		Medisinsk serviceklinikk			Prosedyre
Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK					Side 1 av 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27		Godkjent dato: 22.05.2023	Gyldig til: 22.05.2025	Dato endret: 23.10.2024	Revisjon: 8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

DISTRIBUSJONSLISTE: EK.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: oppdatert EN utsvaring

HENSIKT

Samler alle svartutiner fra alle PCR-analyser i en prosedyre.

OMFANG

Prosedyren gjelder for personell som er involvert i utsvaring av PCR-analyser.

UTFØRELSE

Se [Utsvaring og autovalidering av prøvesvar i Miclis MLX, Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)

Elektronisk innlegging av prøvesvar:

Dersom prøvene overføres elektronisk til Miclis MLX settes de rett i status 2/3/4/5.

Manuell innlegging av prøvesvar:

Alle PCR resultatene settes i status 0 av operatøren som har gjort en teknisk validering av oppsettet.

En annen operatør kontrollerer oppsettet og endrer status fra 0 til 2/3/4/5.

Ved midlertidig svar for prøve så endres status fra 0 til 4 (alle undersøkelsene av prøven er ikke ferdig).

Ved foreløpig svar analyse så endres status fra 0 til 2 (alle undersøkelsene av prøven er ikke ferdig).

Husk status 2 og 4 må bekreftes for at svaret skal overføres.

Kommentarer eller fritekster, utover standardkommentarer, som legges til i svarrapporten krever en godkjenning fra mikrobiolog eller lege i spesialisering som er sertifisert. Disse resultatene settes først i status 0 og deretter i 3.

I Miclis svares prøvene ut med:

..**PÅ** (Påvist)

..**IP** (Ikke påvist)

Med unntak av positive E.coli-enteritt DNA (EHEC/EPEC), positive Legionella undersøkelser og positive undersøkelser til utvidet flåttbåren PCR diagnostikk.

Prøver som inneholder komponenter som hemmer PCR rapporteres slik:

. **IKA** (Ikke avlesbar). Fritekst til prøve: CC, for øyepøver: Fritekst: CØ for prøver testet på Cobas 4800: FY

Prøver med hemmende komponenter hvor et eller flere funn er positive og andre undersøkelser er negative skal ha fritekst til prøve: CP. Undersøkelsene må da ikke repeteres før utsvaring.

[Oversikt over fritekster for PCR analysene - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)


Analyseoversikt med forventet svartid er beskrevet i [Sanntids PCR - Analyseoversikt med forventet svartid, Medisinsk mikrobiologi SSK](#)

Se tabellen under for utsvaring (fritekster, melderutiner som hører til hver enkelt analyse og eventuell annen informasjon) av hver enkelt analyse. En del fritekster og melderutiner blir automatisk overført ved elektronisk overføring. En del fritekster er koblet til en spesifikk analyse og kommer opp automatisk.

Friteksten, melderutiner som skal endres manuelt og andre handlinger som skal utføres, vises med **fet skrift**.

DokumentID:D45840

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Verifisert av: 05.05.2023 - Kvalitetskoordinator Hilde Strand Børresen
---	--	---	--

	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 2
					Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

Agens:	Us. kode	Stat us	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon
Adenovirus	1A	0/5			
Bordetella pertussis	1B	5		MSIS-M meldepliktig	Prosjekt: Ct ≤ 30, Prøven sendes til FHI med utskrift av resultat hvor Ct-verdi skal påføres.
Borrelia sp.	1F	3	..PÅ og ..IP: B4 (automatisk ved elektronisk overføring)	MSIS-M meldepliktig	Tolkning av svar: Om minst en av duplikatene for <u>både ospA og 16S</u> er positive så svares prøven ut som positiv. Hvis bare en av analysene er positiv så kjøres prøven om i triplikat på begge analyser. Er prøven da positive i minst en replikat for begge analyser eller kun ospA positiv så svares prøven ut som positiv. Er prøven kun 16S rRNA positiv så skal analysene vurderes av HAQ og prøven svares ut i samråd med lege. Evt kan prøver med 16S Ct-verdi(er) >38 svares ut som .INK
Chlamydia trachomatis	CT	5	..PÅ: C+ (automatisk ved elektronisk overføring) .IKA: "Invalid" prøve: FY Prøver med clot. "Failed": CY . .INK: Ct-verdi ≥ 35: NY		Sendeprobe (Us; SE) Positive rektumprøver sendes til St Olavs hospital i Trondheim, til lymfogranuloma venereum-undersøkelse.
Chlamydia pneumoniae	1C	5			
Clostridioides difficile toxin A/B DNA	1D 2D	4	..PÅ: C5 (automatisk ved elektronisk overføring) ..IP; CQ (automatisk ved elektronisk overføring) ..PÅ: C6 (automatisk ved elektronisk overføring) ..IP; CR (automatisk ved elektronisk overføring)	MSIS-M meldepliktig	Negative <i>Clostridioides difficile</i> analyser: Husk å fjerne <i>fritekst til funn</i> på us-kode CN (Us-Clostridioides difficile GDH antigen) i Miclis.

