

		<b>Medisinsk serviceklinikk</b>		<b>Prosedyre</b>	
<b>Spesialfargekjøring. BenchMark Special Stains. Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avdeling for patologi. SSK</b>				Side 1 av 4	
Dokumentplassering: <b>II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-2</b>		Godkjent dato: <b>07.11.2023</b>	Gyldig til: <b>07.11.2025</b>	Dato endret: <b>07.11.2023</b>	Revisjon: <b>4.00</b>

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

DISTRIBUSJONSliste: EK, papirversjon ved BSS

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Beskrevet hvordan glassene plasseres på varmeputene

## HENSIKT

Fremgangsmåte for utførelse av spesialfargemetoder med Ventana BenchMark Special Stains-systemet.

## OMFANG

Bioingeniører med opplæring i bruk av spesialfargeinstrumentet Benchmark Special Stains (BSS) og softwareprogrammet Ventana Special Stains (VSS)

## AKKREDITERT?

Ja

## SIKKERHET

Hansker og vernebriller brukes ved:

- Klargjøring av fargereagenser.
- Tillaging og påfylling av bulkreagenser.
- Tømming av avfallsbeholder i avtrekk.

## REAGENSER

Bulkreagenser:


- DEPAR: Benchmark Special Stains Deparaffinization Solution, merket 1
- LCS: BenchMark Special Stains Liquid Coverslip, merket 2
- WASH: Wash solution II, merket 3

Se [egen prosedyre](#) for tillaging og installering.

Analysenavn (farger) LVMS	Protokollnavn Ventana BSS	Fargesettnavn	Oppbevaring romtemp	Oppbevaring kjøleskap
AFB	AFB	AFB Staining Kit	X	-
ALCIAN B	Alcian Blue	Alcian Blue Staining Kit	X	-
CONGO	Congo	Congo Red Staining Kit	-	X
ELASTIC	Elastic	Elastic Stain Core Kit	-	X
		+ Special Stains van Gieson CS	X	-
GIEMSA	Giemsa	Giemsa Staining Kit	X	-
MASS TR	Trichrome Blue	Trichrome Staining Kit	-	X
PERL	Iron	Iron Staining Kit	X	-
PAS	PAS	PAS Staining Kit	-	X
PAS-LG	PAS-LG	Light Green for PAS (+PAS kit)	X	-
PAS DIA	PAS Diastase	Diastase Kit (+PAS kit)	-	X
RETIC	Reticulin	Reticulum II Staining Kit	-	X

DokumentID:D52009

Utarbeidet av: <b>Fagbioing. Hege Wiksén</b>	Fagansvarlig: <b>Hege Wiksén</b>	Godkjent av: <b>Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen</b>	Verifisert av: <b>07.11.2023 - Linda Kvelland Skaara</b>
---	-------------------------------------	---	---

		<b>Spesialfargekjøring. BenchMark Special Stains. Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avdeling for patologi. SSK</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-2	Utarbeidet av: Fagbioing. Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 07.11.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 4.00

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


## UTSTYR

- BenchMark Special Stains instrument med tilhørende utstyr
- New Pig absorpsjonsmatte
- Tørkepapir
- Objektglasstativ
- TissueTek Prisma+Film eller fargekar

## UTFØRELSE

Utvidet informasjon finnes i [brukerveiledningen](#).

### Starte instrument og program

- Slå på PC, BSS og E-Bar II-printer
- Velg snarvei-ikonet  for å starte softwareprogrammet, VSS.
- Logg inn som «Bruker» med passord «0000»

### Klargjøring


Kapasitet: 20 objektglass, 25 reagenser (ulike antall reagenser for de forskjellige settene).

Metodene har ulik varighet, men startes slik at alle avsluttes samtidig. Se  [eget skjema](#) for varighet.

