

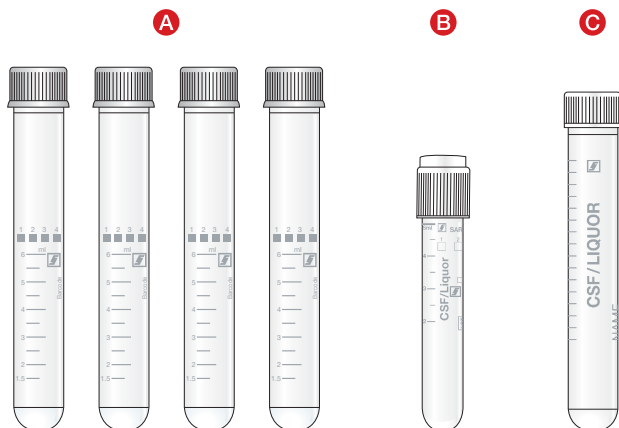
### Anvendelsesformål

CSF-rør er prøvebeholdere til CSF (cerebrospinalvæske) og bruges til at modtage, transportere, behandle og opbevare CSF til *in-vitro* diagnostiske bestemmelser. Prøvematerialet, som findes i reagensrørene, kan tilføres til automatisk eller manuel behandling af prøver. Specifikationerne fra apparatets producent skal følges. Produkterne er beregnet til anvendelse i et professionelt miljø og til at blive brugt af sundhedsvæsenets personale, medicinsk fagpersonale og laboratoriepersonale.

### Produktbeskrivelse

CSF-rør består af en klar plastbeholder med skala, en rund bund, og tilbydes i forskellige varianter. De adskiller sig med hensyn til opbevaringsvolumen, dimensioner, og fås alt efter variant med forskellige påtryk. Produkterne er lukket med et skruelåg og individuelt sterilt indpakket.

### Produktoversigt



### Rør og låg

Type	Beskrivelse
A	Liquor-sæt
B	Liquor-rør 5 ml
C	Liquor-rør 10 ml

### Sikkerheds- og advarselsinformationer

**Brug ikke produktet, hvis emballagen er beskadiget.**

1. Generelle forholdsregler: Brug handsker og andre almindelige personlige værnemidler for at beskytte dig mod en mulig eksponering for potentielt infektiøst prøvemateriale og overførbare patogener samt farlige stoffer.
2. Håndtér alle biologiske prøver og skarpt/spidst prøveudtagningsudstyr 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 institutions sikkerhedsretningslinjer og -procedurer skal altid følges.
3. Kontrollér hver enkelt emballage for beskadigelse inden brug, og brug ikke indholdet, hvis emballagen er beskadiget.
4. Bortskaf alle skarpe/spidse genstande (kanyler) til prøvetagning i egnede affaldsbeholdere til biologisk farlige stoffer.
5. Produkterne er beregnet til engangsbrug. Bortskaf alle produkter i affaldsbeholdere beregnet til biologiske farlige stoffer.
6. Produkterne må ikke anvendes efter udløbsdatoen. Holdbarheden slutter den sidste dag i den angivne måned og det angivne år.

### Opbevaring

Opbevar produkterne ved stuetemperatur.

### Transport

Liquor-rørene (5 ml & 10 ml), sammen med en ADR / IATA-konform sekundær beholder (pakningsinstruks P650) inkl. sugeindlæg og en typegodkendt ydre emballage, stemmer overens med ADR P650 / IATA-forskriften.

## Begrænsninger

1. Opbevaringstid og temperatur for et fyldt CSF-rør afhænger af holdbarheden af de parametre, der skal undersøges. Den tid, inden for hvilken analysen skal udføres, skal afklares med det ansvarlige laboratorium eller bør fremgå af analyseproducentens brugsanvisning.
2. Kontroller CSF-prøven for prøve kvalitet. Overhold testproducentens anvisninger om egnethed til hæmolyse og bundfald til kliniske undersøgelser.

## Prøveudtagning og håndtering

**LÆS HELE DETTE DOKUMENT, INDE DU BEGYNDER MED PRØVEUDTAGNINGEN.**

### Materiale, der kræves til prøveudtagning:

1. Passende beskyttelsesbeklædning og generelle materialer til CSF-udvinding i overensstemmelse med din institutions hygiejniske retningslinjer og procedurer.
2. Alle krævede prøvebeholdere efter behov.
3. Etiketter til prøveidentifikation.
4. Bortskaffelsesbeholder til skarpe/spidse genstande til sikker bortskaffelse af brugte materialer.