Dokumentplassering:
II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27

 Utarbeidet av:
Fagbioingeniør Mirjam
Maria Frederika Hulsbeek

 Fagansvarlig:
Avdelingssjef Sissel
Francke

 Godkjent dato:
22.05.2023

 Godkjent av:
Avdelingssjef Sissel Francke

 Revisjon:
8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

svaAgens:	Us. kode	Stat us	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon
E.coli-enteritt DNA (EHEC)	1E	0/3	Automatisk fritekst (koblet til 1E-undersøkelse)="E.coli isolatet er undersøkt med tanke på virulensmarkørene stx 1 og stx2(shigatoksin).		Undersøkelseskoder SX og SZ skal legges til (ellers får vi ikke betalt) Svaret gis ut for resultat på sveip fra blandingskultur.
			EHEC ikke påvist: 1E: ..IP når gener for stx ikke er påvist.		NB! Det er vanligvis forventet EHEC positive funn når resultater fra BD Max skal konfirmeres. Ved overensstemmende resultat sett svar i status 3 og gi beskjed til lege.
		0/2			Lege skal ved utsvaring vurdere ut i fra klinikk om det er grunnlag for videre utredning av klonalt isolat for EHEC-LST.
			EHEC påvist: 1E: EHEC ; påvist Enterohemoragiske E.coli (EHEC) EHEC påvist når gener for stx1 og/eller stx2 er påvist. Stx1 påvist: 4E Stx2 påvist: 5E Stx1 og Stx2 påvist: 5E Førstegangsfunn av Stx2: 6E	MSIS-M meldepliktig	Laboratorielege formidler resultatet til rekvirent pr. telefon og bekrefter status 2 (når stx2+) eller 4 (når kun stx1+). Når STX2+: Positiv koloni prøves å isolere, som sendes til FHI til utvidet genotyping. Bakt sender prøven: rekvirent blir registrert som rekvirent på remisse til FHI, SSHF som kopimottaker av svaret. Når svar fra FHI foreligger gis det ut endelig svar. Merkantilenhet skanner inn svaret og setter status i 3. Lege sender ut endelig svar til rekvirent. Husk! Bli det ikke sendt klonalt isolat til FHI, gi beskjed til lege som gir ut korrigert svar.
STX; STX I (EHEC)	SX	0/3	Svaret er skjult		
STX; STX II (EHEC)	SZ	0/3	Svaret er skjult		
Agens:	Us. kode	Stat us	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon

Dokumentplassering:
II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27

 Utarbeidet av:
Fagbioingeniør Mirjam
Maria Frederika Hulsbeek

 Fagansvarlig:
Avdelingssjef Sissel
Francke


 Godkjent dato:
22.05.2023

 Godkjent av:
Avdelingssjef Sissel Francke

 Revisjon:
8.13


Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

Enterovirus	EN	4	<p><u>Generelt (ikke hals):</u></p> <p>CT < 38 Pos: ..PÅ Neg: ..IP</p> <p>Svak positiv (CT ≥ 35) med lave ikke eksponentielle kurver: 1. kjøring: .INK 2. kjøring: ..PÅ/..IP/.INK</p> <p><u>Halsprøver:</u></p> <p>Halsprøver: CT < 35 ..PÅ CT 35-38 ..PÅ CT > 38 .INK</p> <p><u>Fæcesprøve:</u> Pos: ..PÅ</p> <p><u>Spinalvæske:</u></p> <p>Positiv spinal: Midlertidig svar: ..PÅ Endelig svar: ..PÅ</p> <p>Negativ spinal: Endelig svar: ..IP</p> <p>Fæcesprøve til sending (tidl. Pos i spinal): legg til US: SE: fritekst: EV.</p>	<p>Ikke meldepliktig i puss, vesikkel, fæces og halsprøve.</p> <p>MSIS-M meldeplikt må fjernes hos positive puss, hals og fæcesprøver</p> <p>*₁ spinalvæske; MSIS-M meldepliktig. (kommer opp automatisk ved positive funn)</p>	<p><u>Generelt (ikke hals):</u></p> <p>Ingen fritekst</p> <p>Svak positiv (CT ≥ 35) med lave ikke eksponentielle kurver kjøre om i dup. med In-house. Svar ut første kjøring som .INK og neste som endelig funn. (Ved usikkerhet vurderes svaret av flere (fagansvarlige) eller lege ved spørsmål om betydning for pasienten.)</p> <p><u>Halsprøver:</u></p> <p>Fritekst Hals CT 35-38: Svakt positiv: Diskuter med lege ang. fritekst utsvaring, dette grunnet kryssreaksjon med Rhinovirus. CT > 38 diskuter fritekst med lege eventuelt be om ny prøve.</p> <p><u>Fæcesprøve:</u> Konf. Lege ang eventuell sending til sekvensering.</p> <p><u>Spinalvæske:</u></p> <p><u>Bioingeniør:</u> Pos. Spinal skal alltid ekstraheres på nytt og konfirmeres med ny Geneproof kjøring for endelig svar.</p> <p><u>Lege:</u> Pos. Spinal: Lege ber om fæcesprøve som skal sendes sekvensering</p> <p><u>Bioingeniør:</u> (Ved mottatt fæcesprøve for sekvensering.)</p> <p>Sendeprobe (Us: SE): Fæcesprøve (tidl. spinal pos.) sendes FHI (sekvensering), sett på SE, medmik som rekvirent, fritekst til sendeprobe: EV</p>
-------------	----	---	---	--	--

		Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK			Side: 5 Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13


Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

Herpes simplex virus 1,2	1H 2H	0/5		* I spinalvæske ; MSIS-M meldepliktig	Ved smeltepunktsskurver som avviker signifikant fra oppgitt smeltepunktstopp bruk; .FRI: 1H Gjelder dette spinalvæsker så skal prøven sendes annen lab for HSV1/HSV2-typing
Humant metapneumovirus	1V	5			
Influenza A, B,	1I 2I	5			I sesong sendes 5 Inf.A og 5 Inf.B positive prøver til FHI ukentlig. I tillegg sendes prøver fra pasienter inneliggende på SSHF som har alvorlig klinikk eller med spesiell reisehistorikk. Ward-analysen benyttes ved spesielle problemstillinger. Se prosedyre.
Influenza A, Ward					
Legionella	LV	0/3	Legionella negativ: ..IP Automatisk fritekst til funn - Metoden påviser Legionella pneumophila og andre Legionella species. Ved L. pneumophila positiv: LV: LPNE ; Legionella pneumophila: 1L Ved Legionella species positiv: LV: LEGI ; Legionella SP: LB	MSIS-M meldepliktig.	Alle Legionella DNA positive prøver sendes til referanselab; Avdeling for medisinsk mikrobiologi, Stavanger Universitetssjukehus. Må konfirmeres se egen prosedyre. Ved positivt funn fjern automatisk fritekst. Må konfirmeres se egen prosedyre. Ved positivt funn fjern automatisk fritekst.
Agens:	Us. kode	Stat us	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon
Mec-A (Methicillin resistens gen)	Z1	0/5	..PÅ: skriv ..PÅ på tiltak, kolonne resultat. ..IP: skriv ..IP på tiltak, kolonne resultat.		Før svaret legges inn i Miclis, hør med bioingeniør på bakt om vårt resultat stemmer overens med forventet resultat. Ved uoverensstemmelse skal dette følges opp med nye undersøkelser f.eks MRSA på GeneXpert.
Sa 442 (Staph. aureus spesifikk)	Z2	0/5	..PÅ: skriv ..PÅ på tiltak, kolonne resultat. ..IP: skriv ..IP på tiltak, kolonne resultat.		Som over.

