

VeriSeq NIPT Solution v2

Lijst met verbruiksartikelen en apparatuur

BESTEMD VOOR IN-VITRODIAGNOSTIEK

Verbruiksartikelen

Verbruiksartikel	Leverancier
<ul style="list-style-type: none"> Geleidende, niet-steriele filtertips van 1000 µl 	Hamilton, onderdeelnr. 235905
<ul style="list-style-type: none"> Geleidende, niet-steriele filtertips van 300 µl 	Hamilton, onderdeelnr. 235903
<ul style="list-style-type: none"> Geleidende, niet-steriele filtertips van 50 µl 	Hamilton, onderdeelnr. 235948
<ul style="list-style-type: none"> Reservoir met diepe monsterputjes met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> SLAS 1-2004 microplaatformaat met 96 putjes met een piramide- of kegelvormige bodem en een minimumcapaciteit van 240 µl. Polypropyleen met bij voorkeur een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met het monster in contact komen. De inwendige afmetingen (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van VeriSeq NIPT Microlab STAR. De hoogteafmetingen zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden Compatibele reservoirs: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, productnr. RES-SW96-HP-SI Agilent, productnr. 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> Reagensbakje met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> Bakje dat veilig in de drager van de VeriSeq NIPT Microlab STAR past, met taps toelopende bodem en een minimumcapaciteit van 20 ml. Polypropyleen dat geen RNase/DNase bevat. De inwendige afmetingen (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van VeriSeq NIPT Microlab STAR. De hoogteafmetingen zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden Compatibele bakjes: <ul style="list-style-type: none"> Roche, productnr. 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Platen met diepe monsterputjes met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> SLAS 1-2004, 3-2004 en 4-2004 microplaatformaat met 96 putjes met een piramide- of kegelvormige bodem en een minimale putjescapaciteit van 2 ml. Polypropyleen met bij voorkeur een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die in contact komen met het monster en een torsiebestendig frame. De afmetingen van de putjes (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden Compatibele platen: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, onderdeelnr. 0030505301 Eppendorf, onderdeelnr. 30502302 USA Scientific, onderdeelnr. 1896-2000

Verbruiksartikel	Leverancier
<ul style="list-style-type: none"> • Plaat met 384 putjes met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> • Microplaat met 384 putjes, geoptimaliseerd voor lage volumes, met een minimale putjescapaciteit van 50 µl. • Polystyreen met lichtwering en een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met monster in contact komen. • De afmetingen van de putjes (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden</p> <p>Compatibele platen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, productnr. 3820
<ul style="list-style-type: none"> • Plaat met 96 putjes met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> • Microplaat met een torsiebestendig frame en 96 putjes met taps toelopende bodems, verhoogde randen en een minimale putjescapaciteit van 150 µl. • Polypropyleen dat geen RNase/DNase bevat met een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met monster in contact komen. • De afmetingen van de putjes (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden</p> <p>Compatibele platen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, onderdeelnr. 0030129512 • Eppendorf, onderdeelnr. 30129580 • Eppendorf, onderdeelnr. 30129598 • Eppendorf, onderdeelnr. 30129660 • Eppendorf, onderdeelnr. 30129679 • BioRad, onderdeelnr. HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> • Een van de volgende afsluitmaterialen: <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil • Folieafsluitingen 	<p>Bio-Rad, catalogusnr. MSF1001 Beckman Coulter, itemnr. 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DNase/RNase-vrij water 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Ethanol, 100% (200 proof) voor moleculaire biologie* 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Sequencingreagentia en verbruiksartikelen voor het next-generation sequencing (NGS-)systeem <p>Bij gebruik van een NextSeq 550Dx-sequencingsysteem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx-reagenskit met hoge output v2.5, 75 cycli 	<p>Illumina, onderdeelnr. 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Cell-Free DNA BCT CE 	Streck, catalogusnr. 218997
<ul style="list-style-type: none"> • Duwdoppen 	Sarstedt, bestelnr. 65.802
<ul style="list-style-type: none"> • 2 ml-buisjes met schroefdop 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Filtertips van 20 µl voor pipet van 20 µl 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Filtertips van 200 µl voor pipet van 200 µl 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Filtertips van 1000 µl voor pipet van 1000 µl 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Serologische pipetten van 25 ml 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Serologische pipetten van 10 ml 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> • Aanbevolen: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	Borer Chemie AG
<ul style="list-style-type: none"> • Gelijkwaardig: <ul style="list-style-type: none"> een snelle desinfectiespray op alcoholbasis een oplossing met desinfectiemiddel 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden

* Ethanol dat niet geschikt is voor moleculaire biologie kan een negatief effect hebben op de prestaties van de assay.

