

## Bakteriologen

Komponent, undersökning (analys) Undersökning (Analys)	System	Metod/ mätprincip	Urustning/ Kit/ tillverkare	Enhet	Nivå, mät- osäkerhet	Lab/ ort
<b>Bakterier, Jästsvamp Blododling aerob, anaerob, svamp</b>	Blod	Odling automatiserad detektion, artidentifiering, resistensbestämning	Virtuo/ Biomerieux	Växt/ Ingen växt	-	Mikro KLR (Inkubering klinisk kemi KLR)
<b>Bakterier Odling punktat flaska, odling punktat rör</b>	Normalt steril kroppsvätska	Direktmikroskopi, odling automatiserad detektion, art- identifiering, resistensbestämning	Virtuo/ Biomerieux	Växt/ Ingen växt resp Påvisat/ Ej påvisat	-	Mikro KLR
<b>Bakterier/ Odling Kärilkateter</b>	Intravasal kateterspets	Allmän odling med kvantifiering, artidentifiering, resistensbestämning	-	CFU	<15 CFU 15-100 CFU >100 CFU	Mikro KLR
<b>Neisseria gonorrhoeae, odling</b>	Sekret	Selektiv odling, artidentifiering	-	Växt/ Ingen växt	-	Mikro KLR
<b>Patogena bakterier Odling urin</b>	Urin	Allmän odling med kvantifiering, artidentifiering, resistensbestämning	-	CFU/mL	$1 \times 10^3 - 10^4$ $1 \times 10^4 - 10^5$ $> 1 \times 10^5$	Mikro KLR
<b>Patogena bakterier Odling urin utvidgad</b>	Urin	Allmän odling med kvantifiering, artidentifiering, resistensbestämning	-	CFU/mL	$1 \times 10^2 - 10^3$ $1 \times 10^3 - 10^4$ $1 \times 10^4 - 10^5$ $> 1 \times 10^5$	Mikro KLR
<b>Salmonella, Shigella, Campylobacter, Yersinia, EHEC Odling Faeces,</b>	Feces	Selektiv odling, anrikning, ev PCR se EHEC-PCR, artbestämning, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt		mikro KLR
<b>C difficile toxin A-B</b>	Feces	Toxinpåvisning, Selektiv odling endast för övervakning	VIDAS/ Biomerieux	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR
<b>Patogena bakterier, Odling allmän</b>	Sekret	Allmän odling, artidentifiering, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR
<b>S. agalactiae och övriga patogena bakterier Odling Allmän och GBS</b>	Sekret	Selektiv anrikning och odling, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR
<b>Patogena bakterier, Odling sekret anaerob, Odling biopsi anaerob Odling buksekret, Odling sinus, Odling Bronkial-</b>	Sekret, biopsi	Allmän och anaerob odling, artidentifiering, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR

# Ackrediteringens omfattning

Klinisk mikrobiologi  
Hänvisning: SQ04  
Författad: Annika Wistedt  
Godkänd: Annika Wistedt  
Giltig: 2020-10-12

Klinisk mikrobiologi  
och vårdhygien  
Doknr: SF0002  
Utgåva: R 21  
Sida: 2 av 6

<b>skölvätska, Odling BAL, Odling skyddad borste, Odling peroperativ ledbiopsi</b>		Beroende på provmaterial ev anrikning i buljong				
<b>Meticillinresistent S.aureus MRSA screen</b>	Sekret	Selektiv anrikning, (ev PCR se M1540 nedan), odling på kromogent och selektivt substrat, artbestämning, resistensbestämning	-	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR
<b>Vankomycin-resistent enterokock, VRE screen</b>	Sekret, feces	Selektiv anrikning, odling på kromogent och selektivt substrat, artbestämning, resistensbestämning	-	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR
<b>ESBL-bärande Enterobacteriaceae, Cefotaximresistent Ebacae, Multiresistent P.aeruginosa, Karbapenemresistent Acinetobacter</b>	Sekret, feces	Selektiv odling på 2 fasta medier Chromatic ESBL+ AmpC samt Chromagar mSuper Carba	-	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR
<b>Bakterier, svamp Mikrobiell kontroll</b>	Dialysvatten	Anrikning, kvantitativ odling	-	CFU/100mL	1-10 <sup>4</sup>	mikro KLR
<b>Luftvägspatogena bakterier Odling nasopharynx</b>	Nasopharynx-sekret	Odling, artbestämning, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR
<b>S pyogenes, S.dysgalactiae S.equi Odling svalg</b>	Svalg-sekret	Selektiv odling, artbestämning, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR
<b>Patogena bakterier Odling sputum</b>	Sputum	Odling, kvantifiering representativitets-bedömning, artbestämning, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR
<b>Patogena bakterier Odling trachealsekret/ Staphylococcus aureus/ konjunktival/ Kontaktlins/ Linsvätska/ cornea, glaskropp/ Öga främre kammare/ hörselgång</b>	Sekret från luftvägar/ ögon/ öron	Odling, artbestämning, resistensbestämning	-	Växt/ Ingen växt	-	mikro KLR

# Ackrediteringens omfattning

Klinisk mikrobiologi  
Hänvisning: SQ04  
Författad: Annika Wistedt  
Godkänd: Annika Wistedt  
Giltig: 2020-10-12

Klinisk mikrobiologi  
och vårdhygien  
Doknr: SF0002  
Utgåva: R 21  
Sida: 3 av 6

## Serologen

Komponent, Undersökning (Analys)	System	Metod/ mätprincip	Utrustning/ Kit/ tillverkare	Enhet	Nivå, mät- osäkerhet	Lab/ ort
Hepatit B s-antigen	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit B e-antigen	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit B e-ak	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit B s-ak	Serum	CMIA, kvantitativ	Architect/ Abbott	IU/mL		Mikro KLR
Hepatit B c-ak (total)	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit C ak (screen)	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit C coreantigen, HCV Ag	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat	<3,00 3,00- 20 000 >20 000 fmol/L	Mikro KLR
Hepatit A ak (IgG)	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Hepatit A-ak (IgM)	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
anti-HIV-1/2-ak och p24-antigen	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
HIV-kombo ak/ag	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
HTLV-1 och 2 ak	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Rubella IgG-ak	Serum	CMIA, kvantitativ	Architect/ Abbott	IU/mL		Mikro KLR
CMV IgG-ak	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
CMV IgM-ak	Serum	CMIA	Architect/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Reagin (ospecifik syfilismarkör) Syfilisak screen (RPR)	Serum	Partikelagglutination	BD Macro Vue RPR Card test/ BD	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR

# Ackrediteringens omfattning

Klinisk mikrobiologi  
Hänvisning: SQ04  
Författad: Annika Wistedt  
Godkänd: Annika Wistedt  
Giltig: 2020-10-12

Klinisk mikrobiologi  
och vårdhygien  
Doknr: SF0002  
Utgåva: R 21  
Sida: 4 av 6