	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 6
					Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13


Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

Mycoplasma genitalium	1G	5	.IKA: "Invalid" prøve: FY Prøver med clot. "Failed": CY .		Kontrollér alle positive resultater. Alle positive pasientprøver skal plukkes, merkes med CT verdi og oppbevares i kjøleskap på PCR lab til resistens analyse. (sjekk at G1 er lagt til).
Mycoplasma pneumoniae	1M	5			
Neisseria gonorrhoeae	NG	0/3	Førstegangsfunn: ..PÅ: GB (automatisk ved elektronisk overføring) Førstegangsfunn med positive prøver fra forskjellige lokalisasjoner fra samme pasient; en av prøvene blir svart ut som førstegangsfunn, se over, hos de andre prøvene: ..PÅ: GB (automatisk ved elektronisk overføring) Kontrollprøver: ..PÅ: KP, fritekst GB fjernes. IKA: "Invalid" prøve: FY Prøver med clot. "Failed": CY .	MSIS-M meldeplikt Meldt tidligere Meldt tidligere	Gi beskjed til ansvarlig lege på serologi, ved positiv funn. Ved uoverensstemmende resultat må resultatet og videre prosess diskuteres med leger. Prøven kan sendes til et annet laboratorium som brukes et annet målgen enn porA pseudogen og DR-9-regionen. Konfirmerende NG-PCR; Er Ct verdien for IC over 38 eller IC kurven er flat så kan analysen ikke svares ut om den er negativ. Kjør prøven om en gang for å se om dette endrer seg. Konfirmerende NG-PCR på prøver sendt inn til resistensbestemmelse svares ut med ..PÅ eller ..IP på tiltak 'sendt til pcr', kolonne resultat. (Vær oppmerksom på pasienter med tidligere positive prøver. Mistenkes det en ny smitte, er de nominativt meldepliktig igjen.)
Parainfluenza 1-4	1P 2P 3P 4P	5			
Agens:	Us. kode	Stat us	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon
Pneumocystis jirovecii	1J	3	..PÅ: Ct > 28; P1 ..PÅ: Ct ≤ 28; P2 ..PÅ: Ct ≤ 28 i ekspektorat; P3		Sendeprobe (Us: SE):.RHI i feltet for funn. Positive prøver fra nedre luftveiene (BAL, indusert sputum) sendes Oslo Universitetssykehus, Rikshospitalet for immunfluorescens (IF) når Ct verdien ≤ 28. Oppgi Ct verdi for prøvene som videresendes. Ekspektorat blir ikke sendt.

 SØRLANDET SYKEHUS	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 7 Av: 10
	Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke


Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

RSV	1R	5			
SARS-CoV-2	1W	5	..IP/..PÅ	MSIS-M	10-50 av alle positive Covid-19 prøver blir sendt til FHI for sekvensering. I tillegg blir det sendt positive prøver fra inneliggende pasienter og de med spesiell reiseanamnese. SSHF pasienter screenes for aktuelle mutasjoner lokalt.
Varicella zooster virus	VA	0/5		* I spinalvæske ; MSIS-M meldepliktig	
Dermatofytter	1Y 2Y 3Y 4Y 5Y 6Y	0/5	Se prosedyre.		

	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 8
					Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

Agens:	Us. kode	Status	Utsvaring: Fritekst til funn.	Meldepliktig (positive prøver)	Sendeprobe/annen informasjon
Utvidet flåttbåren PCR diagnostikk (2A vil være skjult for rekvirent og benyttes k til hj ved registrering og ut-svaring.) <i>Candidatus Neoehrlichia mikurensis</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> <i>Borrelia miyamotoi</i> og <i>Rickettsia</i> spp. (påviser også <i>Rickettsia helvetica</i>)	2A NY AY 1F BY RI	0/5 0/3 0/3 0/5 0/3 0/5 0/3 0/5 0/3 0/5	..IP ..PÅ: NEO når ct<34 ..PÅ: NC når ct ≥34 ..IP ..PÅ ..IP ..PÅ ..IP ..PÅ ..IP ..PÅ		Positive funn skal ringes av lege. Eventuelt en mer utfyllende fritekst legges inn av lege. Funns av flekktufus (<i>Rickettsia</i>) Og tilbakefallsfeber (<i>B. miyamotoi</i>) er/kan være nominativ meldepliktig. Informer lege om vurdering av meldeplikt for riktig utsvaring.
ESBL _{M-C} (bla _{CIT}) ESBL _{M-C} (bla _{DHA})	1X 1Z	0/3	..PÅ: CIT skriv ..PÅ på tiltak, kolonne resultat. ..PÅ: DHA skriv ..PÅ på tiltak, kolonne resultat. Begge analyser negativ: ..IP: NEG skriv ..IP på tiltak, kolonne resultat.		Manuell innlegging av prøvesvar.
M.gen resistens	G1	0/5 0/3	Fjern fritekst T _m ~53°C : ..PÅ G3 T _m ~61°C: ..IP G4 Manglende smeltepunkt/amp. kurve: .IKA G5 Avvikende smeltepunkt: .INK Smeltepunkt som avviker: .INK		«svar på resistensundersøkelse vil foreligge ilp 3-5dager» «Prøven er resistent for behandling med makrolider» «Prøven er sensitiv for behandling med makrolider» «Prøven kan ikke types for Makrolidresistens, nytt forsøk gjøres ved anbefalt kontrollprøve etter 3 uker.» Diskuter fritekst med fagansvarlig eller lege. Fritekst til avvikende smeltepunkt kan avklares med lege/fagansvarlig.

