

## AFB - Acid Fast Bacteria, påvisning av syrefaste organismer. Histlab, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

**II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-9**

Godkjent dato:

**09.09.2024**

Gyldig til:

**09.09.2026**

Dato endret:

**09.09.2024**

Revisjon:

**15.01**

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

DISTRIBUSJONSLISTE: EK

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON:

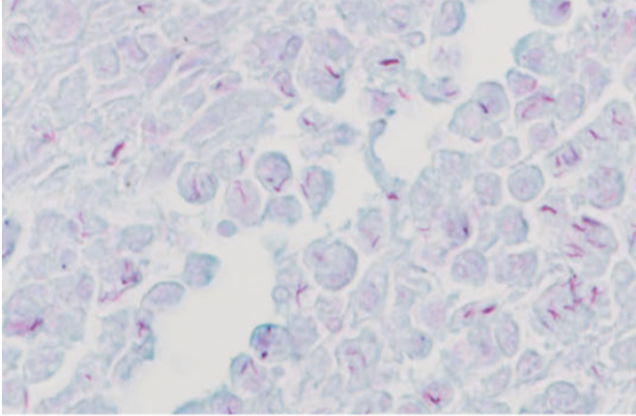
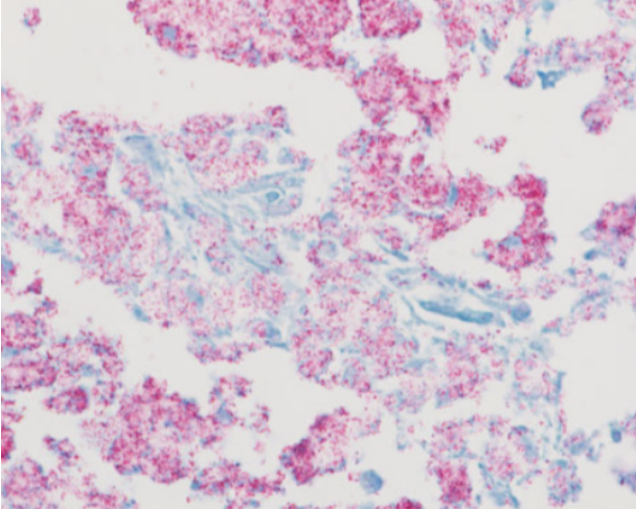
<b>Omfang</b>	Prosedyren gjelder for bioingeniører ved Enhet for histologi, med opplæring i bruk av spesialfargeinstrumentet Benchmark Special Stains (BSS) og softwareprogrammet Ventana Special Stains (VSS).
<b>Bakgrunn</b>	Påvise mykobakterier og andre syrefaste organismer, f.eks. bakterier som forårsaker tuberkulose og spedalskhet.
<b>Akkreditert?</b>	Ja
<b>Prinsipp</b>	Vevet farges med fuksinløsning. Fargeløsningen farger ikke selektivt. Både mykobakterier og vevskomponentene blir farget. Syreholdig metanol avfarger vevskomponentene. Mykobakterier avfarges derimot ikke på grunn av lipidkomponenter i kapselen som gjør dem syrefaste.
<b>Ytelse</b>	Selektiviteten avhenger av inkuberingstid med fuksinløsning og avfargingsløsning.
<b>Sikkerhet</b>	Bruk av hansker og vernebriller. H301 + H311 + H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H370 Forårsaker organskader. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann Se sikkerhetsdatablad.
<b>Prøvemateriale</b>	Parafinsnitt, 3 µm tykt, på superfrost plus-glass med tilhørende kontroll.
<b>Undersøkelse</b>	Farging av snitt til mikroskopering
<b>Forsendelse</b>	Ikke relevant.
<b>Oppbevaring og prøvepreparering</b>	Fargesettet oppbevares i romtemperatur på hylle ved instrumentet. Bulkreagenser oppbevares i romtemperatur. Instrumentet er helautomatisk. Prøvepreparering omfatter kun skjæring av snitt og printing av objektglass.
<b>Utstyr, kalibrering</b>	BenchMark Special Stains med tilhørende utstyr og software, Tissue-Tek Prisma og –Film, superfrost plus-glass med aktuelt kontrollsnitt.
<b>Interferens/kryssreaksjoner og andre feilkilder</b>	Hette på reagensflaskene ikke fjernet. For lite bulkreagenser til at protokollen kan fullføres. Forbytting av bulkreagenser. Dårlig vannkvalitet. Dårlig snittkvalitet, for tykt eller for tynt. Urent vannbad ved snitting.
<b>Reagenser, slå sammen</b>	AFB staining Kit, 860-043, Roche BenchMark Special Stains Deparaffinization Solution (10 X), 860-036, Roche BenchMark Special Stains Liquid Coverslip, 860-034, Roche BenchMark Special Stains Wash II, 860-041, Roche Deionisert vann
<b>Kontrollmateriale</b>	Positiv kontroll: Snitt med syrefaste staver.

