

Utdrag ur Ackrediteringens omfattning MIK3241- 5

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|---------------------------------------|---------|-------|-----------------------|---|------|
| Bakteriologisk diagnostik | | | | | |
| Antikroppsbestämning | | | | | |
| B. pertussis IgG- och IgA-Ak | S/P | EIA | | FHA-IgG CV 9%, FHA-IgA CV 9,2%, PT-IgG CV 6,1%, PT-IgA CV 15,4% | S |
| Borrelia IgG- och IgM-Ak | S/P | EIA | | IgG CV 9,6 %, IgM CV 9,4 % | S |
| Borrelia IgG- och IgM-Ak csv | S/P/Csv | EIA | | CV < 15% | S |
| C. pneumoniae IgG- och IgM-Ak | S | EIA | IgG: EIU IgM: kvot | IgG: H: CV 19,4%, S:CV 17% IgM: H: CV 22,2%, S Cv 19% | H, S |
| Difteri toxin-Ak | S | NT | | +/- 1 titersteg | S |
| Helicobacter pylori IgG-Ak | S/P | EIA | | CV 5,2% | S |
| Mycoplasma pneumoniae IgG- och IgM-Ak | S | EIA | IgG: EIU IgM: kvot | IgG: CV 18 %, IgM: CV 17% | S |
| Mycoplasma pneumoniae-Ak | S/P | AGGL | | +/- 1 titersteg | H |
| Salmonella O4, O9, IgG- och IgM-Ak | S/P | EIA | | O4: IgG CV 12%, IgM CV 7,4% O9: IgG CV 4,6%, IgM CV 8,7% | S |
| Staph. aureus alfatoxin-Ak | S/P | EIA | | CV 5,6% | S |
| Staph. aureus teikonsyra-Ak | S/P | EIA | | CV 9,2% | S |
| Syfilis IgG- och IgM-Ak | S/P | CMIA | | CV <15% | H, S |
| Syfilis IgM-Ak | S | EIA | | CV 7,5% | S |
| Syfilis TPPA | S/P/Csv | AGGL | | +/- 1 titersteg | S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|---|-------------------------------|-----------|-------|--|------|
| Syfilis VDRL | S/P/Csv | FLOCKN | | +/- 1 titersteg | S |
| Syfilis WR | S/Csv | KB | | +/- 1 titersteg | S |
| Tetanus IgG-Ak | S | EIA | | CV 12,5% | S |
| Yersinia enterocolitica IgG- och IgM-Ak | S/P | EIA | | IgG: CV 10,1%, IgM CV 7,2% | S |
| Blod/Cerebrospinalvätska | | | | | |
| Bakterier och svamp | Blod | ODL AE+AN | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Bakterier och svamp | Csv | ODL AE+AN | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Svamp | Blod | ODL | | Växt/Ingen växt | H |
| Faeces | | | | | |
| Clostridium difficile-toxin | F | CYTOTOX | | Påvisat/Ej påvisat | H, S |
| EHEC-, EPEC-, ETEC- och EIEC-DNA | F | PCR | | Positiv/negativ, vt1- och/eller vt2-, eaeA- och bfpA-, eltB- och/eller estA-, ial-generna har påvisats/ej påvisats | S |
| Patogena tarmbakterier (Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio, Clostridium difficile) | F | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| S.aureus, Pseudomonas species, Bacillus cereus, Clostridium perfringens, Jästsvamp | F | ODL | | Växt/Ingen växt | H |
| Genitala prov | | | | | |
| Bakterier och svamp | Cervix/Uretra | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Chlamydia trachomatis-/Neisseria gonorrhoeae-DNA | Cervix/Uretra/U/Vaginalsekret | NAT;SDA | | Positiv/Negativ | H, S |
| Neisseria gonorrhoeae | Sekret/cervix/Uretra/Rektum | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum | Sekret/urogenital- | ODL | | Växt/Ingen växt | S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|---|---|---------------------------|-------|-----------------------------|------|
| Luftvägar | | | | | |
