






## Mikrobiologisten tutkimusten näyteasiat

Tässä ohjeessa on kuvattu mikrobiologisiin tutkimuksiin soveltuvat näyteasiat. Tarkista tutkimuskohtaiset ohjeet ISLABin tutkimusohjekirjasta ja näytteenotto-ohjeista.

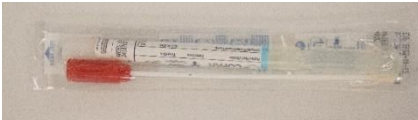

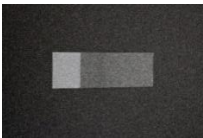

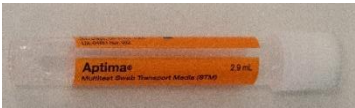

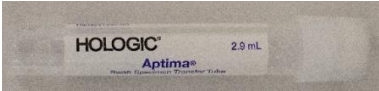
### Sisällys


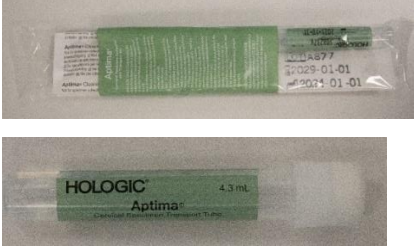



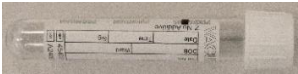
Virtsatutkimukset .....	2
Gynekologiset ja sukupuolitaudinäytteet.....	3
Ulostenäytteet.....	5
Bakteeriviljely pintamärkänäytteet .....	8
Bakteeriviljely syvämärkänäytteistä ja kudospaloista.....	9
Moniresistentit gramnegatiiviset sauvat, viljely .....	10
Veriviljelyt.....	11
Hengitystienäytteiden tutkimukset .....	12
Virustutkimukset .....	13
Mykobakteeriviljely ja Mycobacterium tuberculosis -NhO .....	14
Sieniviljely .....	15
Helikobakteeritutkimukset .....	17
Likvoritutkimukset .....	18
Nukleiinihappotutkimuksia .....	19

### Virtsatutkimukset

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
BD Vacutainer säilöntäaineellinen virtsanäyteputki (10 ml ja 4 ml) 	U-BaktVi (1155) U-BaktEVi (1787)	
BD Vacutainer lisäaineeton 10 ml muoviputki 	U-PneuAg (54205) U-LepnAg (4632) U-GenSNhO (13652)	
Lisäaineeton virtsaputki 4 ml 	U-CMVNhO (22689)	Vastasyntyneiden kongenitaalisen CMV-infektion diagnostiikka (alle 21 vrk ikäisillä).
Kierrekorkillinen näytepurkki 	-TbVi (2812)	
Aptima Urine Specimen Collection Kit 	U –CtGcNhO (4816) alkuvirtsaa	

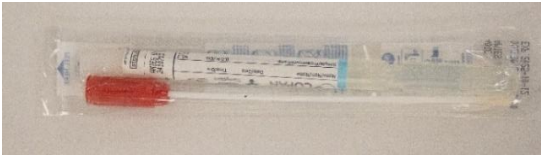

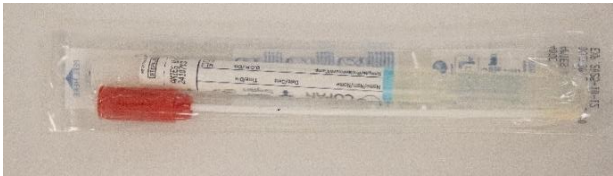

**Gynekologiset ja sukupuolitautinäytteet**





Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
Bakterinkuljetusputki 	Pu-BaktVi2 (3492) -GcVi (1506) FI-CandVi (54112) FI-StrBVi (1792)	HUOM! Jos FI-StrBVi (1792) viljeltynä STR-maljalalle: säilytys CO2-lämpökaapissa
Kaksoistikku bakterinkuljetusputkiyhdistelmä 	FI-StrBNhO (54296)	
Objektilasi 	FI-BaktVr, 54013 (fluorin bakterivärijäys)	
Aptima Multitest Swab Kit  	-CtGcNhO (1738) vagina, nielu, rectum	
Aptima Unisex Swab Specimen Collection Kit  	-CtGcNhO (1738) cervix, urethra, silmä  -MygeNhO (13114)	

