

Tarvike- ja laiteluettelo

Tarvikkeet

Tarvike	Toimittaja
1 000 µl:n konduktiiviset steriloidut suodatinkärjet	Hamilton, osanro 235905
300 µl:n konduktiiviset steriloidut suodatinkärjet	Hamilton, osanro 235903
50 µl:n konduktiiviset steriloidut suodatinkärjet	Hamilton, osanro 235948
Syväkuoppasäiliö seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004 -mikrolevymalli, jossa on 96 pohjaltaan pyramidin- tai kartionmuotoista kuoppaa ja 240 ml:n vähimmäiskapasiteetti. • Polypropeeni ja mieluiten alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen kohdalla. • Sisämitat (nestetaso) ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen annosteluvaiheiden kanssa. • Korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	Yleinen laboratoriotoimittaja Yhteensopivat säiliöt: <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, tuotenro RES-SW96-HP-SI • Agilent, tuotenro 201246-100
Reagenssiputki seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> • Suippopohjainen, vähimmäiskapasiteetiltaan 20 ml:n putki, joka istuu tiukasti mutta jota ei saa asettaa väkisin, VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen kantokoteloon. • Polypropeenia, joka ei sisällä RNAasia/DNaasia. • Säiliösisämitat (nestetaso) luovat nestetasoja käyttäen reagenssimääritystilavuuksia, jotka ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen annosteluvaiheiden kanssa. • Korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	Yhteensopivat putket: <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, tuotenro 20095418

Tarvike	Toimittaja
<p>Syväkuoppalevyt seuraavin tiedoin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004, 3–2004- ja 4–2004-mikrolevymalli, jossa on 96 pohjaltaan pyrimidin- tai kationmuotoista kuoppaa ja 2 ml:n vähimmäiskapasiteetti. • Kirkas polypropeeni ja mieluiten alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen kohdalla. • Kuopan mitat luovat nestetason, joka on yhteensopiva automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen annosteluvaiheiden kanssa. • Levyn helma, joka sallii levyn viivakoodien sijoittamisen vaadittuun sijaintiin turvallisesti tasaiselle pinnalle tarttumista varten. • Väännönkestävä kehys, joka kestää vähintään 5 600 × g. • Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p> <p>Yhteensopivat levyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, osanro 0030505301 • Eppendorf, osanro 30502302 • USA Scientific, osanro 1896-2000
<p>384 kuopan levy seuraavin tiedoin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 384 kuopan mikrolevy, joka on optimoitu pienille tilavuuksille 50 µl:n vähimmäiskuoppatilavuudella. • Musta läpinäkymätön polystyreeni ja valonesto sekä alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen kohdalla. • Kuopan mitat luovat nestetasoja, jotka ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen annosteluvaiheiden kanssa. • Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen automatisoitujen liikkeiden kanssa. • Levyn helma, joka sallii levyn viivakoodien sijoittamisen vaadittuun sijaintiin turvallisesti tasaiselle pinnalle tarttumista varten. 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p> <p>Yhteensopivat levyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, tuotenro 3820

Tarvike	Toimittaja
<p>96 kuopan levy seuraavin tiedoin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrolevy, jossa on väännönkestävä kehys, joka kestää vähintään 5 600 × g, ja 96 kirkasta suippopohjaista kuoppaa, kohotetut reunat ja vähintään 150 µl:n kuoppakapasiteetti. • Polypropeeni, joka ei sisällä RNAasia/DNaasia, ja mieluiten alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen kohdalla. • Kuopan mitat luovat nestetasoja, jotka ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen annosteluvaiheiden kanssa. • Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STAR -laitteen automatisoitujen liikkeiden kanssa. <p>HUOMAUTUS: Yhteensopivat muovituotteet, joilla on eri osanumerot, esimerkiksi yhteensopivat 96 kuopan levyt eri valmistajilta, eivät välttämättä ole suoraan vaihdettavissa keskenään ilman Illuminan huolto- ja tukihenkilöstön suorittamaa VeriSeq NIPT Microlab STAR -järjestelmän osakohtaista kalibrointia. Jos haluat vaihtaa muovituotteiden välillä, ota yhteyttä Illuminan tukitiimiisi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levyn helma, joka sallii levyn viivakoodien sijoittamisen vaadittuun sijaintiin turvallisesti tasaiselle pinnalle tarttumista varten. • Yhteensopiva lämpöblokkien kanssa denaturointia varten. 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p> <p>Yhteensopivat levyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, osanro 0030129512 • Eppendorf, osanro 30129580 • Eppendorf, osanro 30129598 • Eppendorf, osanro 30129660 • Eppendorf, osanro 30129679 • Bio-Rad, osanro HSP9601
<p>Yksi seuraavista suluista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal "F" -kalvo • Kalvosulut 	<p>Bio-Rad, tuotenro MSF1001 Beckman Coulter, tuotenro 538619</p>
<p>Sertifioitu DNAasiton/RNAasiton vesi – molekyylibiologian laatutaso</p>	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<p>Etanoli, 100 % (200 proof), molekyylibiologialuokka*</p>	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>