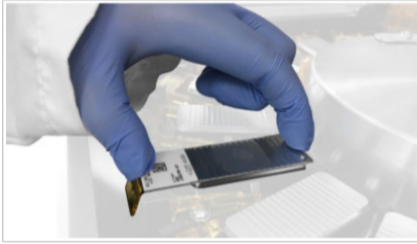
1. Instrumentstatusindikatorene i Hjemvisningen skal være **grønne**.
2. Bulkreagenser fylles/etterfylles slik at nivået er omtrent halvfullt eller mer, selv om indikatorene er grønne.
  - Instrumentet beregner ikke om det har nok bulkreagenser til en fargekjøring på forhånd.
  - Etterfylling i løpet av en fargekjøring er ikke mulig.
3. Avfallsdunken tømmes dersom indikatoren er **rød**. Se [egen prosedyre](#).
4. Påse at blanke klistrelapper limes sentralt på glassenes merkefelt.
  - Ved behov for printing av E-Bar II- etiketter: se [egen prosedyre](#).
5. Objektglassene legges i hver sin posisjon på følgende måte:
  - Løft den øvre innfatningen for å få tilgang til objektglasskarusellen.



- Roter karusellen for hånd.
- Plasser objektglasset på varmeputen med merkelappen vendt opp og utover. Objektglasset holdes på plass av små støtter i hver ende.

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Spesialfargekjøring. BenchMark Special Stains. Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avdeling for patologi. SSK</b>				<b>Side: 3 Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-2	Utarbeidet av: Fagbioing. Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 07.11.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 4.00

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



- Rugg forsiktig på glasset og skyv det opp og mot høyre hjørne for å sikre at det sitter ordentlig på varmeputen. Vær nøye med å sjekke at glasset ikke ligger oppå noen av støttene.
- Lukk den øvre innfatningen.

6. Reagenssettene settes på reagenskarusellen og kneppes på plass.




7. Gummiheftene åpnes og skyves ned bakenfor reagensflasken.

### Starte fargekjøring

1. Den øvre innfatningen lukkes.
2. Gå til instrumentvisning ved å klikke på bildet av instrumentet.
3. Start kjøring ved å trykke «Run» nederst til høyre.
4. Sjekklisten fullføres og hukes av.
5. Antall objektglass oppgis.
6. Tre muligheter for starttidspunkt:
  - Umiddelbart → Velg Run.
  - Forsinket →
    - a. Sluttidspunkt velges. Bruk denne ved kjøring over natt.
    - b. Starttidspunkt velges. Brukes sjelden.

### Ved endt fargekjøring

- Objektglassene tas ut umiddelbart etter at fargekjøringen er ferdig.
  - Påse at fargekjøringen er ferdig. Alle objektglassbildene vil være grønne.
1. Den øvre innfatningen løftes.
  2. Objektglassene fjernes. Trykk forsiktig på etiketten slik at den andre siden løftes og ta ut.
  3. La reagenser renne av.
  4. Plasser objektglass i et egnet stativ, gjerne med et papir under.
  5. **Giemsa**-snitt differensieres med to-tre raske dypp, (cirka 5 s.) i eddiksyre 0,1%.
  6. Alle objektglass dehydreres (uten skylning først), klares, og dekkes:
    - [I TissueTek Prisma+Film](#), ved hjelp av programmet «spesfarg dehydrering» , eller
    - Manuelt i fargekar
      - 30 s. i følgendede løsninger: 3 x etanol 96%, 3 x abs etanol, 3 x xylene.

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Spesialfargekjøring. BenchMark Special Stains. Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avdeling for patologi. SSK</b>				<b>Side: 4 Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-2	Utarbeidet av: Fagbioing. Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 07.11.2023	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 4.00

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

Dekk ved å sette stativ direkte i xylenkaret i TissueTek Film.

7. Skyll varmeputene med litt DI-vann. Tørk av med absorpsjonsmatte, New Pig eller tørkepapir og start rengjøringscyklus ([egen prosedyre](#)).

#### Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.2.3.2.1-10](#)

[Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-](#)

[Objektglassetiketter. BenchMark Special Stains. Enhet for histologi, Avdeling for patologi, SSK](#)

[1](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-](#)

[Bulkreagenser. BenchMark Special Stains. Histologilaboratoriet, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)

[3](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-](#)

[Vedlikehold. BenchMark Special Stains. Histlab. Enhet for histologi. Avd. f. patologi. SSK](#)

[4](#)

#### Eksterne referanser:

[O:\Medisinsk](#)

[serviceklinikk\Avdeling for patologi SSK\Histologi\Felles\Histologi\Spesialfarger\BenchMark Special Stains\\_Ventana\Brukerveiledning BSS VSS](#)

[O:\Medisinsk serviceklinikk\Avdeling for patologi SSK\Histologi\Felles\Histologi\BencMark Special Stains\\_Ventana\Protokollinfo BSS.docx](#)