egnede affaldsbeholdere.
4. Under- eller overfyldning af Microvette-produkter fører til et forkert forhold mellem blod og præparat/additiv og kan resultere i misvisende analyseresultater.
5. Det blod, der er udtaget og behandlet ved hjælp af Microvette®, er ikke beregnet til geninjicering i den menneskelige krop.
6. Produkterne må ikke anvendes efter udløbsdatoen. Holdbarheden slutter den sidste dag i den angivne måned og det angivne år.

## Opbevaring

Produkterne skal opbevares ved stuetemperatur.

## Begrænsninger

1. Hvis blodprøver opbevares i en Microvette®, skal stabiliteten af analytterne vurderes af det pågældende laboratorium eller i forhold til brugsanvisningen fra producenten af analyseenheden.
2. Også når plasma eller serum adskilles via centrifugation af Microvetten, og/eller der forefindes en barriere, adskilles ikke nødvendigvis alle celler fuldstændigt. Resterende stofskifte eller naturlig nedbrydning kan påvirke koncentrationen af analytter. Analyttens stabilitet skal vurderes i forhold til opbevaringsbeholderen og betingelserne på det pågældende laboratorium.
3. I forbindelse med terapeutiske lægemidler skal prøvematerialets egnethed kontrolleres iht. producentens brugsanvisning for assay-/analyseenheden.

## Prøvetagning og håndtering

**LÆS HELE DOKUMENTET OMHYGGELIGT IGENNEM, INDEN DU PÅBEGYNDER DEN KAPILLÆRE BLODPRØVETAGNING.**

**Forberedelse til kapilærblodprøvetagning og påkrævet materiale:**

1. Alle nødvendige Microvetter, mærket efter størrelse og additiv.
2. Handsker, kittel, øjenværn eller anden passende beskyttelsesbeklædning til beskyttelse mod blodbårne sygdomsfremkaldende organismer eller potentielt smitsomme materialer.
3. Etiketter til identifikation af prøver.
4. (Safety-)lancet eller incisionslancet.
5. Desinfektionsmateriale til rengøring af prøveudtagningsstedet (følg anordningens retningslinjer for klargøring af stedet for prøveudtagningen). Brug ikke alkoholbaserede rengøringsmidler, hvis prøverne skal bruges til test af blodalkohol.
6. Tørre, kimfattige desinfektionsservietter.
7. Plaster.
8. Affaldsbeholder til skarpe/spidse genstande til sikker bortskaffelse af brugte materialer.

## Anbefalet udtagningsrækkefølge (CLSI\* GP42):

1. Beholdere med EDTA
2. Beholdere med litiumheparin med / uden gel
3. Beholdere med glykolyseinhibitorer
4. Beholdere til koagulationsundersøgelser serum med / uden gel

**BEMÆRK: Den første bloddråbe kasseres.**

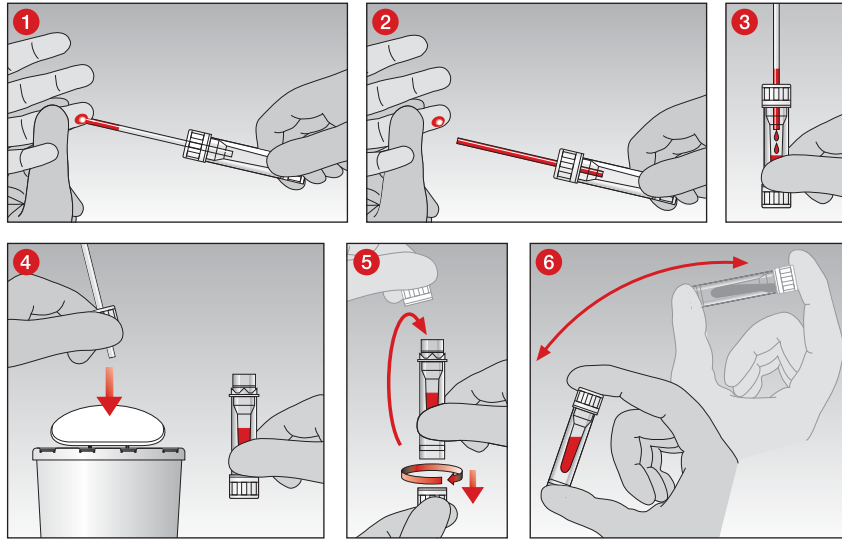
**BEMÆRK: Følg udtagningsrækkefølgen i forskrifterne fra din institution.**

## Kapillærbloodprøvetagning med End-to-End kapillarrør

### Generelle anvisninger:

TIL MINIMERING AF EKSPONERINGSRISIKOEN UNDER KAPILLÆRBLOODPRØVETAGNINGEN SKAL DER BRUGES HANDSKER.