T pallidum-ak Syfilisak (TPPA)	Serum	Partikelagglutination	Sero Dia TPPA / Fujirebio Inc	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
T pallidum-ak Syfilisak, screen	Serum	CMIA	Architect/ Syfilis TP/ Abbott	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Borrelia C6- ak Borreliaak (screen)	serum	ELISA	Immunetics quick ELISA C6/ Immunetics	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
Intratekal ak-produktion, Borrelia flagellin-ak Borrelia likvor-serum index IgG+IgM	likvor + serum	Capture EIA, serum och likvor	IDEIA Lyme Neuro- borreliosis/ DAKO cytomation	Påvisat/ Ej påvisat		Mikro KLR
EBV IgM-ak	Serum	EIA	VIDAS/ EBV VCA IgM/ Biomerieux	Påvisat/ Ej påvisat	-	Mikro KLR
EBV IgG-ak	Serum	EIA	VIDAS/ EBV VCA/EA IgG/ Biomerieux	Påvisat/ Ej påvisat	-	Mikro KLR
EBNA-ak	Serum	EIA	VIDAS/ EBNA IgG/ Biomerieux	Påvisat/ Ej påvisat	-	Mikro KLR
Cellmedierat immunsvär för TBantigenerna ESAT-6, CFP-10, TB Quantiferon (IGRA)	Serum	EIA för $\gamma$ -interferon efter specifik antigenstimulering	QuantIFERON TB- Gold PLUS/ Qiagen	Positiv/ Negativt	-	Mikro KLR
Anti-CCP-ak	serum	CMIA	Architect/ Abbott	U/mL	<5,0 >=5,0 >15	Mikro KLR
Kärnanatikroppar (ANA)	serum	IF Hep2000-celler	ANA test system/ Immuno-concept	Påvisat/ Ej påvisat	-	Mikro KLR
DNA-ak (dsDNA)	serum	IF Chritidia lucilae	serumDNA test system/ Immuno- concept	Titer	10; 20; 40; 80; 160; 320; 640; >640	Mikro KLR
ENA-antikroppar U1RNP, SS-A/Ro, SS-B/La, centromer B, Scl-70 Jo-1, Sm ENA-markörer	Serum	ELIA	ELIA Symphony IgG/ Phadia 250/ ThermoFischer	IU/mL	<0,7 ratio Negativ >1,0 Positiv	Mikro KLR
Proteinas 3(PR3)-ANCA, Myelo-peroxidase (MPO)-ANCA, Glomerulärt basalmembran (GBM)-ak	Serum	Kvantitativ EIA sensitiv PR3 (och	ELIA Symphony IgG/ Phadia 250/ ThermoFischer	PR3 och MPO: IU/mL GBM: U/mL	PR3: <2,0 neg 2,0-3,0 gz>3,0 pos MPO<3,5 neg	Mikro KLR

Elektroniskt dokument – Utskrift gäller endast på papper med orange list – REGISTRERAD KOPIA

# Ackrediteringens omfattning

Klinisk mikrobiologi  
Hänvisning: SQ04  
Författad: Annika Wistedt  
Godkänd: Annika Wistedt  
Giltig: 2020-10-12

Klinisk mikrobiologi  
och vårdhygien  
Doknr: SF0002  
Utgåva: R 21  
Sida: 5 av 6

PR3 (sensitive), MPO-ANCA (sensitive), antiGBM		MPO) Kvantitativ EIA (GBM)			3,5-5,0 gz>5,0 pos GBM<7 neg 7-10 gz >10 pos	
PR3, MPO-ANCA, antiGBM screen	Serum	EIA (capture)	Wieslab vasculit screen/ euro-diagnostica	Arb enh	Negativ Positiv	Mikro KLR
anti-kanin-IgG-ak (Reumatoid faktor) Reumatoid faktor IgM (RF)	Serum	FEIA (fluoroenzyme-immunoassay). Kvantitativ	Phadia 250/ ThermoFischer	IU/mL	Ej påvisat, Påvisat (>=5 IU/mL)	Mikro KLR