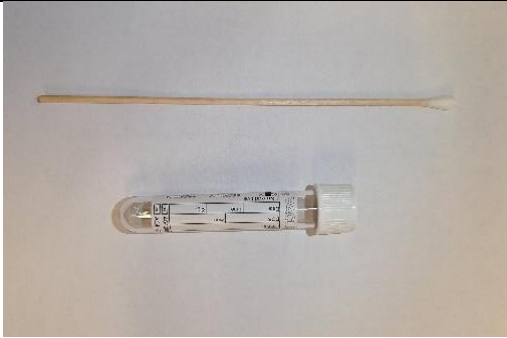
<p>Aptima Urine Specimen Collection Kit</p> 	<p>U-MygeNhO (21507)</p>	
<p>Aptima Cervical Specimen Collection and Transport Kit</p> 	<p>-HPVNhO (4075)</p>	
<p>Copan UTM RT –putki</p> 	<p>-HSVNhO (4401), rakkulapohja, leesio, limakalvo</p>	<p>Steriilillä dacron- tai nailontikulla hangattu näyte → tikku upotetaan/katkaistaan Copan UTM RT –putkeen</p>
<p>Xpert Vaginal/Endocervical Specimen Collection kit</p> 	<p>-TrvaNhO (6307)  - TmpCtGC (54970)</p>	<p>-TrvaNhO (6307): cervix- ja vaginanäytteet (naisilta)</p>
<p>Xpert Urine Specimen Collection Kit</p> 	<p>-TrvaNhO (6307)  U-TmpCtGC (54969)</p>	<p>-TrvaNhO (6307): ensivirtsanäyte (miehiltä)</p>
<p>Lisäaineeton steriili putki 4 ml</p> 	<p>-GenSNhO (13473)</p>	<p>-GenSNhO (13473): näyte-tikku katkaistaan</p>

		tehdaspuhtaaseen kuivaan putkeen.
--	--	-----------------------------------

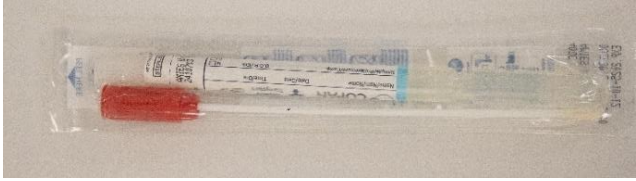

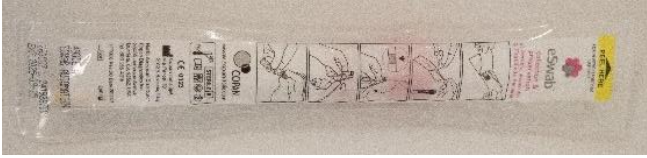


## Ulostenäytteet

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
Bakterinkuljetusputki ja  ulostenäytepurkki 	F-BaktNhO (54328) F-MikrNhO (54341) F-BaktVi3 (3584) F-SalmVi (2608)	
Bakterinkuljetusputki 	F –ShigVi (2620) F –CampVi (2021) F –YersVi (2989) F –AeroVi (4374) F –PlesVi (3997) F –VichVi (2094)	
Ulostenäytepurkki 	F –CldTNhO (6141) F –RotaAg (2594) F –AdenAg (1011) F –NoroNhO (4940) F –HepyAg (3952) F –AstrNhO (1817)	






<p>eNAT putki</p> 	<p>F –ParaNhO (13844)</p>	
<p>Puskuroitu formaliini 10 %</p> 	<p>F –Para-O (2455) F –CrypVr (3444)</p>	
<p>Para-Pak Ecofix</p> 	<p>–AmebVr (4088)</p>	
<p>Vapaavalintainen tiivis, kierrekorkillinen purkki (+vesi/keittosuola)</p> 	<p>Mato –Lm (1890)</p>	
<p>Lisäaineeton steriili putki 4 ml ja pumpulitikku</p>	<p>F-Enve-O (2053)</p>	

