

VeriSeq NIPT Solution v2

Tarvike- ja laiteluettelo

IN VITRO -DIAGNOSTISEEN KÄYTTÖÖN

Tarvikkeet

Tarvike	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> 1 000 µl:n konduktiiviset steriloimattomat suodatinkärjet 	Hamilton, osanro 235905
<ul style="list-style-type: none"> 300 µl:n konduktiiviset steriloimattomat suodatinkärjet 	Hamilton, osanro 235903
<ul style="list-style-type: none"> 50 µl:n konduktiiviset steriloimattomat suodatinkärjet 	Hamilton, osanro 235948
<ul style="list-style-type: none"> 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 STARin annosteluvaiheiden kanssa. Korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STARin automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	Yleinen laboratoriotoimittaja Yhteensopivat säiliöt: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, tuotenro RES-SW96-HP-SI Agilent, tuotenro 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> Reagenssiputki seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> Putki, joka sopii tiukasti VeriSeq NIPT Microlab STARin kantokoteloon suipolla pohjallaan ja 20 ml:n vähimmäiskapasiteetillaan. Polypropeeni, joka ei sisällä RNAasia/DNAasia. Sisämitat (nestetaso) ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STARin annosteluvaiheiden kanssa. Korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STARin automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	Yleinen laboratoriotoimittaja Yhteensopivat putket: <ul style="list-style-type: none"> Roche, tuotenro 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Syväkuoppalevyt seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> SLAS 1-2004-, 3-2004- ja 4-2004-mikrolevymalli, jossa on 96 pohjaltaan pyramidin- tai kartionmuotoista kuoppaa ja 2 ml:n vähimmäiskapasiteetti. Polypropeeni ja mieluiten alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen ja väännönkestävän kehyksen kohdalla. Kuopan mitat (nestetaso) ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STARin annosteluvaiheiden kanssa. Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STARin automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	Yleinen laboratoriotoimittaja Yhteensopivat levyt: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, osanro 0030505301 Eppendorf, osanro 30502302 USA Scientific, osanro 1896-2000

Tarvike	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> 384 kuopan levy seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> 384 kuopan mikrolevy, joka on optimoitu pienille tilavuuksille 50 µl:n vähimmäiskuoppatilavuudella. Polypropeeni ja valonesto sekä alhainen DNA:n sitoutuminen kaikkien näytekontaktipintojen kohdalla. Kuopan mitat (nestetaso) ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STARin annosteluvaiheiden kanssa. Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STARin automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p> <p>Yhteensopivat levyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coming, tuotenro 3820
<ul style="list-style-type: none"> 96 kuopan levy seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> Mikrolevy, jossa on väännönkestävä kehys ja 96 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 (nestetaso) ovat yhteensopivia automatisoidun aspiraation ja VeriSeq NIPT Microlab STARin annosteluvaiheiden kanssa. Levyn korkeusmitat ovat yhteensopivia VeriSeq NIPT Microlab STARin automatisoitujen liikkeiden kanssa. 	<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 BioRad, osanro HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Yksi seuraavista suluista: <ul style="list-style-type: none"> Microseal 'F' -kalvo Kalvosulut 	<p>Bio-Rad, kuvastonro MSF1001 Beckman Coulter, tuotenro 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> DNAasi/RNAasi-vapaa vesi 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etanoli, 100 % (200 proof), molekyylibiologialuokka* 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> Seuraavan sukupolven sekvensointijärjestelmään (NGS) tarvittavat sekvensointireagenssit ja tarvikkeet. <p>Jos käytössä on NextSeq 550Dx -sekvensointijärjestelmä:</p> <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx -suurtehoreagenssisarja v2.5, 75 jaksoa 	<p>illumina, osanro 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kuopaton DNA BCT CE 	<p>Streck, kuvastonro 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> Työntökorkit 	<p>Sarstedt, tilausnro 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> 2 ml:n ruuvikorkkiputket 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> 20 µl:n suodatinkärjet 20 µl:n pipettorille 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> 200 µl:n suodatinkärjet 200 µl:n pipettorille 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 000 µl:n suodatinkärjet 1 000 µl:n pipettorille 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> 25 ml:n serologiset pipetit 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> 10 ml:n serologiset pipetit 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>
<ul style="list-style-type: none"> Suositus: Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vastaava tuote: Alkoholipohjainen nopea desinfiointisuihke Desinfiointi-puhdistusaineliuos 	<p>Yleinen laboratoriotoimittaja</p>

* Muu kuin molekyylibiologialuokan etanoli saattaa vaikuttaa kielteisesti määrittelyn suorituskykyyn.