Optionele verbruiksartikelen

Verbruiksartikel	Leverancier
• Dulbecco's fosfaatgebufferde fysiologische zoutoplossing (DPBS) voor amplificatiereagenscontrole	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Buisje, schroefdop, 50 ml (alleen voor controlemonsters)	Sarstedt, bestelnr. 60.551
• Buisje, schroefdop, 50 ml	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden

Benodigde, maar niet meegeleverde apparatuur

Apparatuur	Leverancier
• Basis laboratoriumuitrusting: veiligheidsbril, laboratoriumjas, poedervrije beschermende handschoenen, stopwatch of timer, ijsemmer	
• Enkelkanaalspipetten 20 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Enkelkanaalspipetten 200 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Enkelkanaalspipetten 1000 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Pipethulp	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Koelkast, 2 °C tot 8 °C	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Vriezer, -25°C tot -15°C	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Microcentrifuge	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Vortexer	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Centrifuge en rotoeenheid voor bloedafnamebuisjes	
Aanbevolen:	
• Centrifuge van Allegra X12R-serie, 1600 g	Beckman Coulter, artikelnr. 392304 (120 V of 230 V)
• Allegra-centrifuge GH-3.8 rotor met buckets	Beckman Coulter, artikelnr. 369704
• Bucketdeksels voor Allegra-centrifuge, set van twee	Beckman Coulter, artikelnr. 392805
• Adaptereenheid voor Allegra-centrifuge, 16 mm, set van vier	Beckman Coulter, artikelnr. 359150
Gelijkwaardig:	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Gekoelde centrifuge met een vermogen van 1600 x g met een niet-remmenmogelijkheid	
• Zwaairotor met buckets	
• Bucketinzetstukken, capaciteit 24, 48 of 96 buisjes, minimumdiepte 76 mm	
• Inzetstukadapters als ondersteuning van bloedafnamebuisjes van 16 x 100 mm	
• Centrifuge en rotoeenheid voor microplaten	
Aanbevolen:	
• Sorvall Legend XTR-centrifuge	Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 75004521 (120 V) of catalogusnr. 75004520 (230 V)
• HIGHPlate 6000-microplaatrotor	Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 75003606
• Twee van een van de volgende steunbases voor microplaten:	
• Steunbasis voor MicroAmp-plaat met 96 monsterputjes	Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 4379590
• Drager voor PCR-plaat met 96 monsterputjes	Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. AB-0563/1000
Gelijkwaardig:	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
• Centrifuge met een vermogen van 5600 x g	
• Zwaaiplaatrotor met dragers voor platen met 96 monsterputjes, diepte 76,5 mm	
• Steunbasis voor microplaten:	

Apparatuur	Leverancier
<ul style="list-style-type: none"> Een van de volgende microplaatlezers (fluorometer) met SoftMax Pro v6.2.2 of hoger: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Molecular Devices, onderdeelnr. XPS Molecular Devices, onderdeelnr. M2
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax High-Speed USB, seriële adapter 	Molecular Devices, onderdeelnr. 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Thermocycler met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> Verwarmd deksel Temperatuurbereik 4 °C tot 98 °C Temperatuurnauwkeurigheid ±2 °C Minimum stijgings-/dalingssnelheid 2 °C per second Compatibel met Twin.tec PCR-plaat met 96 monsterputjes, volledig omrand 	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, onderdeelnr. 95475-01 (115 V), onderdeelnr. 95475-02 (230 V) of onderdeelnr. 806288 (voor Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> Een next-generation sequencing (NGS-)systeem met de volgende functies: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 36 bp gekoppelde uiteinden-sequencing Compatibel met dual-indexadapters in de VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding Automatische productie van .BCL-bestanden Tweekanaals-chemie 400 miljoen gekoppelde uiteinden-resultaten per run Compatibel met VeriSeq NIPT-assaysoftware v2 of een NextSeq 550Dx-sequencingssysteem.	Leverancier instrument of Illumina, onderdeelnr. 20005715
<ul style="list-style-type: none"> on-site server VeriSeq v2 of een geüpgradede on-site server VeriSeq 	Illumina, onderdeelnr. 20028403 of 20047000 (v2) of nr.15076164 of nr. 20016240 (geüpgradede)

Optionele apparatuur

Apparatuur	Leverancier
<ul style="list-style-type: none"> Pluggo-ontdopsysteem 	LGP Consulting, onderdeelnr. 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescente valideringsplaat 	Molecular Devices, onderdeelnr. 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Draai-/roltafel buisjes, 15 ml-buisjes, 40 tpm, 100-240 V 	Thermo Scientific, catalogusnr. 88881001 (VS) of catalogusnr. 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding

Verbruiksartikel	Onderdeelnr.
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (24 monsters) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (48 monsters) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (96 monsters) 	15066802

Handtekeningen

FAS/FSE	Klant