			
---	--	--	--




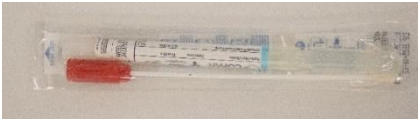
**Bakteeriviljely pintamärkänäytteet**

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Bakteerinkuljetusputki</p> 	<p>Pu-BaktVi2 (3492) -GcVi (1506) -StauVi (54964)  -MRSaVi (4358)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yksittäiset näytteet</li> </ul>	
<p>E-Swab kolmella näytetikulla</p> 	<p>-MRSaVi (4358)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poolatut näytteet</li> </ul>	
<p>E-Swab yhdellä näytetikulla</p> 	<p>-StauNhO (54965)</p>	<p>Ks. nukleiinihappopotkimukset</p>
<p>Verimalja</p> 	<p>-Kat-Vi (4753)</p>	<p>Kuopio, Mikkeli ja Savonlinna</p>
<p>Lisäaineeton steriili putki 4 ml</p> 	<p>-Kat-Vi (4753)</p>	<p>Joensuu</p>



**Bakteeriviljely syvämärkänäytteistä ja kudospaloista**

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>eSwab</p>  <p>Steriili purkki</p> 	<p>Pu-BaktVi1 (3491), -NocaVi (2403)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kudospalat</li> </ul>	
<p>eSwab</p> 	<p>Pu-BaktVi1 (3491), -NocaVi (2403)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kyrettinäytteet</li> </ul>	
<p>Anaerobiampulla Port-F</p>  <p>Port-A-Cul</p> 	<p>Pu-BaktVi1 (3491), -NocaVi (2403)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punktoitavat/nestemäiset näytteet</li> </ul>	



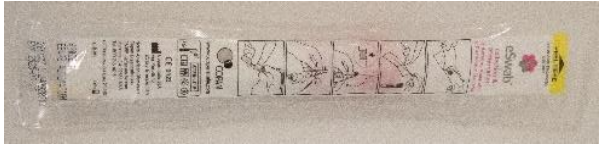


**Moniresistentit gramnegatiiviset sauvat, viljely**

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Ulostenäytepurkki</p> 	<p>-MDRsVi (54259)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uloste</li> </ul>	
<p>Lisäaineeton virtsaputki 4 ml</p>  <p>tai</p> <p>BD Vacutainer säilöntäaineellinen virtsanäyteputki 4 ml</p> 	<p>-MDRsVi (54259)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• virtsanäytteet</li> </ul>	
<p>Bakteerinkuljetusputki</p> 	<p>-MDRsVi (54259)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• muut näytemuodot</li> </ul>	



**Veriviljelyt**

<b>Pyyntö</b>	<b>Näytepullot</b>	<b>Korkinväri/pullo</b>	<b>Näytemäärä</b>
B-BaktVi 1135 aikuiset	BacT/Alert FA PLUS aerobi	vihreä 	8-10 ml
	BacT/Alert FN PLUS anaerobi	oranssi 	8-10 ml
B-BaktVi 1153 lapset	BacT-Alert PF PLUS aerobi	keltainen 	ad 4 ml
B-MycoVi 4438	BACTEC Myco/F Lytic	valko-punainen 	1-5 ml


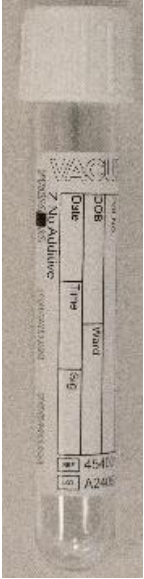
**Hengitystienäytteiden tutkimukset**

<b>Näyteastia</b>	<b>Tutkimuspyyntö</b>	<b>Huomioitavaa</b>
<p>Kierrekorkillinen näytepurkki</p>  <p>tai limankeruuputki eli kollektori</p> 	Ex-BaktVi (3493)	
<p>Copan eSwab-putki</p> 	BopeNho (4345)	
<p>Bakteerinkuljetusputki</p> 	Ps-StrVi (2703)	
<p>Nailonnukatikka</p> 	Ps-StrANhO (6385)	