**BEMÆRK: Kontroller, om der kræves specielle præanalytiske håndteringstrin i henhold til testproducenten, og følg dem.**

**UDFØR PRØVEUDTAGNING I HENHOLD TIL DIN INSTITUTIONS RETNINGSLINJER OG PROCEDURER.**

## Håndtering af CSF-rør

1. For at opbevare de sterile CSF-rør skal du åbne blisterpakningen over en steril klud. Den gennemsigtige film skal vende opad.
2. Åbn CSF-røret ved at dreje skruelåget mod uret.
3. Læg skruelåget med åbningen opad på en steril klud.
4. Lad cerebrospinalvæsken dræne direkte ind i CSF-røret.
5. Sæt hættten på, og luk forsigtigt CSF-røret.
6. Henstil CSF-røret i opret position og i overensstemmelse med opbevaringsbetingelserne for prøvematerialet.
7. I tilfælde af flere udtagninger ved hjælp af Liqueur-sættet kan rækkefølgen krydses af på de påtrykte felter.
8. Påfør prøveidentifikation.
9. Opbevar de lukkede rør i overensstemmelse med de opbevaringsbetingelser, der gælder for dit prøvemateriale.

## Centrifugering

### FORSIGTIG!

**SARSTEDT CSF-rør (5 ml & 10 ml) er beregnet til maksimal 4.000 x g (relativ centrifugalkraft) – g-kraft. Der må kun anvendes passende bærerør eller indsats. Centrifugering af et CSF-rør med revner eller centrifugering ved høj centrifugalacceleration kan få CSF-rørene til at bryde og frigive potentielt farlige stoffer.**

Vælg centrifugeindsatser i forhold til størrelsen af de anvendte CSF-rør. Den relative centrifugalacceleration er knyttet til det indstillede antal omdrejninger/min:

$$RCA \text{ (g-kraft)} = 11,2 \times r \times (\text{o/min.}/1000)^2$$

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

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

"r" [cm]: Accelerationsradius fra midten af centrifugen til bunden af CSF-røret.

CSF-røret skal centrifugeres i overensstemmelse med nedenstående centrifugerbetingelse. Hvis der anvendes andre betingelser, skal de valideres af brugeren selv.

Det skal sikres, at CSF-røret sidder korrekt i centrifugeindsatsen. Rør, der stikker ud over indsatsen, kan hænge fast i centrifugehovedet og knække. Centrifugen skal fyldes jævnt. Følg herved brugsanvisningen til centrifugen.

**ADVARSEL! Knækkede CSF-rør må ikke fjernes med hånden.**

*Du finder anvisninger for desinfektion af centrifugen i brugsanvisningen til centrifugen.*

## Anbefaling for centrifugering

Den anbefalede RCA (g-kraft) til centrifugering af CSF-prøver med bundfald er 2.000 x g i en periode på 10 minutter.

## Bortskaffelse

1. De generelle hygiejneretningslinjer samt de lovmæssige bestemmelser for korrekt bortskaffelse af infektiøse materialer skal følges og overholdes.
2. Engangshandsker formindsker risikoen for infektion.
3. Kontamineret eller fyldte CSF-rør skal bortskaffes i egnede bortskaffelsesbeholdere til biologisk farlige stoffer, som efterfølgende kan autoklaveres og brændes.
4. Bortskaffelse af potentielt kontamineret forbrugsmateriale sker i overensstemmelse med din institutions politikker og retningslinjer.

## Yderligere litteratur:

Hygienemaßnahmen bei Liquorpunktionen, Liquorableitungen und Injektionen am ZNS. [Hygiejniske foranstaltninger for punkteringer i cerebrospinalvæske, dræning af cerebrospinalvæske og injektioner ved CNS.] Hyg Med 2011; 36 - 4, S. 141-142

Lewczuk et al, Effect of sample collection tubes on cerebrospinal fluid concentrations of tau proteins and amyloid beta peptides, ClinChem 52 (2):332-4 2006.

Perret-Liaudet et al, Risk of Alzheimer's disease biological misdiagnosis linked to cerebrospinal collection tubes, J Alzheimers Dis 31(1):13-20 2012

Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie, Lumbalpunktion und Liquordiagnostik, Entwicklungsstufe: [Retningslinjer for diagnostik og terapi inden for neurologi, lændepunktur og CSF-diagnostik, udviklingsstadium:] S1, AWMF registreringsnummer: 030/141

## Symbol- og identifikationsnøgler:



Varenummer



Batchbetegnelse



Mindst holdbar til



CE-mærke



In-vitro-diagnostik



Følg brugsanvisningen



Ved genbrug: Risiko for kontaminering



Opbevares beskyttet mod sollys



Opbevares tørt



Producent



Fremstillingsland



Må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget



Sterilisering ved bestråling



Enkelt sterilt barriersystem med beskyttende yderemballage



Må ikke resteriliseres

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

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