

Arvematerialbaserte analyser (PCR o.l.)

For sykehushygieniske og epidemiologiske undersøkelser anvendes puls-felt gel elektroferese (PFGE) etter behov. PCR og andre genteknologiske analyser utover disse sender avdelingen til andre laboratorier i Norge eller utlandet.

Agens	Metode	In-house/kommersiell	Kommentar/vanligste prøvematerialer	Forventet svartid
16s rRNA (bakterieidentifikasjon)	Sekvensering	In-house	Bakteriekultur	Etter avtale
Adenovirus	PCR (påvisning)	In-house	Luftveier, øye	3 dg
	Sekvensering (genotyping)	In-house	PCR- produkt	30 dg
Adenovirus	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>Bartonella henselae</i>	PCR	In-house	Puss, hudvev/ biopsi	2-3 dg
<i>Bordetella pertussis</i> (kikhoste)	PCR	In-house	Nasopharynx/ hals	1-2 dg
<i>Bordetella parapertussis</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Nasopharynx/ hals	3 dg
<i>Campylobacter</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>Chlamydomphila pneumoniae</i> (TWAR)	PCR	In-house	Ekspektorat, bronkialsyllevæske, nasopharynx	1-2 dg
<i>Chlamydomphila psittaci</i> (ornitose)	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Ekspektorat, bronkialsyllevæske	2-3 dg
<i>Chlamydia trachomatis</i>	PCR	In-house	Genitalprøver, (spesialtransportmedium), urin (uten tilsetning)	3 dg
<i>Clostridium difficile</i> toksin	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
	PCR	In-house	Fæces	2-3 dg
Coronavirus (OC43, 229E, NL63)	Multiplex-PCR	In-house	Luftveisprøver	2-3 dg
Coronavirus (HKU1)	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Luftveisprøver	2-3 dg
SARS-coronavirus	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Luftveisprøver	Etter avtale
MERS-coronavirus	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Luftveisprøver	Etter avtale
<i>Coxiella burnetii</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Hjerteklaffer	2-3 dg
<i>Cryptosporidium</i> spp.	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
Cytomegalovirus (CMV)	PCR (påvisning)	In-house	EDTA-blod, spinalvæske, urin, halsprøve	2-3 dg
	PCR (kvantitering*)	In-house	EDTA-blod	2-3 dg
Ebolavirus (2014 utbrudd)	PCR	Kommersiell (ikke akkreditert)	EDTA-blod	Etter avtale
<i>Entamoeba histolytica</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg

Enterokokker, vancomycinresistens (VanA, VanB, VanC1, VanC2)	PCR	In-house	Bakteriekultur	1-2 dg
--	-----	----------	----------------	--------

<i>E.coli</i> , enterohemorragisk (EHEC), Shigalike toksin 1+2	PCR	In-house	Faeceskultur	2-3 dg
<i>E.coli</i> , enterohemorragisk (EHEC), Shigalike toksin	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>E.coli</i> , enteropatogen (EPEC, intimin-gen og BfpA-gen)	PCR	In-house	Faeceskultur	2-3 dg
<i>E.coli</i> , enteropatogen (EPEC, intimin-gen)	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>E.coli</i> , enterotoksigene (ETEC), LT og ST gen	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Faeceskultur	2-3 dg
<i>E.coli</i> , enterotoksigene (ETEC)	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
Enterovirus-gruppe (Coxsackie, Echo, Entero)	PCR (påvisning)	In-house	Spinalvæske, fæces, halsprøve, vesikler (hand-foot-mouth disease)	2-3 dg
	Sekvensering (genotyping)	In-house	PCR-produkt, cellekultur	30 dg
Epstein-Barr virus (EBV)	PCR (påvisning)	In-house	EDTA-blod, spinalvæske, evt. serum, hals	2-3 dg
	PCR (kvantitering)	In-house	EDTA-blod	2-3 dg
<i>Francisella tularensis</i>	PCR	In-house	Sårsekret, aspirat fra lymfeknute, biopsimateriale	2-3 dg
<i>Giardia lamblia</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>Helicobacter pylori</i>	PCR	In-house	Ventrikkelbiopsi, mage-/tynntarmsbiopsi	1 uke
Hepatitt B virus (HBV)	PCR	Kommersiell	Serum, EDTA-blod, plasma	1 uke
Hepatitt C virus (HCV)	PCR (kvantitering)	Kommersiell	Serum, EDTA-blod, plasma	1 uke
	Sekvensering (genotyping)	In-house	Serum, EDTA-blod, plasma	30 dg
Herpes simplex virus (HSV) 1 og 2	PCR	In-house	Spinalvæske, vesikkelinnhold	1-2 dg
Humant bocavirus	PCR	In-house	Nasopharynx, evt. nedre luftveier	2-3 dg
Humant herpesvirus 6	PCR	In-house	EDTA-blod, spinalvæske	2-3 dg
Humant herpesvirus 7	PCR	In-house (ikke akkreditert)	EDTA-blod, spinalvæske	2-3 dg
Humant herpesvirus 8	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Biopsi	2-3 dg
Humant immunsvikt- virus 1 (HIV)	PCR (kvantitering)	Kommersiell	EDTA-blod, plasma	1 uke
Humant metapneumovirus	PCR	In-house	Nasopharynx, evt. nedre luftveier	2-3 dg
Humant papillomavirus (HPV), påvisning og typing	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Biopsi, pensel	30 dg
	Sekvensering	In-house	Biopsi, pensel	30 dg
Influenza A virus (inkl. H5N1)	PCR	In-house	Øvre luftveier	1-2 dg (vintersesong)
Influenza A virus (H1N1)	PCR	In-house	Øvre luftveier	1-2 dg (vintersesong)
Influenza B virus	PCR	In-house	Øvre luftveier	1-2 dg (vintersesong)
<i>Kingella kingae</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Leddvæske	2-3 dg
<i>Legionella pneumophila</i>	PCR	In-house	Ekspektorat, bronchialskyllvæske	2-3 dg
<i>Listeria monocytogenes</i>	PCR	In-house	Spinalvæske, bakteriekultur	1-2 dg

Meslingevirus	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Neseseekret, urin, blod	2-3 dg
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	PCR	In-house	Ekspektorat, bronchialskyllvæske, biopsimateriale, oppvekstkultur	2-3 dg
<i>Mycoplasma genitalium</i>	PCR	Kommersiell	Genitalprøver, på Chlamydia transportmedium, urin (uten tilsetning)	3 dg
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	PCR	In-house	Luftveisprøver, evt. spinalvæske	1-2 dg
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	PCR	Kommersiell	Urogenitale prøver, urin, anusprøver	3 dg
<i>Neisseria meningitidis</i>	PCR	In-house	Spinalvæske, bakteriekultur	1 dg
<i>Neisseria meningitidis</i> gr. B, C, Y, W (typing)	PCR	In-house	Bakteriekultur	1-2 dg
Norovirus (genogruppe I, II)	PCR	In-house	Fæces, oppkast	2-3 dg
Norovirus (genogruppe I, II)	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
Orfvirus	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Biopsi, sårsekret	2-3 dg
Parainfluenzavirus 1, 2 og 3	Multiplex-PCR	In-house	Luftveisprøver	2-3 dg
Parainfluenzavirus 4	PCR	In-house	Luftveisprøver	2-3 dg
Parechovirus	PCR	In-house	Luftveisprøver, spinalvæske, fæces	2-3 dg
Parotittvirus	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Spytt, urin	2-3 dg
Parvovirus B19	PCR	In-house	EDTA-blod, serum, leddvæske	2-3 dg
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	PCR	In-house	Nedre luftveier	1-2 dg
Respiratorisk syncytial virus A, B	PCR	In-house	Luftveisprøver	1-2 dg
Rhinovirus	PCR	In-house	Luftveisprøver	1-2 dg
Rotavirus	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
	PCR (vaksinestamme)	In-house (ikke akkreditert)	Fæces	2-3 dg
<i>Salmonella</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
<i>Shigella</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
Methicillinresistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA, mecA-gen) + <i>Staphylococcus aureus</i> (nuc-gen)	PCR	In-house	Fra bakteriekultur	1-2 dg
Staphylokokk exfoliativ toxin	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Fra bakteriekultur	2-3 dg
<i>Streptococcus agalacticae</i> (gruppe B streptokokker)	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Spinalvæske	1 dg
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Spinalvæske	1 dg
<i>Toxoplasma gondii</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Fostervann, placenta, spinalvæske, navlestrengsblod	2-3 dg
<i>Tropheryma whipplei</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Tynntarmbiopsi	2-3 dg
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	PCR	In-house (ikke akkreditert)	Genitalprøver på Chlamydia transportmedium, urin (uten tilsetning)	3 dg

Varicella zoster virus	PCR	In-house	Vesikelinnhold, spinalvæske	1-2 dg
Virusdyrkning	Dyrkning	In-house	Luftveisprøver, spinalvæske, sår, fæces, urin	1 dg - 3 uker
<i>Yersinia</i>	PCR	Kommersiell	Fæces	2-3 dg
Akkreditert under NS-EN ISO 15189: M1610 Bakteriologi, M1640 Virologi, og M1650 Parasittologi				