 SØRLANDET SYKEHUS	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 9
					Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

* Nominativ meldepliktig ved funn i spinalvæske; kontakt lege som gir telefonsvar videre til rekvirent (ved positiv funn av enterovirus i spinalvæske ber lege ev om fæcesprøve til sekvensering), sett i status 2 og overfør midlertidig svar (status 2).


NB! Et positivt resultat i spinalvæske skal alltid repeteres med ny isolering og amplifisering.

Kryssreferanser:

[II.MSK.FEL.LAB](#)
[FEL.LAB DATA.5-2](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-1](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-2](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-3](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-4](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-5](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-6](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-7](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-8](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-9](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-10](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-11](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-12](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-13](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-14](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-15](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-17](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-18](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-19](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-20](#)
[II.MSK.MedMik.2.C.4.a-25](#)

[Utsvaring og autovalidering av prøvesvar i Miclis MLX, Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - MRSA - \(IVDR ref M04-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Herpes Simplex Virus- In house \(IVDR ref M10-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Varicella Zoster Virus- In house \(IVDR ref M09-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - B. pertussis- In house \(IVDR ref M03-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - C. pneumoniae- In house \(IVDR ref M02-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - M. pneumoniae- In house \(IVDR ref M01-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Enterovirus - Kommersielt \(Geneproof\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids dupleks PCR - Influenza A/B- In house \(IVDR ref M07-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Humant metapneumovirus - In house \(IVDR ref M08-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Adenovirus - ModularDx kit- Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Generell metodeprosedyre - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)

[Sanntids PCR - Respiratorisk syncytialt virus \(RSV A og B\) - In house \(IVDR ref M06-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Parainfluenzavirus - In house \(IVDR ref M05-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - M. genitalium- In house \(IVDR ref M11-IH\). - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - EHEC - In house \(IVDR ref M12-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR- Clostridioides difficile toksin A/B - In-house \(IVDR ref M13-IH\)- Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Borrelia burgdorferi gruppen- In house \(IVDR ref M15-IH\)- Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Pneumocystis jiroveci - In house \(IVDR ref M20-IH\) - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)
[Sanntids PCR - Neisseria gonorrhoeae \(NG\)-kommersielt- Medisinsk mikrobiologi SSK](#)
[Sanntids PCR - Utvidet flåttbåren PCR diagnostikk- In house- Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	Sanntids PCR - Svartutiner for hver enkelt prosedyre - Medisinsk mikrobiologi SSK				Side: 10 Av: 10
Dokumentplassering: II.MSK.MedMik.2.C.4.a-27	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Mirjam Maria Frederika Hulsbeek	Fagansvarlig: Avdelingssjef Sissel Francke	Godkjent dato: 22.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Sissel Francke	Revisjon: 8.13

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for medisinsk mikrobiologi SSK/Pasienter/brukere/Inf.imm_enhet/Molekylærbiologi

[II.MSK.MedMik.2.C.4.d-](#)

[1](#)

[II.MSK.MedMik.2.C.4.d-](#)

[5](#)

[II.MSK.MedMik.2.C.4.d-](#)

[10](#)

[Sanntids PCR - Analyseoversikt med forventet svartid, Medisinsk mikrobiologi SSK](#)

[Oversikt over fritekster for PCR analysene - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)

[Scoreskjema for ITS1 og ITS2 PCR - Medisinsk mikrobiologi, SSK](#)

Eksterne referanser: