

Lista över förbrukningsmaterial och utrustning

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">• En SLAS 1–2004-mikroplatta med 96 pyramidformade eller koniska brunnar och en minsta kapacitet på 240 ml.• Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av polypropylen med låg DNA-bindning.• De inre måtten (vätskenivån) ska vara kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.• Höjdmåtten ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.	Valfri leverantör av laboratorieutrustning Kompatibla behållare: <ul style="list-style-type: none">• Corning Axygen, artikelnr RES-SW96-HP-SI• Agilent, artikelnr 201246-100
Reagensbehållare med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none">• 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.• Polypropylen som är fritt från RNase/DNase.• 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.• Höjdmåtten ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför.	Kompatibla behållare: <ul style="list-style-type: none">• Illumina Reagent Tub, produktnr 20095418

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

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
<p>Plattor med 96 brunnar med följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mikroplatta med en stabil ram som håller för minst 5 600 x g och 96 genomskinliga spetsiga brunnar med upphöjda kanter och en minsta brunnkapacitet på 150 µl. • Alla ytor som kommer i kontakt med prover ska vara av polypropylen med låg DNA-bindning som är fritt från RNase/DNase. • Brunnarnas mått genererar vätskenivåer som är kompatibla med den automatiska aspiration och dispensering som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför. • Plattans höjdmått ska vara kompatibla med de automatiska rörelser som VeriSeq NIPT Microlab STAR utför. <p>OBS! Kompatibla plastprodukter med olika artikelnummer, till exempel kompatibla plattor med 96 brunnar från olika tillverkare, kanske inte är direkt utbytbara utan artikelspecifik kalibrering av systemet VeriSeq NIPT Microlab STAR av Illuminas service- och supportpersonal. Kontakta Illuminas supportteam vid byten av plastprodukter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plattkant som möjliggör placering av plattors streckoder på den plats som krävs med hjälp av ett säkert häftämne för plana ytor. • Kompatibel med termocykler för denaturering. 	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p> <p>Kompatibla plattor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, artikelnr 0030129512 • Eppendorf, artikelnr 30129580 • Eppendorf, artikelnr 30129598 • Eppendorf, artikelnr 30129660 • Eppendorf, artikelnr 30129679 • Bio-Rad, artikelnr HSP9601
<p>En av följande förseglingar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil • Foil seals 	<p>Bio-Rad, katalognr MSF1001 Beckman Coulter, artikelnr 538619</p>
<p>Certifierat DNase-/RNase-fritt vatten – molekylärbiologisk kvalitet</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>Etanol, 100-procentig för molekylärbiologisk användning*</p>	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>

Förbrukningsmaterial	Tillverkare
Reagenser för sekvensering och förbrukningsmaterial som krävs för NGS-system.	
Vid användning av ett NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	Illumina, artikelnr 20028870
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, katalognr 218997
Push Caps	Sarstedt, ordernr 65.802
Rör med skruvkork, 2 ml	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
20 µl filterspetsar för 20 µl pipett	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
200 µl filterspetsar för 200 µl pipett	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
1 000 µl filterspetsar för 1 000 µl pipett	Valfri leverantör av laboratorieutrustning
Motsvarande: <ul style="list-style-type: none"> En alkoholbaserad snabbtorkande spraydesinfektion En lösning av desinficerande rengöringsmedel Rekommenderas: <ul style="list-style-type: none"> Avjoniserat vatten och 70-procentig etanol 	Valfri leverantör av laboratorieutrustning

* Etanol av icke molekylärbiolegisk kvalitet kan potentiellt ha en negativ effekt på analysens prestanda.

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

Nödvändig utrustning – tillhandahålls inte

Utrustning	Tillverkare
<p>NGS-system med följande egenskaper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 × 36 baspar, paired-end-sekvensering • Kompatibelt med dubbla indexadapttrar från VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Skapar BCL-filer automatiskt • Tvåkanalskemi • 400 miljoner paired-end-avläsningar per körning • Kompatibelt med VeriSeq NIPT Assay Software v2 eller ett NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem 	Instrumentets tillverkare eller Illumina, artikelnr 20005715
Standardlaborieutrustning: skyddsglasögon, labbrockar, puderfria skyddshandskar, ett stoppur eller en timer och en ishink	
Frys, -25 °C till -15 °C	Valfri leverantör av laborieutrustning
Mikrocentrifug	Valfri leverantör av laborieutrustning
Pipettstöd	Valfri leverantör av laborieutrustning
Kylskåp, 2 °C till 8 °C	Valfri leverantör av laborieutrustning
Enkanalspipetter, 20 µl	Valfri leverantör av laborieutrustning
Enkanalspipetter, 200 µl	Valfri leverantör av laborieutrustning
Enkanalspipetter, 1 000 µl	Valfri leverantör av laborieutrustning
Provrörsskak	Valfri leverantör av laborieutrustning
Centrifug och rotor för blodprovsrör	
<p>Motsvarande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kylcentrifug, 1 600 × g utan broms • Utsvängande rotor med bågare • Insatser för bågare, minsta djup 76 mm • Insatser för blodprovsrör, 16 mm × 100 mm <p>Rekommenderas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allegra X12R Series Centrifuge, 1600 g • Allegra Centrifuge GH-3.8, rotor med behållare • Allegra Centrifuge Bucket Covers, 2-pack • Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, 4-pack 	<p>Valfri leverantör av laborieutrustning</p> <p>Beckman Coulter, artikelnr 392304 (120 V eller 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, artikelnr 369704</p> <p>Beckman Coulter, artikelnr 392805</p> <p>Beckman Coulter, artikelnr 359150</p>
Centrifug och rotor för mikroplattor	

Utrustning	Tillverkare
<p>Motsvarande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifug, 5 600 × g • Utsvängande rotor med hållare för plattor med 96 brunnar, minsta djup 76,5 mm • Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Sorvall Legend XTR Centrifuge • HIGHPlate 6000 Microplate Rotor • Rotor high plate 6000 <p>Ställ för mikroplattor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rekommenderas: <ul style="list-style-type: none"> • MicroAmp 96-Well Support Base • 96-Well PCR Plate Carrier 	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p> <p>Thermo Scientific VWR, katalognr 75016034 Thermo Fisher Scientific, katalognr 75004521 (120 V) eller katalognr 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, katalognr 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, katalognr 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, katalognr 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalognr AB-0563/1000</p>
<p>En av följande mikroplattläsare, eller motsvarande, (fluorescensläsare) med SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 och M5 <ul style="list-style-type: none"> • Lila insats måste användas med mikroplattläsare för användning i arbetsflödet 	<p>Molecular Devices, artikelnr XPS Molecular Devices, artikelnr M2, M3, M4 och M5</p>
<p>SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter</p>	<p>Molecular Devices, artikelnr 9000-0938</p>
<p>En termocykler med följande specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uppvärt lock • Temperaturområde 4 °C till 98 °C • Temperaturnoggrannhet ±2 °C • Minsta ramphastighet 2 °C/s • Kompatibel med Twin.tec PCR Plate 96-well, full skirt 	<p>Valfri leverantör av laboratorieutrustning</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, artikelnr 95475-01 (115 V), artikelnr 95475-02 (230 V) eller artikelnr 806288 (för Hamilton Company Bonaduz)</p>
<p>VeriSeq Onsite Server v2 eller en uppgraderad VeriSeq Onsite Server</p>	<p>Illumina, artikelnr 20028403, artikelnr 20047000 (v2), artikelnr 20101927, artikelnr 15076164 eller artikelnr 20016240 (uppgraderad)</p>

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 Kit

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