| Arcanobacterium haemolyticum | Sekret/ svalg | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Betahemolyserande streptokocker | Sekret/ svalg | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| C. pneumoniae-DNA | Sekret/BAL/Pleura/ Sputum/Nf/vävnad | PCR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Corynebacterium diphtheriae | Sekret/ svalg /sår | ODL | | Växt/Ingen växt | S |
| Legionella | BAL/luftvägar/sekret/ Kroppsvävnad/ kultur | ODL och/eller MIKR, IF | | Växt/Ingen växt | S |
| Legionella pneumophila-DNA | Sekret, BAL, vävnad | PCR | | Påvisad/Ej påvisad | S |
| Icke-tuberkulösa mykobakterier | Kultur | SEKV | | Artbestämning | S |
| Mycobacterium avium komplexet, Klaritromycin | Kultur | MIC | | S/R | S |
| Mycobakterium tuberculosis-komplexet- och Mykobakterier-DNA | Kultur | PCR/HYBR | | Art och resistensbestämning | S |
| Mycobacterium tuberculosis-DNA | Sekret/vävnader/kroppsvätskor | PCR | | Påvisad/Ej påvisad | S |
| Mykobakterier | Sekret/vävnader/kroppsvätskor | MIKR | | Förekomst/Ingen förekomst | S |
| Mykobakterier | Sekret/vävnader/kroppsvätskor | ODL | | Växt av/Negativ | S |
| Mykobakterier | Kultur | RES | | S/R | S |
| Mycoplasma pneumoniae- DNA | Sekret/BAL/Pleura/ Sputum/Nf/vävnad | PCR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Patogena bakterier | Sekret/Nf | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Patogena bakterier och svamp | BAL/Borste/Bronk/ gingiva/sinus | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Patogena bakterier och svamp | Sekret från bronk/trakea/ trakealtub | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Patogena bakterier och svamp | Sputum | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--|--|-----------|-------|--------------------------------------|------|
| Sår/Sekret | | | | | |
| Patogena bakterier | Sekret/pus/punktat/dränage/ Vävnad/pleura kateter | ODL AE+AN | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Urin | | | | | |
| Legionella pneumophila-Ag | U | EIA | | Påvisat/Ej påvisat | S |
| Patogena bakterier | U | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Övrigt, bakteriologisk diagnostik | | | | | |
| Bestämning av MIC, minsta hämmande koncentration antibiotika Resistensbestämning | Kultur | MIC | mg/mL | | H, S |
| Resistensbestämning | Kultur | RES; DISK | | | H, S |
| Mykologisk diagnostik | | | | | |
| Aspergillus-Ag | S/BAL/Bronk | EIA | | Påvisad/Ej påvisad | S |
| Aspergillus-DNA | Blod/P/Sputum/Bal/Vävnad | PCR | | Positivt/Negativt | H |
| Cryptococcus-Ag | S/Csv | AGGL | | Negativt/Positivt/Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Dermatofyter, jästsvamp, mögelsvamp | Hud-, nagelskrap/hår | ODL | | Växt/Ingen växt | S |
| Dermatofyt-DNA | Nagel | PCR | | Positivt/Negativt | S |
| Resistensbestämning | Kultur | EUCAST | mg/L | | S |
| Resistensbestämning av inskickat svampisolat | Kultur | NCCLS | mg/L | | S |
| Resistensbestämning av inskickat svampisolat | Kultur | MIC | mg/L | | H, S |
| Svamp | Sekret/vävnader/kroppsvätskor | MIKR | | Fynd/ Inga fynd | H, S |
| Svamp | Sekret/vävnader/kroppsvätskor | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--|---|----------|----------|-----------------------------------|------|
| Parasitologisk diagnostik | | | | | |