DokumentID:D01986

Utarbeidet av: <b>Britt Bringaker, Hege Wiksén</b>	Fagansvarlig: <b>Hege Wiksén</b>	Godkjent av: <b>Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen</b>	Verifisert av: <b>06.02.2022 - Linda Kvelland Skaara</b>
---	-------------------------------------	--	---

		<b>AFB - Acid Fast Bacteria, påvisning av syrefaste organismer.</b> <b>Histlab, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-9	Utarbeidet av: Britt Bringaker, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 09.09.2024	Godkjent av: Avdelings sjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 15.01

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

<b>Utførelse</b>	<p>Negativ kontroll: Uterus eller tonsille.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfrost plus-glass med kontrollsnitt hentes fra snitteske.</li> <li>• Objektglass merkes med prøvens id, skrives ut på glassprinter.</li> <li>• <a href="#">Snitt</a> fra aktuell prøve monteres nedenfor kontrollsnittet.</li> <li>• Forsegling festes over det merkede feltet med prøve-id.</li> <li>• Fargeprotokollen utføres på spesialfargemaskinen BenchMark Special Stains. <a href="#">Se egen prosedyre.</a></li> <li>• Ved fullført protokoll dehydreres, klares og dekkes prøven i Tissue-Tek Prisma/-Film ved hjelp av programmet «spesfarg dehydrering». <a href="#">Se egen prosedyre.</a></li> </ul>				
<b>Evaluering av resultat/ Vurdering av kontroller</b>	<p><b>Resultat:</b></p> <table border="1" data-bbox="464 734 1051 819"> <tr> <td>Syrefaste organismer</td> <td>Magenta</td> </tr> <tr> <td>Bakgrunn</td> <td>Lys blå</td> </tr> </table> <p>Det skal forekomme tydelige magentafargede bakterier i stavform på lys bakgrunn. Formen kan være vanskelig å vurdere dersom bakteriene ligger tett eller er snittet på tvers.</p>  <p><small>Figure 1. Lung tissue infected with AFB organisms, 600x.</small></p>  <p><small>Figure 5. Stomach tissue infected with AFB organisms, 600x.</small></p> <p>Negativ kontroll sjekkes for å være sikker på at det ikke kontaminering har forårsaket eventuelt positivt resultat.</p>	Syrefaste organismer	Magenta	Bakgrunn	Lys blå
Syrefaste organismer	Magenta				
Bakgrunn	Lys blå				
<b>Usikkerhet</b>	<p>Dersom mykobakterier er tilstede i et lite antall, kan deteksjonen bli vanskeligere være vanskeligere.</p> <p><a href="#">Måleusikkerhet.</a></p>				

		<b>AFB - Acid Fast Bacteria, påvisning av syrefaste organismer.</b> <b>Histlab, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 3</b>
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-9	Utarbeidet av: Britt Bringaker, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 09.09.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 15.01

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

<b>Avfallshåndtering</b>	Avfall samles opp i plastdunker merkes farlig avfall og avfallstoffnummer. Sendes så til destruksjon. <a href="#">Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.</a>
<b>Validering/dokumentasjon/referanser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BenchMark Special Stains General Reference Guide_v1.0</li> <li>• BenchMark Special Stains Product Guide_v3.0</li> <li>• Verifiseringsvedlegg:</li> </ul> <a href="#">O:\Medisinsk serviceklinikk\Avdeling for patologi SSK\Histologi\Felles\Histologi\BencMark Special Stains Ventana\Verifisering BSS 2020.xlsx</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Verifisering</a></li> <li>• <a href="#">Endringslogg</a></li> <li>• Troubleshooting Histology Stains, Horobin and Bancroft.</li> <li>• Histologic Preparations, Common Problems and Their Solutions, Richard W. Brown” side 57 – 63.</li> </ul>

**Vedlegg:**

**Kryssreferanser:**

[II.MSK.Pat.10.4-1 Måleusikkerhet, Histologisk enhet. Avd. for patologi. SSK](#)

**Eksterne referanser:**