Tarvike	Toimittaja
Uuden sukupolven sekvensointijärjestelmään (NGS) tarvittavat sekvensointireagenssit ja tarvikkeet.	
Jos käytössä on NextSeq 550Dx - sekvensointijärjestelmä: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit -sarja v2.5, 75 jaksoa 	illumina, osanro 20028870
Kuopaton DNA BCT CE	Streck, tuotenro 218997
Työntökorkit	Sarstedt, tilausno 65.802
2 ml:n kierrekorkkiputket	Yleinen laboratoriotoimittaja
20 µl:n suodatinkärjet 20 µl:n pipettorille	Yleinen laboratoriotoimittaja
200 µl:n suodatinkärjet 200 µl:n pipettorille	Yleinen laboratoriotoimittaja
1 000 µl:n suodatinkärjet 1 000 µl:n pipettorille	Yleinen laboratoriotoimittaja
Vastaava tuote: <ul style="list-style-type: none"> Alkoholipohjainen nopea desinfiointisuihke Desinfiointi-puhdistusaineliuos Suositus: <ul style="list-style-type: none"> Deionisoitua vettä ja 70 % etanolia 	Yleinen laboratoriotoimittaja

* Muu kuin molekyylibiologialuokan etanoli saattaa vaikuttaa negatiivisesti kokeen suorituskykyyn.

Valinnaiset tarvikkeet

Tarvike	Toimittaja
Dulbeccon fosfaattipuskuroitu suolaliuos (DPBS) mallineettomaan kontrolliin (NTC)	Yleinen laboratoriotoimittaja
Putki, kierrekorkki, 10 ml (vain kontrollinäytteille)	Sarstedt, tilausno 60.551
Putki, kierrekorkki, 50 ml	Yleinen laboratoriotoimittaja
25 ml:n serologiset pipetit	Yleinen laboratoriotoimittaja
10 ml:n serologiset pipetit	Yleinen laboratoriotoimittaja

Tarvittavat laitteet, jotka eivät kuulu toimitukseen

Laitteet	Toimittaja
Uuden sukupolven sekvensointijärjestelmä (NGS), jolla on seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 bp parillisen pään sekvensointi • yhteensopiva VeriSeq NIPT Sample Prep Kit -sarjan kaksoisindeksisovittimien kanssa • BCL-tiedostojen automaattinen tuotanto • Kahden kanavan kemia • 400 miljoonaa parillisen pään luentaa per ajo • Yhteensopiva VeriSeq NIPT Assay Software v2:n tai NextSeq 550Dx -sekvensointijärjestelmän kanssa. 	Laitteen toimittaja tai Illumina, osanro 20005715
Peruslaboratoriotarvikkeet: suojalasit, laboratoriotakit, puuterittomat suojakäsineet, sekuntikello tai ajastin, jääastia	
Pakastin, -25...-15 °C	Yleinen laboratoriotoimittaja
Mikrosentrifugi	Yleinen laboratoriotoimittaja
Pipetointiväline	Yleinen laboratoriotoimittaja
Jääkaappi, 2...8 °C	Yleinen laboratoriotoimittaja
20 µl:n yksikanavapipetit	Yleinen laboratoriotoimittaja
200 µl:n yksikanavapipetit	Yleinen laboratoriotoimittaja
1 000 µl:n yksikanavapipetit	Yleinen laboratoriotoimittaja
Vorteksointilaite	Yleinen laboratoriotoimittaja
Sentrifugi- ja roottorikokoonpano verinäytteenottoputkille	

