

## Förbrukningsmaterial och utrustningslista

### Förbrukningsmaterial

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
1000 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, artikelnr 235905
300 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, artikelnr 235903
50 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, artikelnr 235948
En deepwell-behållare med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none"><li>• En SLAS 1-2004-mikroplatta med 96 pyramidformade eller koniska brunnar och en minsta kapacitet på 240 ml.</li><li>• Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av polypropylen med låg DNA-bindning.</li><li>• De inre måtten (vätskenivån) ska vara kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li><li>• Höjdmåtten ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li></ul>	Valfri leverantör av laboratorieutrustning  Kompatibla behållare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning Axygen, artikelnr RES-SW96-HP-SI</li><li>• Agilent, artikelnr 201246-100</li></ul>
Reagensbehållare med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none"><li>• En behållare med spetsig botten och en minsta kapacitet på 20 ml som sitter säkert, men inte behöver tvingas in, i hållaren på VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• Polypropen som är fritt från RNase/DNase.</li><li>• Behållarens inre mått (vätskenivån) genererar vätskenivåer med hjälp av analysens reagensvolym som är kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li><li>• Höjdmåtten ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li></ul>	Valfri leverantör av laboratorieutrustning  Kompatibla behållare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Illumina Reagent Tub, produktnr 020095418</li></ul>

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
<p>Deepwell-plattor med följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En SLAS 1–2004-, 3–2004- eller 4–2004-mikroplatta med 96 pyramidformade eller koniska brunnar och en minsta brunnkapacitet på 2 ml.</li><li>• Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av genomskinlig polypropylen med låg DNA-bindning.</li><li>• Brunnarnas mått genererar en vätskenivå som är kompatibel med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li><li>• Plattkant som möjliggör placering av plattors streckkoder på den plats som krävs med hjälp av ett säkert häftämne för plana ytor.</li><li>• Stabil ram som håller för minst 5 600 × g.</li><li>• Plattans höjdmått ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li></ul>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p> <p>Kompatibla plattor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eppendorf, artikelnr 0030505301</li><li>• Eppendorf, artikelnr 30502302</li><li>• USA Scientific, artikelnr 1896-2000</li></ul>
<p>Plattor med 384 brunnar med följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En mikroplatta med 384 brunnar, optimerad för små volymer, med en minsta brunnkapacitet på 50 µl.</li><li>• Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av ljusblockerande, svart och ogenomskinlig polystyren med låg DNA-bindning.</li><li>• Brunnarnas mått genererar vätskenivåer som är kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li><li>• Plattans höjdmått ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li><li>• Plattkant som möjliggör placering av plattors streckkoder på den plats som krävs med hjälp av ett säkert häftämne för plana ytor.</li></ul>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p> <p>Kompatibla plattor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning, artikelnr 3820</li></ul>

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
<p>Plattor med 96 brunnar med följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En mikroplatta med en stabil ram som håller för minst 5 600 × g och 96 genomskinliga spetsiga brunnar med upphöjda kanter och en minsta brunncapacitet på 150 µl.</li> <li>• Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av polypropylen med låg DNA-bindning som är fritt från RNase/DNase.</li> <li>• Brunnarnas mått genererar vätskenivåer som är kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li> <li>• Plattans höjdmått ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.</li> <li>• Plattkant som möjliggör placering av plattors streckkoder på den plats som krävs med hjälp av ett säkert häftämne för plana ytor.</li> <li>• Kompatibel med termocykler för denaturering.</li> </ul>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p> <p>Kompatibla plattor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, artikelnr 0030129512</li> <li>• Eppendorf, artikelnr 30129580</li> <li>• Eppendorf, artikelnr 30129598</li> <li>• Eppendorf, artikelnr 30129660</li> <li>• Eppendorf, artikelnr 30129679</li> <li>• Bio-Rad, artikelnr HSP9601</li> </ul>
<p>En av följande förseglingar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal 'F' Foil</li> <li>• Folieförseglingar</li> </ul>	<p>Bio-Rad, katalognr MSF1001 Beckman Coulter, artikelnr 538619</p>
<p>DNase-/RNase-fritt vatten</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>Etanol, 100-procentig för molekylärbioologisk användning*</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>Reagenser för sekvensering och förbrukningsmaterial som krävs för NGS-system.</p>	
<p>Vid användning av ett NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles</li> </ul>	<p>Illumina, artikelnr 20028870</p>
<p>Cell-Free DNA BCT CE</p>	<p>Streck, katalognr 218997</p>
<p>Push Caps</p>	<p>Sarstedt, ordernr 65.802</p>
<p>Rör med skruvkork, 2 ml</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>20 µl filterspetsar för 20 µl pipett</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>200 µl filterspetsar för 200 µl pipett</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>1 000 µl filterspetsar för 1 000 µl pipett</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>Motsvarande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En alkoholbaserad snabbtorkande spraydesinfektion</li> <li>• En lösning av desinficerande rengöringsmedel</li> </ul> <p>Rekommenderas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avjoniserat vatten och 70-procentig etanol</li> </ul>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>

\* Etanol som inte är för molekylärbiologisk användning kan påverka resultatet av analysen negativt.

## Förbrukningsmaterial (tillval)

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS) för NTC	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Rör, skruvkork, 10 ml (endast för kontrollprov)	Sarstedt, ordernr 60.551
Rör, skruvkork, 50 ml	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Serologiska pipetter, 25 ml	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Serologiska pipetter, 10 ml	Valfri leverantör av laboratorieutrustning

## Nödändig utrustning – tillhandahålls inte

Utrustning	Tillverkare
<p>NGS-system med följande egenskaper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 × 36 baspar, paired-end-sekvensering</li> <li>• Kompatibel med dubbla indexadapttrar från VeriSeq NIPT Sample Prep</li> <li>• Skapar BCL-filer automatiskt</li> <li>• Tvåkanalskemi</li> <li>• 400 miljoner paired-end-avläsningar per körning</li> <li>• Kompatibel med VeriSeq NIPT Assay Software v2 eller ett NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem.</li> </ul>	Instrumentets tillverkare eller Illumina, artikelnr 20005715
Standardlaboratorieutrustning: skyddsglasögon, labbrockar, puderfria skyddshandskar, ett stoppur eller en timer, och en ishink	
Frys, -25 °C till -15 °C	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Mikrocentrifug	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Pipettstöd	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Kylskåp, 2 °C till 8 °C	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Enkanalspipetter, 20 µl	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Enkanalspipetter, 200 µl	Valfri leverantör av laboratorieutrustning

Utrustning	Tillverkare
Enkanalspipetter, 1 000 µl	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Provrörsskak	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Centrifug och rotor för blodprovsrör	
Motsvarande:	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kylcentrifug, 1 600 × g utan broms</li> <li>• Utsvängande rotor med bågare</li> <li>• Insatser för bågare, kapacitet för 24, 48 eller 96 rör, minsta djup 76 mm</li> <li>• Insatser för blodprovsrör, 16 x 100 mm</li> </ul>	
Rekommenderas:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrifug i Allegra X12R-serien, 1 600 g</li> <li>• Centrifug Allegra GH-3.8 Rotor med bågare</li> <li>• Allegra Centrifuge Bucket Covers, två per förpackning</li> <li>• Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, fyra per förpackning</li> </ul>	Beckman Coulter, artikelnr 392304 (120 V eller 230 V) Beckman Coulter, artikelnr 369704 Beckman Coulter, artikelnr 392805 Beckman Coulter, artikelnr 359150
Centrifug och rotor för mikroplattor	
Motsvarande:	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrifug, 5 600 × g</li> <li>• Utsvängande rotor med hållare för plattor med 96 brunnar, minsta djup 76,5 mm</li> <li>• Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT</li> <li>• Sorvall Legend XTR Centrifuge</li> <li>• HIGHPlate 6000 Microplate Rotor</li> <li>• Rotor high plate 6000</li> </ul>	Thermo Scientific VWR, katalognr 76326-256 Thermo Fisher Scientific, katalognr 75004521 (120 V) eller katalognr 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, katalognr 75003606 Thermo Scientific VWR, katalognr 97040-244
Ställ för mikroplattor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekommenderas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MicroAmp 96-Well Support Base</li> <li>• 96-Well PCR Plate Carrier</li> </ul> </li> </ul>	Thermo Fisher Scientific, katalognr 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalognr AB-0563/1000
En av följande mikroplattläsare, eller motsvarande, (fluorescensläsare) med SoftMax Pro v6.2.2 eller senare:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemini XPS</li> <li>• SpectraMax M2, M3, M4 och M5.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lila insats ingår med mikroplattläsare för användning i arbetsflödet</li> </ul> </li> </ul>	Molecular Devices, artikelnr XPS Molecular Devices, artikelnr M2, M3, M4 och M5

Utrustning	Tillverkare
SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter	Molecular Devices, artikelnr 9000-0938
En termocykler med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppvärmrt lock</li> <li>• Temperaturområde 4 °C till 98 °C</li> <li>• Temperaturnoggrannhet ±2 °C</li> <li>• Minsta ramphastighet 2 °C/s</li> <li>• Kompatibel med Twin.tec PCR Plate 96-well, full skirt</li> </ul>	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, artikelnr 95475-01 (115 V), artikelnr 95475-02 (230 V) eller artikelnr 806288 (för Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 eller en uppgraderad VeriSeq Onsite Server	Illumina, artikelnr 20028403 eller 20047000 (v2) eller artikelnr15076164 eller artikelnr 20016240 (uppgraderad)

## Utrustning (tillval)

Utrustning	Tillverkare
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, artikelnr 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescence validation plate	Molecular Devices, artikelnr 0200-5060
Tube Revolver/Rotator, 15 ml tubes, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, katalognr 88881001 (US) eller katalognr 88881002 (EU)

## VeriSeq NIPT Sample Prep

Förbrukningsmaterial	Artikelnr
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Samples)	15066802