

**Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK**

Side 1 av 5

Dokumentplassering:

II.MSK.Pat.2.3.2.1-10

Godkjent dato:

01.03.2024

Gyldig til:

01.03.2026

Dato endret:

01.03.2024

Revisjon:

24.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

DISTRIBUSJONSliste: EK, papirversjon i tariffoldstativ ved Tissue-Tek Prisma

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Rettet opp småfeil i utskiftningstabell. Tydeliggjort at det skal fylles på daglig, inkludert i dekkekaret

**For utførlig prosedyre, vises det til "Dansk Brugermanual Tissue-Tek® Prisma® Film®"****Oppstart fargemaskin, Tissue-Tek Prisma**

1. Første virkedag hver uke fylles karene i henhold til [oversiktsskjema](#) og tabell på side 3 og 4.
2. Øvrige dager tas lokkene som ligger over karene av, husk lokket til xylenkar før dekkedel.
3. Sjekk at alle reagensene har korrekt mengde løsning, dvs mellom de to strekene, i alle karene. Fyll opp, eller tøm ut dersom det trengs.
4. Metallstativene plasseres i de hvite karene i Startposisjon S1 – S3.
5. Trykk på ON-knappen på maskinen.
6. Trykk «Log on» på displayet.
7. Tast kode «0000» for standardbruker. Kode «1111» for superbruker.
8. Trykk «Start».

**Oppstart dekkedel, Tissue-Tek Film**


1. Trykk «Power On».
2. Følg instruks på displayet.
3. «Check solvent»: Sjekk at det er tilstrekkelig xylen i det store glasset til venstre og at det er plass i tillegg i det lille avfallsglasset til høyre.
4. «Check film»: Filmen skal tres i maskinen som tegningen viser fra 1 - 7, trykk «Film» for å få frem filmen, kutt og fjern den avkuttete filmbiten.
5. Trykk «Prime» og se at det kommer dråper med xylen.
6. «Check loading area»: Fyll karet (obs. innsatsen skal være i) med xylen til like under streken og sett den forsiktig i maskinen (skal passe ned i; pinner og hull).  
Trykk «Enter» når alt er sjekket og klart.

**Utføre fargemetode**

| Fargemetode            | Stativ                | Kontrollsnitt               | Kommentar   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|
| Avparafinering         | 10-stativ             | Nei                         | Pass på at det er vann i endestasjonen (49)   |
| Dehydrering            | 20-/10-stativ         | Nei                         |   |
| HE                     | 20-/10-stativ         | Første stativ daglig        | Kontrollsnitt i egen snittboks på fargelab  |
| HE-mega                | 20-stativ med innsats | Nei, vanlig HE kjøres først | Settes på etter at dagens avparafinering er ferdig og fjernet fra endestasjonen (49). Tøm ut vann                           |
| HE fra vann            | 20-/10-stativ         | Nei, vanlig HE kjøres først | Fyll aktuell startposisjon (S1, S2, S3) med vann. Prøv å unngå å sette inn nye stativ før dette er hentet fra startposisjon |
| Spes.farg. dehydrering | 20-/10-stativ         | Nei                         |   |

DokumentID:D21937

|  |                              |   |  |
|--|------------------------------|---|--|
| Utarbeidet av:<br>Fagbioingeniør Hege Wiksén | Fagansvarlig:<br>Hege Wiksén | Godkjent av:<br>Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen | Verifisert av:<br>01.03.2024 - Linda Kvelland Skaara |
|--|------------------------------|---|--|

|   |   |                              |                              |  |                                |
|---|---|------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | <b>Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK</b> |                              |                              |  | <b>Side: 2</b><br><b>Av: 5</b> |
| Dokumentplassering:<br>II.MSK.Pat.2.3.2.1-10  | Utarbeidet av:<br>Fagbioingeniør Hege Wiksén  | Fagansvarlig:<br>Hege Wiksén | Godkjent dato:<br>01.03.2024 | Godkjent av:<br>Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen | Revisjon:<br>24.00             |

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium


1. Sjekk at glassene er satt i stativet i riktig retning slik at snittene er på den siden som peker mot påskriften "Up side" på stativet.
2. Balanser stativet (fordele glassene jevnt) dersom de ikke er fulle.
3. Trykk «Add baskets».
4. Velg aktuell fargemetode ut fra menyen.
5. Velg startposisjon på displayet (S1-S3)
6. Åpne luka for innmating og plasser stativet i valgt startposisjon.
7. Dobbeltsjekk at valgt startposisjon på displayet og fysiske startposisjon samsvarer og det er valgt korrekt fargemetode.
8. Har en opptil tre stativ som skal ha samme fargemetode, kan man sette i alle tre og trykke på tilsvarende plassering på skjermen.
9. Lukk luka.
10. Trykk "Start".
11. Nye stativ kan settes i når symbolet «Add Baskets» vises.
12. Skift ut etter hvert 10. stativ med HE-farging: **se tabell**

### Avslutte Tissue Tek Prisma

- Trykk «Log off».
- Slå instrumentet av ved å trykke på «På/Av-knappen
- Tøm aktuelle løsninger (se tabell for utskiftning av løsninger på de neste sidene), skyll karene i lunkent vann og heng til tork, evt. vask i oppvaskmaskin dersom nødvendig.
- Sett lokk på løsningene.

### Avslutte Tissue Tek Film

- Løsne filmen og snurr filmen tilbake til rullen.
- Slå av ved å trykke «På/Av-knappen»

|   |  |                                |                              |  |                    |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------|
|  <b>Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK</b> |  | <b>Side: 3</b><br><b>Av: 5</b> |                              |  |                    |
| Dokumentplassering:<br>II.MSK.Pat.2.3.2.1-10  | Utarbeidet av:<br>Fagbioingeniør Hege Wiksén | Fagansvarlig:<br>Hege Wiksén   | Godkjent dato:<br>01.03.2024 | Godkjent av:<br>Avdelingssjef Hilde Bjørnestrøl Hansen | Revisjon:<br>24.00 |

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

## Utskifting av løsninger, oversikt

For **avfallshåndtering**, se prosedyre for [Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.](#)

| Hypighet   | Etter 42 stativ i HE-prog.* | Etter hvert 10. stativ i HE-prog.* (gul)                              | Daglig, på slutten av dagen (gul+oransje) | Ukentlig (fredag) (g+o+ro+rød) |
|------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------|
| Plassering | 3, 6                        |   |   |                                |
|            |                             | 1, 2, 34, 36  |   |                                |
|            |                             | 5, 38-44, 49, samt påfylling av øvrige kar, inkl. dekkekar hvis behov |   |                                |
|            |                             | 4, 16, 18, 20, 25, 27, 28, 31- 33, 35, 47, 48, Dekkekar               |   |                                |

\*HE-program inkluderer HE sakura, Mega HE, HE fra vann

## Plasseringsoversikt med fargekoder for utskifting

|                      |                |                       |                        |           |           |           |    |
|----------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 1 70%                | 3 Eosin 42 st  | 5 DI H <sub>2</sub> O | 7                      | 8         | 9         | 10        | 1A |
| 2 96%                | 4 70%          | 6 Hem.3G 42 st        | Vann 1                 | Vann 2    | Vann 3    | Vann 4    | 1B |
| 15                   | 17             | 19                    | 21                     | 23        | 25 70 %   | 27 96%    | 2A |
| 16 Abs               | 18 96%         | 20 80%                | 22                     | 24        | 26        | 28 Abs    | 2B |
| 31 Abs               | 33 96%         | 35 96%                | 37                     | 39 70%    | 41 Abs    | 43 Xylen  | 45 |
| 32 Abs               | 34 Abs.        | 36 Abs.               | 38 Xylen               | 40 96%    | 42 Abs    | 44 Xylen  | 46 |
| Dekkekar<br>LK Xylen | 47<br>E2 Xylen | 48<br>E1 Xylen        | 49<br>PE<br>(vann/tom) | 50<br>S 3 | 51<br>S 2 | 52<br>S 1 |    |

## Vedlikehold


### Generelt/Daglig

- Tørk overflater med en ren klut. Kun absolutt alkohol på skjermen (IKKE 96 % alkohol eller vann).
- Rensing av snittsativ: I xylen et par timer/over natt der det er tydelig at det har lagt seg limrester på stativet.
- Knivblad: Utskifting etter 20 000 monteringer. For fremgangsmåte vises det til «Dansk brukermanual til Tissue-Tek Prisma og Film», side 15.
- Film: Utskifting når maskinen sier fra. Fremgangsmåte finnes i «Dansk brukermanual til Tissue-Tek Prisma og Film», side 10.
- Utskifting av løsninger, film eller kniv, og annet vedlikehold skal dokumenteres på [vedlikeholdsskjema](#) som henger i stativet på veggen.

Ved manuell vasking av kar:

Fargekar vaskes i en løsning av saltsyrealkohol:

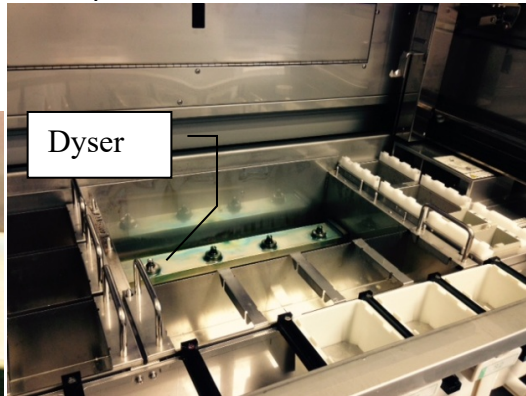
|        |                  |
|--------|------------------|
| 40 mL  | 25 % HCl         |
| 500 mL | absolutt alkohol |
| 450 mL | Vann             |

|   |   |                              |                              |  |                                |
|---|---|------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | <b>Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK</b> |                              |                              |  | <b>Side: 4</b><br><b>Av: 5</b> |
| Dokumentplassering:<br>II.MSK.Pat.2.3.2.1-10  | Utarbeidet av:<br>Fagbioingeniør Hege Wiksén  | Fagansvarlig:<br>Hege Wiksén | Godkjent dato:<br>01.03.2024 | Godkjent av:<br>Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen | Revisjon:<br>24.00             |

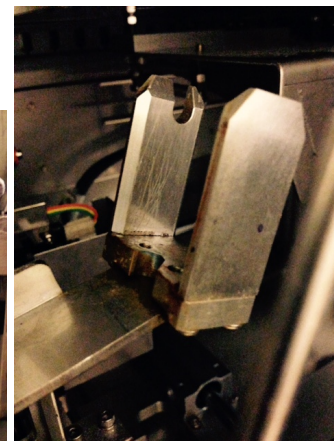
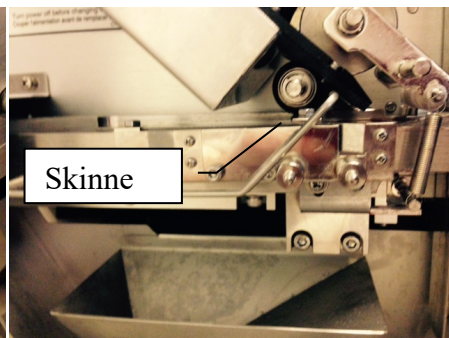
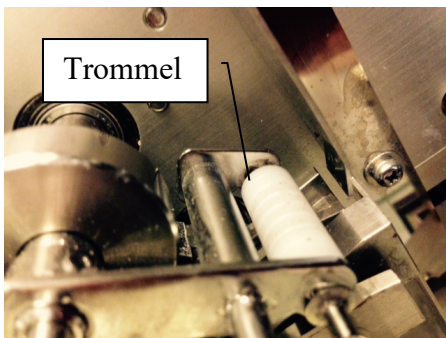
Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

## Ukentlig

- Skulle og vaske kar: Alle karene utenom karet i dekkdelen skylles og vaskes i vaskemaskin. Skyll xylenkarene godt med alkohol og deretter vann før de settes i oppvaskmaskinen for å forhindre xylandamp.
- Bunnen av fargemaskinen tørkes godt. Syre i fargene kan etse i stykker overflaten og lage rust.
- Dysene under vannkarene skylles med deionisert vann. Se bilde under.



- Karusellen løftes ut. Tørk bort støv og ruskt fra bunnen under karusellen.
- Oppsamleren til filmrester og –avfall tømmes ved å løsne på skruen.
- Følgende vaskes med en bomullspinne fuktet med xylen eller acetone:
  - Den hvite trommelen der glassene dekkes.
  - Skinnen/Sporet som glasset er plassert på ved dekking.
  - På fremsiden av delen som fører glassene inn i stativet.
  - Metallplaten på siden av dekkeposisjonen.
  - Armen som henter stativet til dekking.



## Månedlig vedlikehold


- Alle løsningene, utenom Hematoxylin og Eosin som har egen utskiftingsfrekvens, helles ut siste fredag hver måned.
- Varmestasjonene tas ut og rengjøres for parafinrester.
- Ellers som ved generelt og ukentlig vedlikehold.

## Referanser

[II.MSK.Pat.2.1-8 Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.1-11 Fargemaskin, løsninger plasseringsoversikt. Histlab. Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.2-1 Kontroll av HE-fargekvalitet, TissueTek Prisma, SKJEMA, Enhet for histologi, Avd. for patologi, SSK](#)

|   |   |                              |                              |  |                                |
|---|---|------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | <b>Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK</b> |                              |                              |  | <b>Side: 5</b><br><b>Av: 5</b> |
| Dokumentplassering:<br>II.MSK.Pat.2.3.2.1-10  | Utarbeidet av:<br>Fagbioingeniør Hege Wiksén  | Fagansvarlig:<br>Hege Wiksén | Godkjent dato:<br>01.03.2024 | Godkjent av:<br>Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen | Revisjon:<br>24.00             |

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

[II.MSK.Pat.2.3.2.2-10 TissueTek Prisma og -Film, Vedlikehold, SKJEMA, Histologilaboratorium, Histologisk enhet. Avdeling for patologi, SSK](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.2-11 Fargeløsninger, Lotnummer, Skjema, Hhistologisk enhet. Avd for patologi. SSK](#)