

Hvordan velge riktig blod-sentrifuge ?

Risikovurdering, hastigheter, rengjøring, plassering, dokumentasjonskrav og sporbarhet

Risikovurdering

En vanlig sentrifuge som brukes av legekontorer, sykehus og institusjoner i Norge har ofte en hastighet over 2000xG eller G Kraft.

Ved 2000xG utsettes både blodprøvene og sentrifugerørene for **ekstremt høy akselerasjon**. Ved eksplosjon kan det oppstå store skader på mennesker og inventar.

Rørbrudd eller lekkasje kan oppstå dersom rørene ikke er riktig lukket eller balansert.

Aerosoldannelse (luftbårne partikler) hvis blod lekker ut – en potensiell smitterisiko.

Brekkasje **Velg en sentrifuge med rustfritt stålkammer og unngå komposittmaterialer i rotor.**

Sjekk regelmessig for utmattingssprekker.

Plasser sentrifugen på en stødig bordplate og unngå f.eks senknings måleren på samme bordplate da vibrasjoner kan påvirke resultatet.

Vurder muligheten for eget rom til sentrifugen.

La lokket være åpent mellom kjøring.

Plaser rørene med tanke på likevekt.

Riktig tid og innstilling:

- **Før sentrifugering** skal rørene oppbevares stående i stativ i minst 30 min og maks 2 timer.

På grunn av ulik type rør og analyser, vises det til Noklus' prosedyrer på *Min side* og laboratoriehåndboken for detaljer.

- **Generelle anbefalinger:**
- Prøven bør analyseres så raskt som mulig. Lang oppbevaring kan gi feilverdier.
- Serumrør skal stå i romtemperatur i minst 30 minutter før sentrifugering for å sikre full koagulering.
- Serum/plasmarør bør sentrifugeres innen 2 timer etter prøvetaking.
- **Unntak:**
- Glukose: Sentrifugeres etter 30 minutter.
- Kalium: Sentrifugeres innen 60 minutter.
- Glukose synker og kalium øker ved forsinket sentrifugering, noe som kan gi unøyaktige resultater.
- **FURST anbefaler:** Først sine serumrør med og uten gel, anbefales det å sentrifugere prøvene ved 1500xg i 12 minutter.

Noklus anbefaler:

Navn på rør	Sentrifugeringseffekt (G) og tid(min)
Vacutainer SST glass	1000-1300 G / 10 min
Vacutainer SST II, plast	1300-2000 G / 10 min
Venoproject /Venosafe	1200-1500 G / 10 min
Vacurette	1800-2200 G / 10 min
Monovette	2000-2500 G / 10 min

HUSK G tallet er viktigere enn omdreininger.
G kan leses av på våre sentrifuger ved å trykke på RCF knappen.
Da kommer det et punktum opp etter tallet på displayet.

Våre lab sentrifuger:

Passer for 6+ brukere



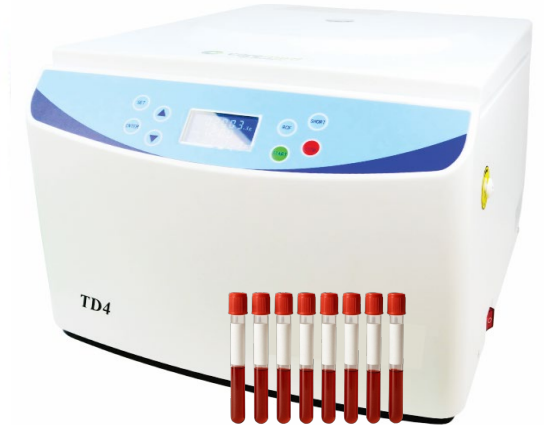
15 ml x 16
CM12345

Passer for 4 til 6 brukere



15 ml x 12
CM12345

Vår mestselgende sentrifuge
Ny og vesentlig forbedret.
Passer for 1 til 3 brukere



15 ml x 8
CM12345



Liten transportabel
sentrifuge. Veier 8 kilo.
15ml x 6. Ikke swing out.



Kjølesentrifuge
Stor kapasitet.
Max 4640 xG.



Bordmodell høyhastighets-
kjølesentrifuge.



Bordmodell for fremstilling
av blodplasma.

Gummiputer, mindre rør
og innsatser? send oss
en forespørsel på:
mail@caremed.no

Lov om medisinsk utstyr

- **1. Registrering**

- Registreres hos Statens legemiddelverk
- SRN (Single Registration Number)
- EUDAMED-registrering (når tilgjengelig)

- **2. Samsvarskontroll**

- CE-merket utstyr
- Samsvarserklæring + teknisk dokumentasjon
- Produsent følger MDR
- Ansvarlig representant ved import utenfor EU

- **3. Merking & språk**

- Norsk bruksanvisning
- CE-merking, produsent- og importørinfo
- Importørens navn og adresse på emballasje

- **4. Lagring & transport**

- Bevar utstyrets kvalitet og funksjon
- Sporbarhet i min. 10 år (15 for implantater)

- **5. Reklamasjon & rapportering**

- Meld alvorlige hendelser til Legemiddelverket
- Klagehåndtering og tilbakekallingsprosedyrer

- **6. Kvalitetssystem**

- Interne rutiner for kontroll og sporbarhet
- Ikke krav til ISO 13485, men god praksis anbefales

Caremed AS er i en stadig pågående prosess for hele tiden å tilfredsstille myndighetenes krav.

Caremed AS er en ansvarlig importør av flere medisinsk tekniske produkter.

Om uhellet er ute, har vi mer en 20 service punkter over hele landet. Kontakt oss gjerne på: mail@caremed.no eller tel: 466 98 170

Finner du ikke produktet du ønsker på vår web side. Ta allikevel kontakt. Over 15 år i markedet har gitt oss et stort og solid kontaktnett.

Se vår web side: **www.caremed.no**