Valinnaiset tarvikkeet

Tarvike	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Dulbecon fosfaattipuskuroitu suolaliuos (DPBS) mallineettomaan kontrolliin (NTC) 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Putki, ruuvikorkki, 10 ml (vain kontrollinäytteille) 	Sarstedt, tilausno 60.551
<ul style="list-style-type: none"> Putki, ruuvikorkki, 50 ml 	Yleinen laboratoriotoimittaja

Tarvittavat laitteet, jotka eivät kuulu toimitukseen

Laitteet	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Tavalliset laboratoriotarvikkeet: suojalasit, laboratoriotakit, puuterittomat suojakäsineet, sekuntikello tai ajastin, jääastia 	
<ul style="list-style-type: none"> 20 µl:n yksikanavapipetit 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> 200 µl:n yksikanavapipetit 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> 1000 µl:n yksikanavapipetit 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Pipettiapu 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Jääkaappi, 2–8 °C 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Pakastin, -25...-15 °C 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Mikrosentrifugi 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Vorteksointilaite 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Sentrifugi- ja roottorikokoonpano verinäytteenottoputkille <p>Suositus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allegra X12R Series -sentrifugi, 1 600 g Allegra-sentrifugi GH-3.8 Roottori kauhoilla Allegra-sentrifugin salkojen kannet, kahden kpl:n sarja Allegra-sentrifugin sovitinkokoonpano, 16 mm, neljän kpl:n sarja 	Beckman Coulter, tuotenro 392304 (120 V tai 230 V) Beckman Coulter, tuotenro 369704 Beckman Coulter, tuotenro 392805 Beckman Coulter, tuotenro 359150
<p>Vastaava tuote:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jääkaapissa säilytettävä sentrifugi, jonka kapasiteetti on 1 600 x g ja johon kuuluu jarruton vaihtoehto Kääntyvä kauharoottori, joka on varustettu kauhoilla Kauhasisäkkeet, 24, 48 tai 96 putken kapasiteetti, 76 mm:n vähimmäissyvyys Vie sisään sovittimet tukemaan 16 x 100 mm:n verinäytteenottoputkia 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Sentrifugi- ja roottorikokoonpano mikrolevyille <p>Suositus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sorvall Legend XTR -sentrifugi HIGHPlate 6000 -mikrolevyroottori Kaksi jommasta kummasta seuraavista tukialustoista mikrolevyille: <ul style="list-style-type: none"> MicroAmp 96 kuopan tukialusta 96 kuopan levyteline 	Thermo Fisher Scientific, kuvastonro 75004521 (120 V) tai kuvastonro 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, kuvastonro TSCIR75003606 Thermo Fisher Scientific, kuvastonro 4379590 Thermo Fisher Scientific, kuvastonro AB-0563/1000
<p>Vastaava tuote:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sentrifugi, jonka kapasiteetti on 5 600 x g Kääntyvä levyroottori 96 kuopan levytelineillä, 76,5 mm:n vähimmäissyvyys Mikrolevyjen tukialusta 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Yksi seuraavista mikrolevylukijoista (fluoresenssimittari) SoftMax Pro v6.2.2:n tai sitä uudemman version kanssa: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Molekyylilaitteet, osanro XPS Molekyylilaitteet, osanro M2

Laitteet	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax-suurnopeus-USB, sarjasovitin 	Molekyyllilaitteet, osanro 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Lämpöblokki seuraavin tiedoin: <ul style="list-style-type: none"> Lämmitetty kansi 4...98 °C:n lämpötila-alue ±2 °C:n lämpötilatarkkuus Rampin nopeus vähintään 2 °C sekunnissa Yhteensopiva 96-kuoppaisen Twin.tec PCR -levyn kanssa, helmallinen 	Yleinen laboratoriotoimittaja
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, osanro 95475-01 (115 V), osanro 95475-02 (230 V) tai osanro 806288 (Hamilton Company Bonaduzille)
<ul style="list-style-type: none"> Seuraavan sukupolven sekvensointijärjestelmä (NGS), jolla on seuraavat ominaisuudet: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 36 bp parillisen pään sekvensointi Yhteensopiva VeriSeq NIPT -näytteen valmistelun kaksoindeksisovittimet .BCL-tiedostojen automaattinen tuotanto Kahden kanavan kemia 400 miljoonaa parillisen pään readia per ajo Yhteensopiva VeriSeq NIPT -määritysohjelmiston v2:n tai NextSeq 550Dx -sekvensointijärjestelmän kanssa. 	Laitteen toimittaja tai Illumina, osanro 20005715
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq Onsite Server v2 -palvelin tai päivitetty VeriSeq Onsite Server -palvelin 	Illumina, osanro 20028403 tai 20047000 (v2) tai #15076164 tai # 20016240 (päivitetty)

Valinnainen laitteisto

Laitteet	Toimittaja
<ul style="list-style-type: none"> Pluggo-korkinpoistojärjestelmä 	LGP Consulting, osanro 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax SpectraTest FL1 -fluoresenssivalidointilevy 	Molekyyllilaitteet, osanro 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Putkirumpu/pyörityslaite, 15 ml:n putket, 40 rpm, 100–240 V 	Thermo Scientific, kuvastonro 88881001 (US) tai kuvastonro 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT -näytteen valmistelu

Tarvike	Osanro
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT -näytteen valmistelu (24 näytettä) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT -näytteen valmistelu (48 näytettä) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT -näytteen valmistelu (96 näytettä) 	15066802

Allekirjoitukset

FAS/FSE	Asiakas