		Medisinsk serviceklinikk		Prosedyre	
<b>Bruk av kjøleplater, Blodbanken SSA</b>				Side 1 av 3	
Dokumentplassering: <b>II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-11</b>		Godkjent dato: <b>30.01.2024</b>	Gyldig til: <b>30.01.2026</b>	Dato endret: <b>30.01.2024</b>	Revisjon: <b>7.00</b>

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, prosedyreperm Produksjon nr.2.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Lagt utførelse i tabell, endret formulering på noen pkt.

## HENSIKT

Sikre rett bruk av kjøleplater, både ved tapping, produksjon og frigjøring av blodprodukter.

## OMFANG

Gjelder for blodbankpersonell som er sertifisert for tapping og produksjon, samt kontorpersonell og blodtypeserologi.

## BAKGRUNN

Fresenius Kabi CompoCool kjølesystem har kapasitet til å kjøle ned åtte enheter fullblod til 20 °C (+/- 2°C) innen tre timer. Denne temperaturen kan opprettholdes i ca. 20 timer under normale forhold (18-25 °C og stille luft). Kjøleplatene skal oppbevares i kjøleskaptemperatur (4°C) i minst 12-16 timer for nedkjøling før bruk, og innholdet skal være i fast form. For å unngå risiko for hemolyse må kjøleplaten ligge minst 30 min i romtemperatur før fullblodposer legges på.

## AKKREDITERT

Nei

## UTFØRELSE


Generelt	Handling
Oppbevaring	Oppbevares på kjølerommet i merkede hyller når de ikke er i bruk, hhv. <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Kjøleplater, klare til bruk, mer enn 12 timer på kjølerom»</li> <li>– «Kjøleplate, lagt inn formiddag»</li> <li>– «Kjøleplate, lagt inn ettermiddag»</li> </ul>
Kontroll før bruk	Hvis væsken ikke er fullstendig nedkjølt/fast høres skurrende lyder. Oppstår dette etter at kjøleplaten har vært oppbevart i >12 timer i kjøleskaptemperatur fungerer den ikke optimalt og skal kasseres. Kjøleplatene må behandles forsiktig når de skal brukes for å unngå at innhold skades. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utfør kontroll av kjøleplatens innhold ved å riste den vannrett frem og tilbake før bruk. Kjøleplatene skal behandles som kjemisk avfall dersom de må kasseres.</li> </ul>
Vask av kjøleplater og kurver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengjør kjøleplater og kurver etter hver bruk.</li> </ul>
Vask ved synlig søl	Ved synlig blodsøl <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vask kjøleplaten først med vann, deretter med Virkon<sup>1</sup>. Virkon bør virke i 10 min.</li> <li>• Tørk over kjøleplaten etter 10 min. med ren klut fuktet med vann slik at ev. belegg fjernes.</li> </ul>
Bakteriologisk overflate kontroll	Utføres på tilfeldig utvalgte kjøleplater annen hver måned iht. <a href="#">Oversikt over kontroller og vedlikehold utenom rutinen som skal utføres gjennom året, Tapping og Produksjon, Blodbanken SSA.</a> <sup>2</sup>
Ved lekkasje av innhold i kjøleplate	Unngå innånding av innholdet i kjøleplaten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved hudkontakt av innhold i kjøleplate, skyll godt med vann og fjern tilsølt tøy.</li> </ul>

<sup>1</sup> Virkon brukes fordi det renser bedre i fordypninger.

<sup>2</sup> Ansvar: Fagbioingeniør tapping og produksjon.

DokumentID:D27009

Utarbeidet av: <b>Fagbioingeniør Tapping og produksjon</b>	Fagansvarlig: <b>Fagbioingeniør Tapping og produksjon</b>	Godkjent av: <b>Siri Brømnes</b>	Verifisert av: <b>30.01.2024 - Kvalitetskoordinator Elin Hallheim Reiersøl</b>
---	--	-------------------------------------	---

		<b>Bruk av kjøleplater, Blodbanken SSA</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Godkjent dato: 30.01.2024	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 7.00

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

Generelt	Handling
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ved sprut i øye, skylld godt med vann i ca. 10 min. og kontakt lege.</li> </ul>

