

Näytteenottovälineet mikrobiologisiin näytteisiin

SISÄLLYSLUETTELO:

MÄRKÄTUTKIMUKSET	2
RESISTENTIT BAKTEERIVILJELYT	5
SIENITUTKIMUKSET	6
VIRTSATUTKIMUKSET	7
ULOSTETUTKIMUKSET	8
LIKVOR-TUTKIMUKSET	10
RESPIRATORISET TUTKIMUKSET	11
YSKÖS-, BAL-, BRONKOSKOPIATUTKIMUKSET	12
UROGENITAALIALUEEN TUTKIMUKSET	13
VERITUTKIMUKSET	15
MUITA YKSITTÄISIÄ TUTKIMUKSIA	16

NÄYTTEENOTTOVÄLINEIDEN TILAUS: Näytteenottovälineet tulee tilata keskusvarastolta, mutta mikrobiologian laboratoriossa on pieni varasto näyteastioita ns. hätävara, josta voidaan pieni määrä toimittaa tarvittaessa. Tietyt näytteenottoasetit esim. eSwab-putki -GenSeuNhO, -MDRSVi sekä BopeNhO -tutkimuksiin, F-Para-O, F-Enve-O sekä Sigma-transwab + kyretti tilataan mikrobiologian laboratoriosta.

SÄILYTYS: Mikrobiologiset näytteet tulee säilyttää jääkaappilämpötilassa, jos niitä ei voida toimittaa heti laboratorioon. Poikkeuksena Sk-SienVi ja B-BaktVi näytteet, jotka säilytetään huoneenlämmössä.
Huom! Likvor-näyte tulee toimittaa mahdollisimman nopeasti laboratorioon.

MÄRKÄTUTKIMUKSET



Geelikuljetusputki amies (G204093, REF: 80.1361)

Pu-BaktVi1 (3491) Anaerobi- ja aerobibakteeriviljely, **syvämärkä**

Pu-BaktVi2 (3492) Aerobiviljely, **pintamärkä**

Ps-StrVi (2703) Streptococcus viljely nielusta

Ps-BaktVi (4290) Laaja bakteeriviljely nielusta

FI-StrBVi (1729) Streptococcus agalactiae (B) viljely

-GcVi (1506) Neisseria gonorrhoeae-viljely

Ts-HepyVi (4117) Helicobacter pyloriviljely (Biopsianäyte). Hiiltä sisältävät bakteerikuljetusputket eivät sovellu.

-ListVi (2257) Listeriaviljely

Huom! Piilolinssi tulee laittaa geeliin sisälle.



Portagerm-näyteastia (G225934, REF: 41995)

Pullo säilytetään jääkaapissa sekä valolta suojattuna ennen näytteenottoa.

Puhdista pullon korkki ja ruiskuta näyte ilmattomasti agarin päälle, ei agarin sisään tai alle.

Jos suoraan ruiskuun aspiroitu näyte -> Pyydä Pu-BaktVi1 (3491) ja näyte Portagerm-näyteastiaan



**Steriili kierrekorkillinen putki (G225988, REF: 62.610.018)
tai purkki (G225348, REF: 2050-SG)**

esim. Kudosnäyte

Pu-BaktVi1 (3491) Anaerobi- ja aerobibakteeriviljely

-BaktNhO (4381) Bakteeri, nukleiinihappo (kval). **MYÖS tehdaspuhdas putki soveltuu tutkimuksen näyteastiaksi. Portagerm ei käy.**
Huom! Steriilit näytteet.



Tehdaspuhdas putki (G225345, REF: 60.540.012)

Ca-BaktVi (4753) Verisuonikanyylin bakteeriviljely

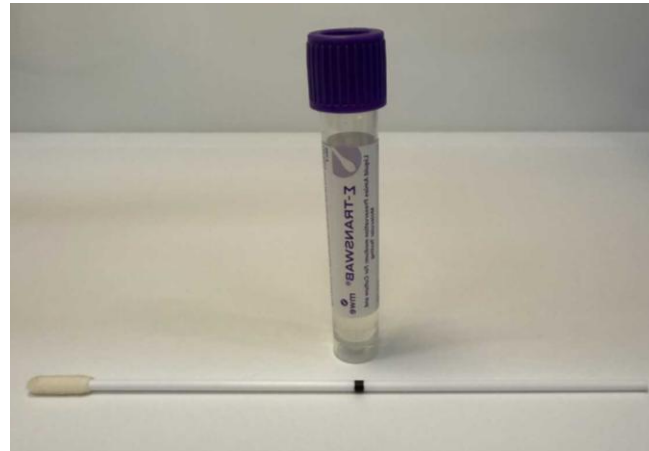
-NocaVi (2403) Nocardia viljely

-ActiVi (1007) Actinomyces viljely

(Pu-BaktVi1 (3491)

Anaerobi- ja aerobibakteeriviljely, vierasesineet mm. katetri, kierukka ym.)

**Kyretti (G202124, REF: MK-404) ja
Sigma transwab-nestekuljetusputki (G224361, REF: MW176S)**



**Pu-BaktVi1
(3491)**
Anaerobi- ja
aerobibakteeriviljely

Yksittäisiä settejä
tilattavissa
mikrobiologian
laboratoriosta.



(Synnytysosasto!):
FI-StrBNhO (6383)
Streptococcus agalactiae (B), NhO vagina- ja
rectumnäytteistä

(G224860, REF: 900-0370)

RESISTENTIT BAKTEERIVILJELYT



Geelikuljetusputki amies (G204093, REF: 80.1361)

- VREVi (1788) Vankomysiiniresistentti enterokokki, viljely
- ESBLVi (4817) Laajakirjoista beeta-laktamaasia tuottava bakteeri, viljely
- CaauVi (6633) Candida auris viljely



MRSA-rikastusputki (G225093, REF: 086CE01.A)

- MRSAVi (4358) Metisilliiniresistentti Staphylococcus aureus

Huom! Älä jätä/katkaise tikkuja MRSA-näyteastiaan!

TAI
Korvaavana putkena
MRSAVi-
tutkimukseen.
(TSBSaltBroth)



eSwab-nestekuljetusputki (G224362, REF: 490CE.A)

- MDRsVi (6730) Moniresistentit gramnegatiiviset sauvat



SIENITUTKIMUKSET



Geelikuljetusputki amies (G204093, REF: 80.1361)

- CandVi (1628) Hiivaviljely limakalvoilta
- Pu-SienVi (3508) Sieniviljely (sivelynäyte pinnallisesta eritteestä)
- CaauVi (6633) Candida auris viljely



Steriiliputki (G225988, REF: 62.610.018)

- Pu-SienVi (3508) Sieniviljely, syvänäyte
 - SienNhO (6705) Sieni, nukleiinihappo (kval). **Huom!**
- Steriilit näytteet.**

Myös pienempi steriiliputki käy.



Tehdaspuhdas purkki (G205405, REF: 1131997)

- Sk-SienVi (3509) Sieniviljely iholta, hiuksista ja kynsistä.

VIRTSATUTKIMUKSET



Säilöntäaineellinen virtsanäyteputki 10ml (G200415, REF: 364955)

U-BaktVi (1155) Bakteeriviljely virtsasta

Myös pienempi 4ml säilöntäaineellinen
virtsaviljelyputki käy.



Säilöntäaineeton virtsanäyteputki 10ml (G200416, REF: 364915)

U-BaktEVi (1787) Virtsaviljely erityistilanteissa

-StpnAg (3326) Streptococcus pneumoniae, antigeeni (myös
säilöntäaineellinen putki käy)

U-LepnAg (4632) Legionella pneumophila, antigeeni (myös säilöntäaineellinen
putki käy)

U-LegiAg (7928), Legionella, antigeeni. HUOM! Ensisijainen tutkimus U-
LepnAg (4632). (myös säilöntäaineellinen putki käy)

-VREVi (1788), ESBLVi (4817), MDRsVi (6730), MRSAVi (4358)

U-GenseNhO (8882) Urogenitaalinäytteen seulonta, virtsasta, NhO. (tai
tehdaspuhdas putki)



Kierrekorkillinen tehdaspuhdas kartioputki (G225475, REF: 62.547.254)

-TBViVr (2812)

Mycobacterium tuberculosis,
viljely ja värjäys

-U -Schi-O (1936),
Schistosoma, virtsasta (2x50ml),
tilattavissa soittamalla
laboratorioon.



Alinity m multi-Collect Specimen Collection Kit (G232665, REF: 09N19-010)

-CtGcNhO (1738),
C trachomatis ja N gonorrhoeae,
NhO.

ULOSTETUTKIMUKSET

Ulostenäytepurkki lusikalla (G200522, REF: 42251501)



- F-BaktVIP (8592) Ulosteen patogeeneiden osoitus. **HUOM!** Geelikuljetusputki amies tarvitaan kyseiseen tutkimukseen purkin lisäksi! (ks. kuva alla)
- F-NoroNhO (4940) Norovirus, nukleiinihappo (kval) ulosteesta
- F-AdRoAg (9664) F -Adeno- ja rotavirus-ag:t ulosteesta
- F -CldTNhO (6141) Clostridium difficile, toksiinigeeni, nukleiinihappo (kval), ulosteesta
- F-SalmVi (2608) Salmonellaviljely ulosteesta (Elintarviketyöntekijät ja salmonella posit. kontrollointi)
- F-AeroVi (4374) Aeromonas viljely ulosteesta. Lisäksi geelikuljetusputki amies, jos ei voida toimittaa samana päivänä laboratorioon.
- F-PlesVi (3997) Plesiomonas viljely ulosteesta. Lisäksi geelikuljetusputki amies, jos ei voida toimittaa samana päivänä laboratorioon.
- F-ParaNhO (6375) Parasiitit, nukleiinihappo, ulosteesta
- EvirNhO (4392) Enterovirus, nukleiinihappo
- F-HepyAg (3952), Helicobacter pylori, antigeeni, ulosteesta
- F -RmEpiVi (9640), Ruokamyrkytysepidemian lisäselvitys, viljely ulosteesta. **HUOM!** Tutkimus tarkoitettu ainoastaan elintarvikeväälitteisten ripuliepidemioiden selvittelyyn, **ei** yksittäisille potilaille.



Geelikuljetusputki amies (G204093,
REF: 80.1361)



Formaliinipurkki (G220648, REF: 152256L)

F-Para-O (2455), Parasiitit, kvalitatiivinen, ulosteesta

F-CrypVr (3444), Cryptosporidiumvärjäys ulosteesta

Purkit tilattavissa
mikrobiologian
laboratoriosta.



**Kartiopohjainen putki,
jossa 1 ml keittosuolaa
sekä nukkatikku**

F-Enve-O (2053), Enterobius
vermicularis, ulosteesta (kval)

Huom! Jätä tikku näyteastiaan.

Setti tilattavissa mikrobiologian
laboratoriosta.

LIKVOR-TUTKIMUKSET

Steriili kierrekorkillinen putki (G201676, REF: 63.504027)



Li-MenNhO (8879) Meningiitti
nukleiinihappo likvorista (ensisijainen).
Li-BaktVi (1154) Bakteriviljely
likvorista (shuntti-infektio).



Suklaamalja (pyynnöt
8879 ja 1154),
Akuuttia
bakteerimeningiittiä
epäiltäessä, näytettä
suositellaan tiputettavaksi
muutama tippa suoraan
huoneenlämpöiselle
tuoreelle suklaamaljalle,
mikäli likvoria ei saada
viljelyyn muutaman tunnin
sisällä näytteenotosta
(esim. yöaika).

ks. tarkempi ohjeistus punktionäytteenotto-ohjeesta

RESPIRATORISET TUTKIMUKSET (Sulkupussissa, johon myös sellua!)



UTM-putki (G224364, REF: 305C)

- InRSCVnH0 (9331) Inf A, B, RSV ja SARS-CoV-2, NhO (kval)
- ResNhO (8940) Resp. virukset ja bakteerit, NhO (kval)
- MyHeCp (9665) Mycoplasma pneumoniae ja chlamydia pneumoniae, NhO ja M. pneumoniae herkkyys
- EvirNhO (4392) Enterovirus, NhO



eSwab + ohutvartinen nukkatikku (REF: 491CE.A)

- BopeNhO (4345), Bordetella pertussis, NhO.

Näytteenottoasetti tilattavissa mikrobiologian laboratoriosta
(sisältyy tutkimuksen hintaan).

YSKÖS-, BAL-, BRONKOSKOPIATUTKIMUKSET

Tehdaspuhdas purkki (yskös/imulima)
(G205405, REF: 1131997)



Tiivis kierrekorkillinen kartioputki (BAL- ja bronkoskopianäyte)
(G225475, REF: 62.547.254)



Ex-BaktVi (3493) Bakteeri, viljely ysköksestä

Ex-TbViVr (4027) M. tuberculosis, viljely ja värjäys ysköksestä

-TBViVr (2812) M. tuberculosis, viljely ja värjäys (muut kuin yskösnäytteet)

-TbNhO (4490) M. tuberculosis, NhO (kval)

-PnjiNhO (4446) Pneumocystis jirovecii (carinii), NhO, kval

-MyHeCp (9665) Mycoplasma pneumoniae ja chlamydia pneumoniae, NhO ja M. pneumoniae herkkyys

-AdenNhO (4897) Adenovirus, NhO (kval)

-LegiNhO (6676) Legionella, NhO (kval)

UROGENITAALIALUEEN TUTKIMUKSET



Alinity m multi-Collect Specimen Collection Kit (G232665, REF: 09N19-010)

Näytteenottoasetti tarkoitettu virtsa-,
cervix-, rectum-, nielu- ja
silmänäytteille.

-CtGcNhO (1738), C trachomatis ja N
gonorrhoeae, NhO.

Huom! Mikäli otat tikkunäytteen, jätä
tikku näyteastiaan.

Geelikuljetusputki amies (G204093, REF: 80.1361)

-TrvAg (6308) Trichomonas vaginalis, antigeeni

-GcVi (1506), Neisseria gonorrhoeae viljely. Näyte oltava arkisin
ennen klo 15:30 laboratoriossa.



-GcVi (1506), Neisseria gonorrhoeae viljely.

**HUOM! NÄYTTEENOTTOSETTI TARKOITETTU URETRA-
NÄYTTEENOTTOON MIEHILTÄ.**

Kliinisen mikrobiologian laboratoriosta saa soittamalla setin,
joka sisältää metallivartisen kapean tikun (oranssi korkki) sekä
geelin sisältävän bakteerinkuljetusputken (väritön korkki).
Näyte otetaan oranssikorkkisella metallivartisella tikulla ja
tikku laitetaan bakteerinkuljetusputkeen poistamalla siitä
väritön korkki.



**Thinprep-purkki (G221429,
REF: 70098-002-K)**

-hHPVNhO (6445) Papilloomavirus, NhO,
suuren riskin (kval).
(Kyseiseen näyteasiaan voidaan ottaa naisilta myös
6444 -HPVNhTy).

Huom! Miehiltä 6444 -HPVNhTy-tutkimus.



UTM-putki (G224364, REF: 305C)

-HPVNhTy (6444), Papilloomavirus, genotyypin
määrittäminen. (Tunnistaa ja tyypittää 28 eri HPV -
tyyppiä)



**eSwab ja nukkatikku
(REF: 490CE.A/
491CE.A)**

-GenseuNhO (8880),
urogenitaalinäytteen selonta,
nukleiinihappo (kval)

(oranssikorkkinen sekä
vaaleanpunakorkkinen
eSwab- putki molemmat
soveltuvat tutkimukseen)

Näytteenottoasetti
tilattavissa mikrobiologian
laboratoriosta, sisältyy
tutkimuksen hintaan.

Virtsasta pyyntö:

U-GenseNhO (8882)

Urogenitaalinäytteen seulonta,
virtsasta, NhO.

(Tehdaspuhdas putki tai
säilöntäaineeton virtsaviljelyputki)

VERITUTKIMUKSET



B-BaktVi (1153),
Bakteeriviljely verestä.
Sieniviljely verestä pyydetään
samalla tutkimusnumerolla,
mutta sieni-infektioepäilystä
tulee mainita lähetteen
lisätiedot kohdassa.

Huom! Pullot tulisi suojata
valolta, jos ei saada
toimitettua heti laboratorioon.



**Lasten veriviljelypullo
Peds plus (vain
aerobilöydökset)
G203025, REF: 442020**

**aerobi (G203026, REF: 442023) ja
anaerobi (G203027, REF: 442021)
veriviljelypullot**



**Bactec Myco/F Lytic,
BD
B-TbEVi (4438),**
Mycobacterium erikoisviljely
verestä tai luuytimestä. Kirjaa
näytteenlaatu lisätietoihin.

Pullon saa
kemian/mikrobiologian
laboratoriosta.



Näytteenottoasetin saa
Y-laboratoriosta sekä
kantaboratorion sihteereiltä.

4 erikoisputkea

(harmaa- (Nil), vihreä- (TB1
Antigen), keltainen- (Tb2
Antigen) ja violetti-
(Mitogen) korkkinen putki.

-TbIFNg (6173),
Mycobacterium
tuberculosis, herkistyneet
solut, gammainterferoni,
eritys verestä (IGRA).
Näytteet voidaan ottaa
maanantaista torstaihin.
Arkipyhäviikolla näytteet
otettava 3 päivää ennen
arkipyhää.

MUITA YKSITTÄISIÄ TUTKIMUKSIA



EcoFix-kiinnite

-AmebVr (4088), Ameeba,
värjäys

Näyteastian saa
mikrobiologian
laboratoriosta.



Tehdaspuhdas koeputki (G225345, REF: 60.540.012)

Muut näytteenlaadut (ei veri/luuydin):

-ToxoNhO (1730)

Toxoplasma, nukleiinihappo

-MyHeCp (9665)

Mycoplasma pneumoniae ja chlamydia
pneumoniae, NhO ja M. pneumoniae
herkkyys

Pp-Bakteeri (6372)

nukleiinihappo (kvant), ientasku
(Hammashoitola)



UTM-putki (G224364, REF: 305C)

SILMÄNÄYTTEET:

-HSVNhO (1860), Herpes simplex, nukleiinihappo

-VZVNhO (1781), Vesirokkovirus, nukleiinihappo

-AdenNhO (4897), Adenovirus, nukleiinihappo (kval)

RAKKULA/LIMAKALVONÄYTE:

-HSVZNhO (9366), Herpes simplex (1+2) ja Varicella
Zoster, nukleiinihappo

-VZVAg (3529), vesirokkovirus, antigeeni

-EvirNhO (4392), Enterovirus, NhO