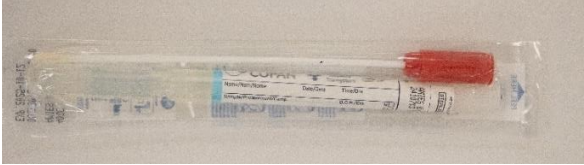


**Virustutkimukset**


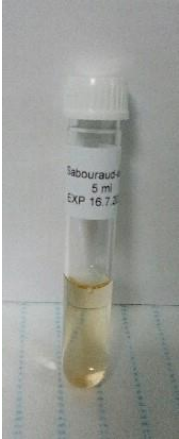
Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Copan UTM-RT</p> 	<p>-HSVhO (1860), ResVirhO (12637), -RMikhO (54321), ResBaktNhO (13527), -VZVhO (1781), -AdenNhO (4897), -RcomNhO (54327)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tikkunäyte</li> </ul>	
<p>Limankeruuputki eli kollektori</p> 	<p>ResvirNhO (12637), ResBaktNhO (13527), -RcomNhO (54327)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• imulima</li> </ul>	

**Mykobakteeriviljely ja Mycobacterium tuberculosis -NhO**



Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Kierrekorkillinen näytepurkki</p> 	<p>-TbVi (2812) ja -TbNhO (4490)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yskös</li> <li>• virtsanäytteet</li> <li>• bronchuserite/BAL</li> <li>• mahahuhtelunäytteet</li> <li>• elimistön steriilit nesteet</li> <li>• ihonäytteet</li> <li>• kudospalat</li> </ul>	
<p>Lisäaineeton 4 ml steriili putki</p> 	<p>-TbVi (2812) ja -TbNhO (4490)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• likvori</li> <li>• muu elimistön steriili neste</li> <li>• niukka näyte</li> </ul>	

## Sieniviljely

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Bakteerinkuljetusputki</p> 	<p>Pu-SienVi (3508) sieniviljely</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limakalvonäytteet</li> <li>• märkänäytteet</li> </ul> <p>-CandVi (1628) hiivaviljely</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limakalvonäytteet</li> <li>• märkänäytteet</li> </ul> <p>Fl-CandVi (54112) fluorin hiivaviljely</p>	
<p>Bakteerinkuljetusputki</p>  <p>tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki</p> 	<p>Sk-SienVi (3509) sieniviljely (iho, kynnet, hiukset)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hilsenäytteet</li> <li>• hiukset</li> </ul> <p>(→ tehdaspuhdasputki)</p> <p><b>tai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kosteat ihoalueet</li> <li>• limakalvot</li> </ul> <p>(→ bakteerinkuljetusputki)</p>	
<p>Lisäaineeton 4 ml steriili putki</p>	<p>Pu-SienVi (3508) sieniviljely (limakalvo-/syvät näytteet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kudospalat</li> <li>• luuydinnäytteet</li> <li>• elimistön nesteet</li> <li>• syvämärkänäytteet</li> <li>• syvät silmänäytteet</li> </ul>	

	<p>-CandVi (1628) hiivaviljely</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kudospalat</li> <li>• luuydinnäytteet</li> <li>• elimistön nesteet</li> <li>• syvämärkänäytteet</li> <li>• syvät silmänäytteet</li> </ul>	
<p>Sienirikastusliemi = "saboraudiemi"</p> 	<p>Pu-SienVi (3508) sieniviljely (limakalvo-/syvät näytteet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pienet kudospalat</li> <li>• muut hyvin niukat näytteet</li> <li>• syvät silmänäytteet</li> </ul> <p>-CandVi (1628) hiivaviljely</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pienet kudospalat</li> <li>• muut hyvin niukat näytteet</li> <li>• syvät silmänäytteet</li> </ul>	

**Helikobakteeritutkimukset**

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
Port-PYL 	Ts-HepyVi (4117) Helikobakteeriviljely	
Ulostenäytepurkki 	F-HepyAg (3952) Helikobakteeri, antigeenin osoitus ulosteesta	