## Molekylärbiologin

Komponent Undersökning (Analys)	System	Metod/ mätprincip	Utrustning/ Kit/ tillverkare	Enhet	Nivå, mät- osäkerhet	Lab /ort
C.trachomatis DNA (PCR)	Sekret, urin	Extraktion och realtidsPCR	M200rt, m2000sp/ Abbott/ Abbott realtime CT/NG	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
N.gonorrhoeae DNA (PCR)	Sekret, urin	Extraktion och realtidsPCR	M200rt, m2000sp/ Abbott/ Abbott realtime CT/NG	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
HPV DNA (HPV16, HPV18, HPV övriga risktyper 31 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66,68) Humant papillomvirus högrisk (PCR)	Cervixsekret för vätske-baserad cytologi Preservcyt	Extraktion och realtidsPCR	M200rt, m2000sp/ Abbott/ Abbott realtime High Risk HPV	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
HSV DNA, VZV DNA Herpes simplex virus typ-1 (PCR), Herpes simplex virus typ-2 (PCR) Varicella zoster virus (PCR)	Blås-sekret, Csv	Extraktion och real- tids PCR	BD-max/ BD	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
Influensa RNA, RSV RNA Influensa A-virus, Influensa B-virus Respiratory syncytial virus (Direkt-PCR)	Nasopharynx-sekret	RealtidsPCR utan separatextraktion	Simplexa/ FluA/B o RSV Direct/ Triolab	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR+ Klin kem Vvik
Influensa RNA, RSV RNA Influensa A-virus, Influensa B-virus Respiratory syncytial virus (Panel-PCR)	Nasopharynx-sekret	RealtidsPCR	Film-array/respiratory panel	Påvisat/ Ej påvisat	-	mikro KLR+ Klin kem OH
Verotoxigen (Stx1 och Stx2) EHEC-PCR (Enterohemorrhagisk E coli)	feces	Gramnegativt selektiv odling följt av multiplex real-	Rotorgene	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR

Elektroniskt dokument – Utskrift gäller endast på papper med orange list – REGISTRERAD KOPIA

# Ackrediteringens omfattning

Klinisk mikrobiologi  
Hänvisning: SQ04  
Författad: Annika Wistedt  
Godkänd: Annika Wistedt  
Giltig: 2020-10-12

Klinisk mikrobiologi  
och vårdhygien  
Doknr: SF0002  
Utgåva: R 21  
Sida: 6 av 6

		tids PCR med probe-detektion				
<b>M genitalium DNA PA-regionen Mycoplasma genitalium (PCR)</b>	Urin, vaginalsekr	Extraktion och realtids-PCR	BD-max/ BD	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>S aureus nuc-gen. respektive mec-gen MRSA screen (nuc-PCR) MRSA screen (mec-PCR)</b>	sekret	RT-PCR efter anrikning i cefoxitin-buljong. Nuc-positiva analyseras vidare enligt M1350	Rotorgene	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>M.pneumoniae P1 cytadhesin (P1) gene Mycoplasma pneumoniae (PCR)</b>	svalgsekret	Extraktion och realtids-PCR	BD-max/ BD	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>L.pneumoniae, C.pneumoniae, C.psittaci, M.pneumoniae (DNA), Atypisk pneumoni (PCR)</b>	Sputum/ Luftvägs-sekret	Extraktion och multiplex realtids-PCR.	BD-max/ BD	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>Noro, Sapo, Rota, Astro, Adeno F40/41 (RNA) Utbrotts-utredning Viral Gastroenterit</b>	feces	Extraktion och realtidsPCR	BD-max	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>B.pertussis/parapertussis DNA</b>	Nasopharynx-sekret	Extraktion och realtidsPCR	BD-max	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>Dermatofyt DNA PCR</b>	Hudskrap naglar	Extraktion och realtidsPCR	Magnapure compact, Rotorgene	Påvisat/ Ej påvisat		mikro KLR
<b>G.intestinalis DNA Entamoeba histolytica DNA Cryptosporidium sp DNA F-Giardia intestinalis (PCR) F-Entamoeba histolytica (PCR) F-Cryptosporidier spp (PCR)</b>	Feces	Extraktion och realtidsPCR	BD-max	Påvisat/Ej Påvisat		mikro KLR
<b>Tuberkulos, TB-screening + RIF gen</b>	Sputum, VSK, pleuravätska och sterila punktat	Extraktion och realtids-PCR	GeneXpert IV, Cepheid, Diagen	Påvisat/ ej påvisat	-	Mikro KLR