1. Vælg en passende Microvette® til den respektive prøve.
2. Vælg indstiksstedet med en (Safety-)lancet eller incisionslancet. Følg organisationens retningslinjer for klargøring af indstiksstedet.



- 1 Hold Microvette® vandret eller let skråt, og opsaml bloddråberne med 100 µl eller 200 µl End-to-End kapillæret.
- 2 Stop blodopsamlingen, når med End-to-End kapillæret er helt fyldt op med blod.
- 3 Hold Microvette® lodret, så blodet løber ind i opsamlingsbeholderen.
- 4 Fjern låget inkl. End-to-End kapillæret ved at dreje den lidt, og kassér den som en enhed.
- 5 Fjern låget fra beholderens bund, og luk beholderen („klik“-stilling).
- 6 Vend prøverne forsigtigt over hovedet.

### Anvisninger for koagulation / Monovette® Serum:

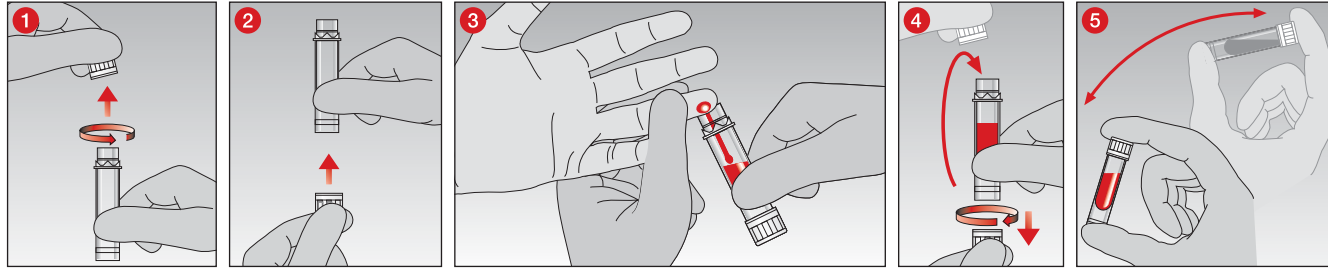
Efter blodtagningen skal du lade Monovette® Serum / Serum Gel koagulere i 30 minutter og Monovette® neutral i mindst 60 minutter i opret stilling for at sikre et tydeligt skillelag efter centrifugeringen. De anbefalede tider er baseret på en intakt koagulationsproces. Blod fra patienter med sygdomsbetingede koagulationsforstyrrelser eller under koagulationshæmmende behandlinger kræver mere tid, inden koagulationen er fuldstændig.

## Blodprøveudtagning vha. opsamlingskanten.

### Generelle anvisninger:

TIL MINIMERING AF EKSPONERINGSRISIKOEN SKAL DER BRUGES HANDSKER UNDER BLODPRØVETAGNINGEN.

1. Vælg en passende Microvette® til den respektive prøve.
2. Vælg indstiksstedet med en (Safety-)lancet eller incisionslancet. Følg organisationens retningslinjer for klargøring af indstiksstedet.



- 1 Fjern låget ved at dreje det lidt.
- 2 Sæt låget på beholderens bund.
- 3 Opsaml det blod, der kommer ud, dråbe for dråbe vha. opsamlingskanten.
- 4 Fjern låget fra beholderens bund, og luk Microvetten® („klik“-stilling).
- 5 Vend prøverne forsigtigt over hovedet.

### Anvisninger for koagulation / Monovette® Serum:

Efter blodtagningen skal du lade Monovette® Serum / Serum Gel koagulere i 30 minutter og Monovette® neutral i mindst 60 minutter i opret stilling for at sikre et tydeligt skillelag efter centrifugeringen. De anbefalede tider er baseret på en intakt koagulationsproces. Blod fra patienter med sygdomsbetingede koagulationsforstyrrelser eller under koagulationshæmmende behandlinger kræver mere tid, inden koagulationen er fuldstændig.

## Centrifugering

### PAS PÅ!

Centrifugeringen af Microvettemed revner eller centrifugering ved for høj centrifugalacceleration kan føre til brud på Microvetterne, hvorved farlige stoffer kan frigives.

Tjek venligst nedenstående tabel for vores centrifugeringsanbefalinger for de forskellige præpareringer.

Centrifugeindsatser skal vælges i henhold til størrelsen på den anvendte Microvette. Den relative centrifugalacceleration er relateret til det indstillede antal omdrejninger/min:

$$RCA (g\text{-Kraft}) = 11,2 \times r \times (OpM/1000)^2$$

„RCA“: "Relativ centrifugalkraft", (engelsk: RCF "relative centrifugal force"),

„OpM“: "Omdrejninger pr. minut" (min.<sup>-1</sup>) eller: n = "hastighed pr. minut" (engelsk: RPM "revolutions per minute"),

"r" [i cm]: "Accelerationsradius fra midten af centrifugen til bunden af Microvette®-produkter

Microvetteuden gel kan centrifugeres i centrifuger med fastvinkel- eller drejningsrotor.

Microvettemed gel er udelukkende beregnet til centrifuger med drejningsrotor. Centrifugering i centrifuger med fastvinkelrotor er ikke valideret af SARSTEDT og anbefales ikke. Desuden bør centrifugering ikke foretages senere end 2 timer efter udtagningen, da dette ellers kan resultere i misvisende resultater.

Microvetter skal centrifugeres i henhold til de nedenfor angivne centrifugeringsbetingelser. Hvis der skal anvendes andre betingelser, skal brugeren selv validere dem.

Der skal sikres, at Microvetterne passer korrekt i centrifugeindsatserne. Microvetter, der rager ud over indsatserne, kan blive fanget af centrifugehovedet og knække. Centrifugen skal fyldes jævnt. Følg herved brugsanvisningen til centrifugen.

**ADVARSEL! Knækkede Microvetter må ikke fjernes med hånden.**

Instruktioner til desinficering af centrifugen findes i brugsanvisningen til centrifugen.

| Illustration                                                                        | Præparering                    | Tider og g-tal (=RCA*) |            |                       |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                     |                                | Standard anbefaling    |            | Alternativ anbefaling |                    |                    |
|    | Serum                          | 5 min                  | 10.000 x g | eller                 | 10 min             | 2.000 - 10.000 x g |
|    | Litiumheparin                  |                        | 2.000 x g  |                       |                    |                    |
|   | EDTA <sup>2</sup>              |                        |            |                       |                    |                    |
|  | Glukosefluorid                 |                        | 10.000 x g |                       | 4.000 - 10.000 x g |                    |
|  | Serumgel <sup>1</sup>          |                        |            |                       |                    |                    |
|  | Litiumheparin-gel <sup>1</sup> |                        |            |                       |                    |                    |

<sup>1</sup> Til gel-præparerede beholdere anbefaler vi brug af udsvingsrotorer.

<sup>2</sup> Kun til plasmaseparation, ikke til hæmatologiske undersøgelser.

\*RCA: Relativ centrifugalacceleration

Centrifugering ved 20 °C

## Bortskaffelse

- De generelle hygiejneretningslinjer samt de lovmæssige bestemmelser for korrekt bortskaffelse af infektiøse materialer skal følges og overholdes.
- Engangshandsker mindsker risikoen for infektion.
- Kontaminerede eller fyldte kapillærer skal bortskaffes i egnede bortskaffelsesbeholdere til biologisk farlige stoffer, som efterfølgende kan autoklaveres og brændes.
- Bortskaffelsen skal ske i et egnet forbrændingsanlæg eller ved hjælp af autoklavering (dampsterilisering).

## Produktspecifikke normer og retningslinjer i den til enhver tid gældende udgave

CLSI\* GP39 "Tubes and Additives for Venous and Capillary Blood Specimen Collection", Approved Standard.

CLSI\* GP42 "Collection of Capillary Blood Specimens", Approved Standard.

CLSI\* GP44 "Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory Tests", Approved Guideline.

WHO/DIL/LAB/99.1 Rev02 "WORLD HEALTH ORGANIZATION, et al. Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. Geneva: World Health Organization, 2002".

\*CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)

## Symbol- og identificeringskoder:



Varenummer



Batchnummer



Mindst holdbar til



CE-mærke



*In-vitro*-diagnostik



Følg brugsanvisningen



Ved genbrug: Risiko for kontaminering



Opbevares beskyttet mod sollys



Opbevares tørt



Producent



Fremstillingsland

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

Alle alvorlige hændelser, der er opstået i forbindelse med dette produkt, skal meddeles producenten og den kompetente nationale myndighed.



SARSTEDT AG & Co. KG  
Sarstedtstr. 1  
D-51588 Nümbrecht  
www.sarstedt.com



**SARSTEDT**