| Cryptosporidier | F | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Cystor och maskägg | F | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Leishmania | Benmärg/sår | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Malaria | Blod | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Mikrofilaria | Blod | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Mikrofilaria | Hud | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Schistosoma | U, RektalVävnad | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Springmask, Enterobius vermicularis | Tapeprov | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Strongyloides | F | ODL | | Påvisad/Ej påvisad | H |
| Toxoplasma gondii IgG-Ak | P/S | EIA/CMIA | S: Au/mL | H: Beräkning pågår* S: CV 17 % | H, S |
| Toxoplasma gondii IgM-Ak | P/S | CMIA | Au/mL | CV 14 % | S |
| Toxoplasma gondii-DNA | Fostervatten | PCR | | Positivt/Negativt | H |
| Trophozoiter | F, färskprov | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Trypanosoma | Blod | MIKR | | Påvisad/Ej påvisad | H, S |
| Vårdhygienisk diagnostik | | | | | |
| Bacillus subtilis och Bacillus stearotermophilus | Sportest, autoklav och torrsterilisator | ODL | | Sterilt/Osterilt | H |
| Bakterier | Bassängvatten | ODL | cfu/mL | | S |
| Bakterier | Cellodlingsmedier mm, med och utan antibiotika, samt graft, benbitar mm | ODL | cfu/mL | | H, S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--|--|----------|--------|-------------------------------------|------|
| Bakterier | Modersmjölk | ODL | cfu/mL | | H |
| Bakterier | Övrigt vatten | ODL | cfu/mL | | S |
| Bakterier | Trombocyt koncentrat och andra blodprodukter | ODL | cfu/mL | | H, S |
| Bakterier och svamp | Renat vatten, hemodialysvätska | ODL | cfu/mL | | S |
| Bakterier och svamp | Hemofiltrations-vätska | ODL | cfu/mL | | S |
| Bakterier och svamp | Sköljvätska från endoskopdisk-desinfektor, | ODL | cfu/mL | | S |
| Endotoxin | Vatten | GEL-CLOT | EU/mL | | S |
| ESBL, screening | F/Sekret/U | ODL | | Växt/Ingen växt | H, S |
| Legionella | Vatten | ODL | | Växt/Ingen växt | S |
| MRSA, nuc screening | Näsa/Sekret/U | PCR | | Påvisad/Ej påvisad/ Positiv/Negativ | H, S |
| MRSA, verifiering | Kultur | PCR | | Påvisad/Ej påvisad/ Positiv/Negativ | H, S |
| VRE, screening | F/Sekret/U | PCR | | Positiv/Misstänkt positiv/Negativ | H, S |
| Virologisk diagnostik | | | | | |
| Stora luftvägsviruspaketet: Adenovirus, bocavirus, coronavirus OC43, coronavirus NL63, coronavirus HKU1, coronavirus 229E, enterovirus, influensa-virus A, A typ H1N1 och B, metapneumovirus, parainfluenzavirus 1, 2 och 3, rhinovirus, RS-virus A och B | Nf/BAL/svalg | PCR | | Positiv/Negativ | S |
| Lilla luftvägsviruspaketet: Influensa-virus A, A typ H1N1 och B, RS-virus A och B | Nf/BAL/svalg | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--------------------|---------------------------------|------------|-----------|--|------|
| Adenovirus | | | | | |
| Adenovirus-Ag | F | EIA | | Positiv/Negativ | S |
| Adenovirus-DNA | P | PCR; kvant | Kopior/mL | 50-1x10 ⁸ (CV 44%) | H |
| Adenovirus-DNA | Ögonsekret | PCR kval | | Positiv/Negativ | H, S |
| CMV | | | | | |
| CMV-DNA | S/Vävnad | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| CMV-DNA | BAL/Helblod/U/bröstmjök/ Csv | PCR; kvant | Kopior/mL | H: 50-1x10 ⁸ CV 42% S: 50-1x10 ⁸ CV 51% | H, S |
| CMV IgG-Ak | S/P | EIA | | H: CV 24,6 resp. 25,8% S: +/- 1 titersteg | H, S |
| | | CMIA | Au/mL | S: 0-250, CV 9.2% | H, S |
| CMV IgM-Ak | S/P / S | EIA | Kvot | H: Kvalitativ test +/- S; CV14% | H, S |
| | | CMIA | Au/mL | S: CV 11% | S |
| EBV | | | | | |
| EBV-DNA | S/P | PCR; kvant | Kopior/mL | 50 - 1x10 ⁸ CV 20% | H |
| EBV EBNA IgG-Ak | S/P | EIA | kvot | H: CV 22,5% S: CV 21% | H, S |
| EBV IgG-Ak | S/P | EIA | U/mL/kvot | H: CV 12,4% S: CV 21% | H, S |
| EBV IgM-Ak | S/P | EIA | Kvot | H: Kvalitativ test +/- S: CV 17% | H, S |
| Enterovirus | | | | | |
| Enterovirus IgG-Ak | S/P | EIA | | +/- 1 titersteg | S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--------------------------------------|--|------------|-------|--|------|
| Enterovirus-RNA | Csv/F | PCR | | Positiv/Negativ | H |
| | Csv/F | PCR | | Positiv/Negativ | S |
| Hepatit A-, B- och C-virus | | | | | |
| Hepatit A IgG-Ak | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| Hepatit A IgM-Ak | S/P | CMIA | | Positiv/Gränsvärde/Negativ | H, S |
| Hepatit B core-Ak (anti-HBc) | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| | | ChLIA | | Positiv/Negativ | S |
| Hepatit B core IgM-Ak (anti-HBc IgM) | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| Hepatit B e-Ak (anti-HBe) | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| Hepatit B yt-Ak (anti-HBs) | S/P | CMIA | IU/L | 0 – 1000, CV 8% | H, S |
| Hepatit B e-Ag (HBeAg) | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| Hepatit B-DNA kvant | Blod | PCR; kvant | IU/mL | Ej påvisat - >110 miljoner CV 47% | H |
| Hepatit B yt-Ag (HBsAg) | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| | | ChLIA | | Positiv/Negativ | S |
| Hepatit C-Ak | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| | | ChLIA | | Positiv/Negativ | S |
| Hepatit C-Ak konfirmation | S/P | RIBA | | Positiv/Indeterminant/Negativ Positiv/Gränsvärde/Negativ/ | H, S |
| Hepatit C-RNA | Blod | PCR; kvant | IU/mL | Ej påvisat - >69 miljoner CV 21% | H |
| Herpes simplex | | | | | |
| Herpes simplex 1, Herpes simplex 2, | BAL/F/Nf/Csv/U/Vävnad/bröstm jolk/fostervatten/pericard- vätska/pleuravätska/ punktat/sekret/ögon | ODL | | Påvisad/Ej påvisad | H |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|--|-------------------------------------|-------|----------|---|------|
| Herpes simplex 1- och 2-DNA | Csv | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| Herpes simplex 1- och 2-DNA | Blåsa,Cervix/sekret/uretra/ ögon | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| Herpes simplex IgG-Ak | S/P | EIA | | H: Beräkning pågår* S: +/- 1 titersteg | H, S |
| Herpes simplex 1 och 2 IgG-Ak | S/P | EIA | kvot | H: HSV 1: CV 21,5%, HSV 2: 23,0% S: HSV 1: CV 11%, HSV 2 CV 17 % | H, S |
| Herpesvirus 6 | | | | | |
| Herpesvirus 6 (HHV-6)-DNA | P/S/Csv/Bi | PCR | | Positiv/Negativ | S |
| HIV och HTLV | | | | | |
| HIV-1/HIV-2-Ag/Ak | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| | | ChLIA | | Postiv/Negativ | S |
| HIV-1-/HIV-2-Ak konfirmation | S/P | RIBA | | Positiv/Indeterminant/Negativ/Positiv/ Gränsvärde/Negativ | H, S |
| HIV p24 antigen och HIV p24 antigen neutralisationstest | S/P | EIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| HTLV-1/HTLV-2-Ak | S/P | CMIA | | Positiv/Negativ | H, S |
| HTLV-1/HTLV-2-Ak | S/P | ChLIA | | Positiv/Negativ | S |