Laitteet	Toimittaja
<p>Vastaava tuote:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jäähdyttävä sentrifugi, jonka kapasiteetti on 1 600 × g ja johon kuuluu jarruton vaihtoehto kääntyvä kannatinkuppiroottori, joka on varustettu kannatinkupeilla kannatinkuppien sisäkkeet, joiden vähimmäissyvyys on 76 mm Sisäänvientisovittimet tukemaan 16 x 100 mm:n verinäytteenottoputkia <p>Suositus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allegra X12R Series -sentrifugi, 1 600 g Allegra-sentrifugi GH-3.8, roottori ja kannatinkupit Allegra-sentrifugin kannatinkuppien kannet, kahden kpl:n sarja Allegra-sentrifugin sovitinkokoonpano, 16 mm, neljän kpl:n sarja 	<p>Yleinen laboratoriotuottaja</p> <p>Beckman Coulter, tuotenro 392304 (120 V tai 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, tuotenro 369704</p> <p>Beckman Coulter, tuotenro 392805</p> <p>Beckman Coulter, tuotenro 359150</p>
<hr/> <p>Sentrifugi- ja roottorikokoonpano mikrolevyille</p> <hr/>	
<p>Vastaava tuote:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sentrifugi, jonka kapasiteetti on 5 600 × g Kääntyvä levyroottori 96-kuopan levytelineillä, 76,5 mm:n vähimmäissyvyys. Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT Sorvall Legend XTR -sentrifugi HIGHPlate 6000 -mikrolevyroottori HIGHPlate 6000 -roottori <p>Mikrolevyjen tukialusta</p> <ul style="list-style-type: none"> Suositus: <ul style="list-style-type: none"> MicroAmp 96 kuopan tukialusta 96 kuopan PCR-levyteline 	<p>Yleinen laboratoriotuottaja</p> <p>Thermo Scientific VWR tuotenumero 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, tuotenumero 75004521 (120 V) tai tuotenumero 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, tuotenumero 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR tuotenumero 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, tuotenumero 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, tuotenumero AB-0563/1000</p>

Laitteet	Toimittaja
Yksi seuraavista mikrolevylukijoista, tai vastaava, (fluoresenssimittari) SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 ja M5. <ul style="list-style-type: none"> Mikrolevyn kanssa vaaditaan violetti sisäke työnkulussa käytettäväksi. 	Molecular Devices, osanro XPS Molecular Devices, osanrot M2, M3, M4 ja M5
SpectraMax-suurnopeus-USB, sarjasovitin	Molecular Devices, osanro 9000-0938
Lämpöblokki seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> lämmitetty kansi lämpötila-alue 4–98 °C lämpötilatarkkuus ±2 °C rampin nopeus vähintään 2 °C sekunnissa yhteensopiva 96-kuoppaisen Twin.tec PCR -levyn kanssa, helmallinen 	Yleinen laboratoriotoimittaja
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, osanro 95475-01 (115 V), osanro 95475-02 (230 V) tai osanro 806288 (Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 tai päivitetty VeriSeq Onsite Server	illumina, osanro 20028403 tai nro 20047000 (v2) tai nro 20101927, nro 15076164 tai nro 20016240 (päivitetty)

Valinnaiset laitteet

Laitteet	Toimittaja
Pluggo-korkinpoistojärjestelmä	LGP Consulting, osanro 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 -fluoresenssivalidointilevy	Molecular Devices, osanro 0200-5060
Putkirumpu/pyörityslaite, 15 ml:n putket, 40 rpm, 100–240 V	Thermo Scientific, tuotenumero 88881001 (US) tai tuotenumero 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Tarvike	Osanro
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 näytettä)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 näytettä)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 näytettä)	15066802