

Forbruksvarer og utstyrliste

Forbruksmateriell

Forbruksmateriell	Leverandør
1000 µl ledende, usterile filterspisser	Hamilton, delenr. 235905
300 µl ledende, usterile filterspisser	Hamilton, delenr. 235903
50 µl ledende, usterile filterspisser	Hamilton, delenr. 235948
Dypbrønnsreservoar med følgende spesifikasjoner: <ul style="list-style-type: none">• SLAS 1-2004 mikroplateformat med 96 brønner med pyramideformet eller kjegleformet bunn og en minimumskapasitet på 240 ml.• Polypropylen med preferanse for lav DNA-binding for all prøvekontaktflater.• Interne dimensjoner (væsknivå) er kompatible med automatiserte aspirasjons- og dispenseringstrinn for VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Høydedimensjoner er kompatible med automatiserte bevegelser i VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Generell laboratorieleverandør Kompatible reservoarer: <ul style="list-style-type: none">• Corning Axygen, produktnr. RES-SW96-HP-SI• Agilent, produktnr. 201246-100
Reagensbeholder med følgende spesifikasjoner: <ul style="list-style-type: none">• Beholder som sitter godt, men ikke tvunget i bæreren til VeriSeq NIPT Microlab STAR med konisk bunn og 20 ml minimumskapasitet.• Polypropylen uten RNase/DNase.• Interne reservoardimensjoner (væsknivå) genererer væsknivåer ved bruk av analysereagensvolumer som er kompatible med automatiserte aspirasjons- og dispenseringstrinn for VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Høydedimensjoner er kompatible med automatiserte bevegelser i VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Kompatible beholdere: <ul style="list-style-type: none">• Illumina Reagent Tub, produktnr. 20095418

Forbruksmaterieill	Leverandør
<p>Dypbrønnsplater med følgende spesifikasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004, 3–2004 og 4–2004 mikroplateformat med 96 brønner med pyramideformet eller kjegleformet bunn og en minimumskapasitet på 2 ml per brønn. • Gjennomsiktig polypropylen, med preferanse for materiale med lav DNA-binding for alle prøvekontaktflater. • Brønndimensjoner genererer et væskeniå som er kompatibelt med automatiserte aspirasjons- og dispenseringstrinn for VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Platekant som gjør det mulig å plassere platestrekoder i ønsket posisjon, med sikker, flat overflatehefting. • Momentbestandig ramme som tåler minst 5600 × g. • Platehøydensjoner er compatible med automatiserte bevegelser i VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Generell laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plater:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, delenr. 0030505301 • Eppendorf, delenr. 30502302 • USA Scientific, delenr. 1896-2000
<p>Plate med 384 brønner og følgende spesifikasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplate med 384 brønner, optimalisert for lave volum, med en minimum brønncapasitet på 50 µl. • Svart, opak polystyren med lysblokkering og lav DNA-binding for alle prøvekontaktoverflater. • Brønndimensjoner genererer væskeniåer som er compatible med automatiserte aspirasjons- og dispenseringstrinn for VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Platehøydensjoner er compatible med automatiserte bevegelser i VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Platekant som gjør det mulig å plassere platestrekoder i ønsket posisjon, med sikker, flat overflatehefting. 	<p>Generell laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plater:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, produktnr. 3820

Forbruksmateriell	Leverandør
<p>Plate med 96 brønner og følgende spesifikasjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplate med en momentresistent ramme som tåler minst 5600 x g og 96 transparente brønner med konisk bunn, forhøyede kanter og en minimumskapasitet på 150 µl per brønn. • Polypropylen uten RNase/DNase med lav DNA-binding for alle prøvekontaktflater. • Brønndimensjoner genererer væsknivåer som er kompatible med automatiserte aspirasjons- og dispenseringstrinn for VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Platehøydedimensjoner er kompatible med automatiserte bevegelser i VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>MERK: Kompatible plastprodukter med ulike produktnummer, for eksempel kompatible 96-brønners plater fra andre produsenter, kan kanskje ikke byttes direkte uten produktspesifikk kalibrering av VeriSeq NIPT Microlab STAR-systemet utført av Illumina sin serviceavdeling eller kundestøtte. Kontakt Illuminas kundestøtte for å bytte mellom plastprodukter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platekant som gjør det mulig å plassere platestrekkoder i ønsket posisjon, med sikker, flat overflatehefting. • Kompatibel med termosyklere for denaturering. 	<p>Generell laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plater:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, delenr. 0030129512 • Eppendorf, delenr. 30129580 • Eppendorf, delenr. 30129598 • Eppendorf, delenr. 30129660 • Eppendorf, delenr. 30129679 • Bio-Rad, delenr. HSP9601
<p>Én av følgende forseglinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal «F»-folie • folieforseglinger 	<p>Bio-Rad, katalognr. MSF1001 Beckman Coulter, artikkelnr. 538619</p>
<p>Sertifisert DNase/RNase-fritt vann, molekylærbiologisk kvalitet</p>	<p>Generell laboratorieleverandør</p>
<p>Etanol, 100 % (200 proof), molekylærbiologisk kvalitet*</p>	<p>Generell laboratorieleverandør</p>
<p>Sekvenseringsreagenser og forbruksmateriell som kreves til neste generasjons sekvenseringssystem (NGS-system).</p>	
<p>Ved bruk av et NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 sykluser 	<p>Illumina, delenr. 20028870</p>

Forbruksmateriell	Leverandør
Cellefritt DNA BCT CE	Streck, katalognr. 218997
Trykklokk	Sarstedt, bestillingsnr. 65.802
2 ml prøverør med skrukork	Generell laboratorieleverandør
20 µl filterspisser for 20 µl dråpeteller	Generell laboratorieleverandør
200 µl filterspisser for 200 µl dråpeteller	Generell laboratorieleverandør
1000 µl filterspisser for 1000 µl dråpeteller	Generell laboratorieleverandør
Tilsvarende:	Generell laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> • Alkoholbasert hurtigvirkende desinfeksjonsspray • Oppløsning med desinfiserende rengjøringsmiddel 	
Anbefalt:	
<ul style="list-style-type: none"> • Avionisert vann og 70 % etanol 	

* Etanol av ikke-molekylærbiologisk kvalitet kan potensielt ha negativ innvirkning på analysens ytelse.