| Morbillivirus | | | | | |
| Morbillivirus IgG-Ak | S/P | EIA | mIU/mL / | H: CV 19,7% S: +/- 1 titersteg | H, S |
| Morbillivirus IgM-Ak | S/P | EIA | | H: kvalitativ test +/- S: +/- 1 titersteg | H, S |
| Morbilli IgM-Ak, μ -capture, | S/P | EIA | | +/- 1 titersteg | S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|-----------------------|-------------------------|------------|-----------|---|------|
| Norovirus | | | | | |
| Norovirus-RNA | F/kräkning | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| | | | | | |
| Parotitvirus | | | | | |
| Parotitvirus IgG-Ak | S/P | EIA | | H: Beräkning pågår* S: +/- 1 titersteg | H, S |
| Parotitvirus IgM-Ak | S/P | EIA | | Kvalitativ test +/- | H |
| Parvovirus B19 | | | | | |
| Parvovirus B19-DNA | Benmärg (H, S), S/P (S) | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| Parvovirus B19-DNA | S/P | PCR; kvant | Kopior/mL | 50-1x10 ⁸ CV52% | H |
| Parvovirus B19 IgG-Ak | S/P | EIA | Kvot | H: Beräkning pågår* S: CV 14% | H, S |
| Parvovirus B19 IgM-Ak | S/P | EIA | Kvot | H: Kvalitativ test +/- S: CV 18% | H, S |
| Rotavirus | | | | | |
| Rotavirus-Ag | F | EIA | | Positiv/Negativ | S |
| RS-virus | | | | | |
| RS-virus-Ag | Nf / BAL | IF | | Positiv/Negativ | H |
| Rubellavirus | | | | | |
| Rubellavirus IgG-Ak | S/P | EIA | | Beräkning pågår* | H |
| | | CMIA | IU/mL | 0->500 CV 10% | H, S |

| Komponent | System | Metod | Enhet | Nivå/Mätosäkerhet | Ort |
|-------------------------------|-----------------|-------|------------------------------------|--|------|
| Rubellavirus IgM-Ak | S/P | EIA | Kvot | H: Kvalitativ test +/- S: CV 15% | H, S |
| Sapovirus | | | | | |
| Sapovirus-RNA | F/kräkning | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| TBE-virus | | | | | |
| TBE-virus IgG- och IgM-Ak | S/P | EIA | H: IgG U/mL S: IgG: VIEU/ mL | H: IgG: CV 14,2% H: IgM: Kvalitativ test +/- S: IgG: CV 23% S: IgM: positiv/negativ | H, S |
| Varicella zoster-virus | | | | | |
| Varicella zoster-virus-DNA | Blåssekret, Csv | PCR | | Positiv/Negativ | H, S |
| Varicella zoster-virus IgG-Ak | S/P | EIA | mIU/mL / | H: Beräkning pågår* S: +/- 1 titersteg | H, S |
| Varicella zoster-virus IgM-Ak | S/P | EIA | | H: kvalitativ test +/- S: +/- 1 titersteg | H, S |

System: BAL = Bronkoalveolärt lavage, Lkc = Leukocyter, F = Feces, Nf = Nasofarynx, P = Plasma, S = Serum, Csv = Cerebrospinalvätska, U = Urin

Metoder: AGGL = Agglutination, ChLIA = Chemiluminescent Immuno Assay, CMIA = Chemiluminescent Microparticle Immuno Assay, CYTOTOX = Cytotoxintest, EIA = Enzyme Immuno Assay, FLOCKN = Flockning, FPIA = Fluorescence Polarisation Immuno Assay, IF = Immunfluorescens, IMKR = Immunkromatografi, KB = Komplementbindning, MEIA = Microparticle Enzyme Immuno Assay, MIC = Resistensbestämning, MIC, MIF = Immunfluorescens, mikro-, MIKR = Mikroskopi, NAT; SDA = Nukleinsyra-amplifieringsteknik; SDA, NT = Neutralisationstest, ODL = Odling, ODL AE+AN = Odling aerob och anaerob, PCR = Polymerase Chain Reaction, PCR HYBR = Polymerase Chain Reaction Hybridisering, PCR; kvant = Realtids-PCR; kvantitativ, RES; DISK = Resistensbestämning, diskdiffusion, RIBA = Recombinant Immunoblot Assay, SEKV = Sekvensering

Ort: H = Huddinge S = Solna Beräkning pågår* Få mätvärden