

## Lijst met verbruiksartikelen en apparatuur

### Verbruiksartikelen

Verbruiksartikel	Leverancier
Geleidende, niet-steriele filtertips van 1000 µl	Hamilton, onderdeelnr. 235905
Geleidende, niet-steriele filtertips van 300 µl	Hamilton, onderdeelnr. 235903
Geleidende, niet-steriele filtertips van 50 µl	Hamilton, onderdeelnr. 235948
Reservoir met diepe monsterwells met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"><li>• SLAS 1-2004 microplaatformaat met 96 wells met een piramide- of kegelvormige bodem en een minimumcapaciteit van 240 ml.</li><li>• Polypropyleen met bij voorkeur een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met het monster in contact komen.</li><li>• De inwendige afmetingen (vloeistofniveau) zijn compatibel met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• De hoogteafmetingen zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden  Compatibele reservoirs: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning Axygen, productnr. RES-SW96-HP-SI</li><li>• Agilent, productnr. 201246-100</li></ul>
Reagensbakje met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bakje dat veilig, maar niet geforceerd, in de drager van de VeriSeq NIPT Microlab STAR past, met taps toelopende bodem en een minimumcapaciteit van 20 ml.</li><li>• Polypropyleen dat geen RNase/DNase bevat.</li><li>• De inwendige reservoirafmetingen (vloeistofniveau) genereren vloeistofniveaus met behulp van testreagensvolumes die compatibel zijn met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• De hoogteafmetingen zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden  Compatibele bakjes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Illumina-reagensbak, product # 020095418</li></ul>

Verbruiksartikel	Leverancier
<p>Platen met diepe monsterwells met de volgende specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SLAS 1-2004, 3-2004 en 4-2004 microplaatformaat met 96 wells met een piramide- of kegelvormige bodem en een minimale wellscapaciteit van 2 ml.</li> <li>• Transparant polypropyleen met voorkeur voor materiaal met een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met het monster in contact komen.</li> <li>• De afmetingen van de wells genereren een vloeistofniveau dat compatibel is met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Plaatrand die plaatsing van plaatbarcodes mogelijk maakt waarbij een positie met veilige, vlakke hechting op het oppervlak vereist is.</li> <li>• Torsiebestendig frame dat minimaal 5600 × g kan dragen.</li> <li>• De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul>	<p>Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden</p> <p>Compatibele platen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 0030505301</li> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 30502302</li> <li>• USA Scientific, onderdeelnr. 1896-2000</li> </ul>
<p>Plaat met 384 wells met de volgende specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microplaat met 384 wells, geoptimaliseerd voor lage volumes, met een minimale wellscapaciteit van 50 µl.</li> <li>• Zwart ondoorzichtig polystyreen met lichtwering en een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met monster in contact komen.</li> <li>• De afmetingen van de wells genereren een vloeistofniveau dat compatibel is met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Plaatrand die plaatsing van plaatbarcodes mogelijk maakt waarbij een positie met veilige, vlakke hechting op het oppervlak vereist is.</li> </ul>	<p>Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden</p> <p>Compatibele platen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, productnr. 3820</li> </ul>

Verbruiksartikel	Leverancier
Plaat met 96 wells met de volgende specificaties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microplaat met een torsiebestendig frame dat minimaal 5600 × g kan dragen en 96 transparante wells met taps toelopende bodems, verhoogde randen en een minimale wellcapaciteit van 150 µl.</li> <li>• Polypropyleen dat geen RNase/DNase bevat met een lage DNA-binding voor alle oppervlakken die met monster in contact komen.</li> <li>• De afmetingen van de wells genereren een vloeistofniveau dat compatibel is met de geautomatiseerde aspiratie- en dispenseerstappen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• De hoogteafmetingen van de plaat zijn compatibel met de geautomatiseerde bewegingen van de VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Plaatrand die plaatsing van plaatbarcodes mogelijk maakt waarbij een positie met veilige, vlakke hechting op het oppervlak vereist is.</li> <li>• Compatibel met thermocyclers voor denatureren.</li> </ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden  Compatibele platen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 0030129512</li> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 30129580</li> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 30129598</li> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 30129660</li> <li>• Eppendorf, onderdeelnr. 30129679</li> <li>• BioRad, onderdeelnr. HSP9601</li> </ul>
Een van de volgende afsluitmaterialen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal 'F' Foil</li> <li>• Folieafsluitingen</li> </ul>	Bio-Rad, catalogusnr. MSF1001 Beckman Coulter, itemnr. 538619
DNase/RNase-vrij water	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Ethanol, 100% (200 proof) voor moleculaire biologie*	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Sequencingreagentia en verbruiksartikelen voor het next-generation sequencing (NGS-)systeem	
Bij gebruik van een NextSeq 550Dx-sequencingsysteem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NextSeq 550Dx-reagenskit met hoge output v2.5, 75 cycli</li> </ul>	Illumina, onderdeelnr. 20028870
Cellvrij DNA BCT CE	Streck, catalogusnr. 218997
Duwdoppen	Sarstedt, bestelnr. 65.802
2 ml-buisjes met schroefdop	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Filtertips van 20 µl voor pipet van 20 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden

Verbruiksartikel	Leverancier
Filtertips van 200 µl voor pipet van 200 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Filtertips van 1000 µl voor pipet van 1000 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Gelijkwaardig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een snelle desinfectiespray op alcoholbasis</li> <li>• een oplossing met desinfectiemiddel</li> </ul> Aanbevolen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gedestilleerd water en 70% ethanol</li> </ul>	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, 10 ml (alleen voor controlemonsters)	Sarstedt, bestelnr. 60.551
Buisje, schroefdop, 50 ml	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Serologische pipetten van 25 ml	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Serologische pipetten van 10 ml	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden

## Benodigde, maar niet meegeleverde apparatuur

Apparatuur	Leverancier
Een next-generation sequencing (NGS)-systeem met de volgende functies: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 36 bp paired-end sequencing</li> <li>• Compatibel met dual-indexadapters in de VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding</li> <li>• Automatische productie van BCL-bestanden</li> <li>• Tweekanaals-chemie</li> <li>• 400 miljoen paired-end aflezingen per run</li> <li>• Compatibel met VeriSeq NIPT-testsoftware v2 of een NextSeq 550Dx Sequencing-systeem.</li> </ul>	Leverancier instrument of Illumina, onderdeelnr. 20005715
Basis laboratoriumuitrusting: veiligheidsbril, laboratoriumjas, poedervrije beschermende handschoenen, stopwatch of timer, ijsemmer	
Vriezer, -25 °C tot -15 °C	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Microcentrifuge	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Pipethulp	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Koelkast, 2 °C tot 8 °C	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Enkelkanaalspipetten 20 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Enkelkanaalspipetten 200 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Enkelkanaalspipetten 1000 µl	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Vortexer	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden

Apparatuur	Leverancier
<b>Centrifuge en rotoeenheid voor bloedafnamebuisjes</b>	
Gelijkwaardig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gekoelde centrifuge met een vermogen van 1600 × g met een niet-remmenmogelijkheid</li> <li>• Zwaairotor met buckets</li> <li>• Bucketinzetstukken, capaciteit 24, 48 of 96 buisjes, minimumdiepte 76 mm</li> <li>• Inzetstukadapters als ondersteuning van bloedafnamebuisjes van 16 x 100 mm</li> </ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
Aanbevolen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrifuge van Allegra X12R-serie, 1600 g</li> <li>• Allegra-centrifuge GH-3.8 rotor met buckets</li> <li>• Bucketdeksels voor Allegra-centrifuge, set van twee</li> <li>• Adaptereenheid voor Allegra-centrifuge, 16 mm, set van vier</li> </ul>	Beckman Coulter, artikelnr. 392304 (120 V of 230 V) Beckman Coulter, artikelnr. 369704  Beckman Coulter, artikelnr. 392805  Beckman Coulter, artikelnr. 359150
<b>Centrifuge en rotoeenheid voor microplaten</b>	
Gelijkwaardig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrifuge met een vermogen van 5600 × g</li> <li>• Zwaaiplaatrotor met dragers voor platen met 96 monsterwells, minimale diepte 76,5 mm</li> <li>• Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT</li> <li>• Sorvall Legend XTR-centrifuge</li> <li>• HIGHPlate 6000-microplaatrotor</li> <li>• Rotor hoge plaat 6000</li> </ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden  Thermo Scientific VWR-catalogusnummer 76326-256 Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 75004521 (120 V) of catalogusnr. 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 75003606 Thermo Scientific VWR-catalogusnummer 97040-244
Steunbasis voor microplaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbevolen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steunbasis voor MicroAmp-plaat met 96 monsterwells</li> <li>• Drager voor PCR-plaat met 96 monsterwells</li> </ul> </li> </ul>	Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. 4379590  Thermo Fisher Scientific, catalogusnr. AB-0563/1000

Apparatuur	Leverancier
<p>Een van de volgende microplaatlezers, of gelijkwaardig, (fluorometer) met SoftMax Pro v6.2.2 of hoger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemini XPS</li> <li>• SpectraMax M2, M3, M4, en M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij de microplaatlezer wordt een paars inzetstuk geleverd voor gebruik in de workflow.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Moleculaire hulpmiddelen, onderdeelnr. XPS Moleculaire hulpmiddelen, onderdeelnr. M2, M3, M4 en M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, seriële adapter	Moleculaire hulpmiddelen, onderdeelnr. 9000-0938
<p>Thermocycler met de volgende specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwarmd deksel</li> <li>• Temperatuurbereik 4 °C tot 98 °C</li> <li>• Temperatuurnauwkeurigheid ±2 °C</li> <li>• Minimum stijgings-/dalingsnelheid 2 °C per seconde</li> <li>• Compatibel met Twin.tec PCR-plaat met 96 monsterwells, volledig omrand</li> </ul>	Algemene leverancier van laboratoriumbenodigdheden
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, onderdeelnr. 95475-01 (115 V), onderdeelnr. 95475-02 (230 V) of onderdeelnr. 806288 (voor Hamilton Company Bonaduz)
On-site server VeriSeq v2 of een geüpgradede on-site server VeriSeq	Illumina, onderdeelnr. 20028403 of 20047000 (v2) of nr.15076164 of nr. 20016240 (geüpgraded)

## Optionele apparatuur

Apparatuur	Leverancier
Pluggo-ontdopsysteem	LGP Consulting, onderdeelnr. 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescente valideringsplaat	Moleculaire hulpmiddelen, onderdeelnr. 0200-5060
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.
VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (24 monsters)	20025895
VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (48 monsters)	15066801
VeriSeq NIPT-monstervoorbereiding (96 monsters)	15066802