	Handling
<b>Hver morgen</b> Ansvar: Kontorpersonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plasser to kjøleplater fra hylle merket «<i>Kjøleplater, klare til bruk, mer enn 12 timer på kjølerom</i>» på kjølerom plasseres i kurver på metallbord utenfor tapperommet.</li> <li>Kontroller kjøleplatens innhold.</li> <li>Fyll ut <a href="#">Skjema - klokkeslett for uttak av kjøleplater, Blodbanken SSA</a>.</li> </ul> <p>Ev. kan plater fra hylle «<i>Kjøleplate, lagt inn formiddag</i>» brukes hvis det er tomt, da de er lagt inn dagen før.</p>
<b>Daglig bruk</b> Ansvar: Tappepersonale	<p>Kjøleplater skal ligge 30 minutter i romtemperatur før de tas i bruk.            Når kjøleplater tas i bruk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumenter på <a href="#">Skjema - klokkeslett for uttak av kjøleplater, Blodbanken SSA</a> som henger på veggen over metallbord med kurver utenfor tapperommet.</li> </ul> <p>Det skal alltid stå to kurver tilgjengelig på metallbordet. De kurvene som ikke er i bruk oppbevares på hylla under hvitt trillebord, inne på produksjonsrom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Etter tapping: Legg tappeposer på kjøleplate med etiketten opp og tilhørende poser oppå.</li> <li>Etter dagens siste tapping: Vask de brukte kjøleplatene og kurvene med engangskluter med såpe og sprit.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Legg kjøleplater på kjølerom, hylle merket «<i>Kjøleplate, lagt inn ettermiddag</i>».</li> </ul> </li> </ul>
<b>Lagring av fullblod over natt</b> Ansvar: Tappepersonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hent kjøleplater fra kjølerom, hylle merket «<i>Kjøleplater, klare til bruk</i>»</li> <li>Fyll ut <a href="#">Skjema - klokkeslett for uttak av kjøleplater, Blodbanken SSA</a>.</li> <li>Etter 30 minutter: Legg det som skal produseres neste dag over på kjøleplatene.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Legg posene med ører og brekkstifter inn mot midten og maks åtte enheter pr. plate.</li> </ul> </li> <li>Plasser en kurv øverst med kun kjøleplate for å sikre lagringstemperatur på ca. 20 °C               <ul style="list-style-type: none"> <li>Plasser kurv med fargemønster motsatt av kurv under.</li> </ul> </li> <li>Sett kurvene over på trillebord fra produksjonsrom, og inn på sentrifugerommet til neste dag. Det kan stables maks fem kurver med kjøleplater oppå hverandre.</li> </ul>
<b>Kjøleplater brukt over natt</b> Ansvar: Produksjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vask kjøleplater og kurver som har lagret fullblod over natt med engangsklut med såpe og sprit etter bruk.</li> <li>Legg kjøleplatene på kjølerom, hylle merket «<i>Kjøleplater, lagt inn formiddag</i>».</li> <li>Flytt kjøleplater som har ligget lenge nok til hylle merket «<i>Kjøleplater, klare til bruk</i>».</li> </ul>
<b>Frigjøring av blod</b> Ansvar: Produksjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bruk kjøleplate på tråd-tralla inne på kjølerommet for å sikre at allerede nedkjølte erytrocyttkonsentrat (2-6 °C) ikke blir utsatt for unødig oppvarming ved korte opphold i romtemperatur.</li> </ul>
<b>Pakking/sending og håndtering av blod</b> Ansvar: Blodtypeserologi	<p>Mangler det kjøleplater i tralla finnes det ferdig avkjølte kjøleplater i hylle merket «<i>Kjøleplater, klare til bruk</i>».</p>

#### Kryssreferanser:

[II.MSK.FEL.LAB](#)  
[FEL.IMTRA FEL.2.4-1](#)  
[II.MSK.FEL.LAB](#)  
[FEL.IMTRA FEL.3.1-1](#)

[Fullblodtapping, Blodbankene SSHF](#)

[Fremstilling av erytrocyttkonsentrat og plasma fra fullblod, Blodbankene SSHF](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Bruk av kjøleplater, Blodbanken SSA</b>				<b>Side: 3</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.1-11	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Tapping og produksjon	Godkjent dato: 30.01.2024	Godkjent av: Siri Brømnes	Revisjon: 7.00

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Bruk og vedlikehold av lokaler og utstyr

[II.MSK.Lab  
SSA.BB.2.1.1-5](#)  
[II.MSK.Lab  
SSA.BB.2.3.1-13](#)

[Oversikt over kontroller og vedlikehold utenom rutinen som skal utføres gjennom året, Tapping og Produksjon, Blodbanken SSA.](#)  
[Skjema - klokkeslett for uttak av kjøleplater, Blodbanken SSA](#)

**Eksterne referanser:**

Brukerveiledning Compocool – Fresenius Kabi