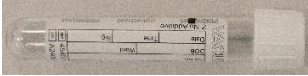





Huom! Katso myös ohjekirjasta:


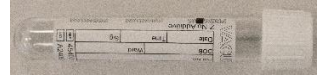



S –HepyAbG (3954) Helicobacter pylori, IgG-vasta-aineet



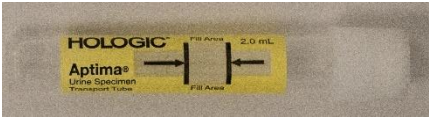

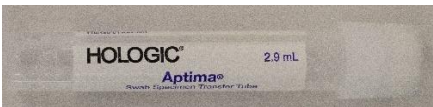
**Likvoritutkimukset**

Näyteastia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Veri- ja suklaamalja</p>  <p>ja lisäaineeton steriili putki 4 ml</p> 	<p>Li-BaktVi (1154) Likvorin bakteeriviljely</p>	
<p>Lisäaineeton steriili putki 4 ml</p> 	<p>Li-CXCL13 (6424)</p> <p>Li-MikrNhO (54329)</p> <p>Likvorin muut nukleiinihappotutkimukset yleisesti</p> <p>Likvorin vasta-ainetutkimukset</p>	

**Nukleiinihappotutkimuksia**

Näyteasia	Tutkimuspyyntö	Huomioitavaa
<p>Tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki</p> 	Biopsiat	
<p>Lisäaineeton 4 ml steriili putki</p>  <p>Tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki</p> 	<p>-BorrNhO (4202) ja -BopeNhO (4345)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selkäydin- ja nivel-neste: esim. steriili lisäaineeton koeputki Vacuette 4 ml</li> <li>• kudospalat: tehdaspuhdas muoviputki</li> </ul>	
<p>Tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki</p>  <p>Limankeruuputki eli kollektori</p>  <p>Copan UTM-RT</p> 	<p>-AdenNhO (4897)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• imulima: tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki tai limankeruuputki</li> <li>• nenänielutikkunäyte: Copan UTM-RT</li> </ul>	
<p>Copan UTM-RT</p>  <p>Tehdaspuhdas kierrekorkillinen muoviputki</p>	<p>-HSVNhO (4401) ja -VZVNhO (1781)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rakkulapohja, leesio, limakalvo, sarveiskalvo: steriilillä dacron- tai nailontikulla hangattu näyte</li> </ul>	

	<p>tikku upotetaan/katkaistaan Copan UTM RT -putkeen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAL: sellaisenaan (5–10 ml) kierrekorkillisessa tehdaspuhdas muovi-putkessa</li> <li>• Kudosnäytteet: kierrekorkillinen tehdaspuhdas muovi-putki pienessä määrässä fysiologista keittosuolaliuosta tai Copan UTM-RT</li> </ul>	
<p>Lisäaineeton 4 ml steriili putki</p> 	<p>Muut likvorin nukleiinihappotutkimukset yleisesti</p>	
<p>Copan UTM-RT</p>  <p>Tehdaspuhdas kierrekorkillinen muovi-putki</p>  <p>Limankeruuputki eli kollektori</p> 	<p>- RMikNhO (54321), ResVirNhO (12637), ResBaktNhO (13527), -RcomNhO (54327),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenänielutikkunäyte: Copan UTM-RT</li> <li>• Imulima: tehdaspuhdas kierrekorkillinen muovi-putki tai limankeruuputki</li> <li>• muut: tehdaspuhdas kierrekorkillinen muovi-putki</li> </ul>	

<p>Copan eSwab –putki</p> 	<p>-StauNhO (54965)</p>	
<p>Aptima Urine Specimen Collection Kit</p>  	<p>U –CtGcNhO (4816) alkuvirtsa</p>	
<p>Aptima Multitest Swab Kit</p>  	<p>-CtGcNhO (1738) vagina, nielu, rectum</p>	
<p>Aptima Unisex Swab Specimen Collection Kit</p>  	<p>-CtGcNhO (1738) cervix, urethra, silmä</p>	