Valgfritt forbruksmateriell

Forbruksmateriell	Leverandør
Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS) for kontroll uten mal (NTC)	Generell laboratorieleverandør
Rør, skrukork, 10 ml (kun til kontrollprøver)	Sarstedt, bestillingsnr. 60.551
Rør, skrukork, 50 ml	Generell laboratorieleverandør
25 ml serologiske dråpetellere	Generell laboratorieleverandør
10 ml serologiske dråpetellere	Generell laboratorieleverandør

Nødvendig utstyr, medfølger ikke

Utstyr	Leverandør
Neste generasjons sekvenseringssystem (NGS) med følgende kapasitet: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 bp paired-end-sekvensering • Kompatibelt med doble indeksadaptere for VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Automatisk produksjon av BCL-filer • Tokanals kjemi • 400 millioner paired-end-avlesninger per kjøring • Kompatibelt med VeriSeq NIPT Assay Software v2 eller et NextSeq 550Dx-sekvenseringssystem 	Instrumentleverandør eller Illumina, delenr. 20005715
Grunnleggende laboratorieutstyr: vernebriller, laboratoriefrakker, pulverfrie beskyttelseshansker, stoppeklokke eller tidtaker, isbad	
Fryser, -25 til -15 °C	Generell laboratorieleverandør
Mikrosentrifuge	Generell laboratorieleverandør
Dråpetellerhjelpemiddel	Generell laboratorieleverandør
Kjøleskap, 2 til 8 °C	Generell laboratorieleverandør
20 µl enkanals dråpetellere	Generell laboratorieleverandør
200 µl enkanals dråpetellere	Generell laboratorieleverandør
1000 µl enkanals dråpetellere	Generell laboratorieleverandør
Omrører	Generell laboratorieleverandør
Sentrifuge og rotorenhet for blodprøvetakingsrør	

Utstyr	Leverandør
<p>Tilsvarende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nedkjølt sentrifuge med kapasitet på 1600 x g uten bremsefunksjon Svingbøtterotor med bøtter Bøtteinnsatser med 76 mm minimumsdybde Innsatsadaptere som støtter 16x100 mm blodprøvetakingsrør <p>Anbefalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sentrifuge i Allegra X12R-serien, 1600 g Allegra-sentrifuge GH-3.8-rotor med bøtter Allegra sentrifugebøttedeksler, sett med to Allegra sentrifugeadapterenheter, 16 mm, sett med fire 	<p>Generell laboratorieleverandør</p> <p>Beckman Coulter, artikkelnr. 392304 (120 V eller 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, artikkelnr. 369704</p> <p>Beckman Coulter, artikkelnr. 392805</p> <p>Beckman Coulter, artikkelnr. 359150</p>
<hr/> <p>Sentrifuge- og rotorenhet for mikroplater</p> <hr/>	
<p>Tilsvarende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sentrifuge med kapasitet på 5600 x g Svingplaterotor med 96-brønners platebærere, 76,5 mm minimumsdybde. Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT Sorvall Legend XTR-sentrifuge HIGHPlate 6000-mikroplaterotor Rotor high plate 6000 <p>Støttebase for mikroplater</p> <ul style="list-style-type: none"> Anbefalt: <ul style="list-style-type: none"> MicroAmp 96-brønners støttebase 96-brønners PCR-platebærer 	<p>Generell laboratorieleverandør</p> <p>Thermo Scientific VWR, katalognr. 75016034</p> <p>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>En av følgende mikroplatelesere, eller tilsvarende (fluorometer), med SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 og M5. <ul style="list-style-type: none"> Lilla innsats trengs med mikroplateleseren for bruk i arbeidsflyten. 	<p>Thermo Fisher Scientific, katalognr. 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, katalognr. AB-0563/1000</p> <p>Molecular Devices, delenr. XPS</p> <p>Molecular Devices, delenr. M2, M3, M4 og M5</p>

Utstyr	Leverandør
SpectraMax High-Speed USB, seriell adapter	Molecular Devices, delenr. 9000-0938
Termosykler med følgende spesifikasjoner: <ul style="list-style-type: none"> • Oppvarmet lokk • Temperaturområde på 4 til 98 °C • Temperaturnøyaktighet på ±2 °C • Minimums stigningshastighet på 2 °C per sekund • Kompatibel med Twin.tec PCR-plate, 96-brønners, full kant 	Generell laboratorieleverandør
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, delenr. 95475-01 (115 V), delenr. 95475-02 (230 V) eller delenr. 806288 (for Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 eller en oppgradert VeriSeq Onsite Server	Illumina, delenr. 20028403 eller delenr. 20047000 (v2) eller delenr. 20101927, delenr. 15076164 eller delenr. 20016240 (oppgradert)

Valgfritt utstyr

Utstyr	Leverandør
Pluggo avkorkingssystem	LGP Consulting, delenr. 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescensvalideringsplate	Molecular Devices, delenr. 0200-5060
Rørrotator, 15 ml rør, 40 o/min, 100–240 V	Thermo Scientific, katalognr. 88881001 (USA) eller katalognr. 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Forbruksmateriell	Delenr.
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 prøver)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 prøver)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 prøver)	15066802