

Liste over materialer og udstyr

Materialer

Materiale	Leverandør
1000 µl Konduktive ikke-sterile filterspidser	Hamilton, delnr. 235905
300 µl Konduktive ikke-sterile filterspidser	Hamilton, delnr. 235903
50 µl Konduktive ikke-sterile filterspidser	Hamilton, delnr. 235948
<p>Dybbørandsreservoir med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrolade i format SLAS 1-2004 med 96 brønde med pyramide- eller kegleformet bund og en kapacitet på minimum 240 ml. • Polypropylen med lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. • Indvendige dimensioner (væskenniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Højdedimensioner er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible reservoirer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, produktnr. RES-SW96-HP-SI • Agilent, produktnr. 201246-100
<p>Reagenskar med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kar, der sidder sikkert fast, men ikke med magt, i holderen på VeriSeq NIPT Microlab STAR, har kegleformet bund og en kapacitet på minimum 20 ml. • RNase-/DNase-fri polypropylen. • Interne brønddimensioner (væskenniveau) genererer væskenniveauer ved hjælp af analysereagensvolumener, der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Højdedimensioner er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible kar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, produktnr. 020095418

Materiale	Leverandør
<p>Dybbrøndsplader med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplade i format SLAS 1–2004, 3–2004, og 4–2004 med 96 brønde med pyramide- eller kegleformet bund og en brøndkapacitet på minimum 2 ml. • Gennemskinnelig polypropylen med materiale med lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. • Brønddimensioner genererer et væskniveau, der er kompatibelt med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladeskørt, der tillader placering af pladestregkoder for at kræve position med sikker, flad overfladevedhæftning. • Drejningsfast ramme, der kan holde til minimum 5600 × g. • Pladehøjdedimensioner, der er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, delnr. 0030505301 • Eppendorf, delnr. 30502302 • USA Scientific, delnr. 1896-2000
<p>Plade med 384 brønde med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplade med 384 brønde, der er optimal til lave voluminer og har en brøndkapacitet på minimum 50 µl. • Sort polystyren med lysblokering og lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. • Brønddimensioner genererer væskniveauer, der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladehøjdedimensioner er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladeskørt, der tillader placering af pladestregkoder på den påkrævede position med sikker, flad overfladevedhæftning. 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, produktnr. 3820

Materiale	Leverandør
<p>Plade med 96 brønde med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplade med en drejningsfast ramme, der kan holde til minimum 5600 × g, og 96 gennemskinnelige brønde med tilspidset bund, hævede kanter og en minimumskapacitet på 150 µl. • RNase-/DNase-fri polypropylen med lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. • Brønddimensioner genererer væskenniveauer, der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladehøjdedimensioner er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladeskørt, der tillader placering af pladestregkoder på den påkrævede position med sikker, flad overfladevedhæftning. • Kompatibel med termocyklere til denaturering. 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, delnr. 0030129512 • Eppendorf, delnr. 30129580 • Eppendorf, delnr. 30129598 • Eppendorf, delnr. 30129660 • Eppendorf, delnr. 30129679 • Bio-Rad, katalognr. HSP9601
<p>En af følgende forseglingsfolier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil • Foil seals 	<p>Bio-Rad, katalognr. MSF1001 Beckman Coulter, artikelnr. 538619</p>
<p>DNase-/RNase-frit vand</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>Ethanol, 100 % (200 proof) til molekylærbiologi*</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>Nødvendige sekventeringsreagenser og materialer til næste generations sekventeringssystemet (NGS-systemet).</p>	
<p>Hvis der anvendes et NextSeq 550Dx-sekventeringssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	<p>Illumina, delnr. 20028870</p>
<p>Cell-Free DNA BCT CE</p>	<p>Streck, katalognr. 218997</p>
<p>Trykhætter</p>	<p>Sarstedt, bestillingsnr. 65.802</p>
<p>2 ml-rør med skruehætte</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>20 µl filterspidser til 20 µl pipette</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>200 µl filterspidser til 200 µl pipette</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>1000 µl filterspidser til 1000 µl pipette</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>Tilsvarende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En alkoholbaseret, hurtigtvirkende desinfektionsspray • En opløsning med desinficerende rensmiddel <p>Anbefalet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deioniseret vand og 70 % ethanol 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>

* Ethanol af en kvalitet, der ikke opfylder kravene til molekylærbiologi, kan potentielt have negativ indvirkning på analysens ydeevne.

Valgfri materialer

Materiale	Leverandør
Dulbeccos Fosfatbufret saltvand (DPBS) uden skabelonkontrol (NTC)	Almen laboratorieleverandør
Rør, skruehætte, 10 ml (kun til kontrolprøver)	Sarstedt, bestillingsnr. 60.551
Rør, skruehætte, 50 ml	Almen laboratorieleverandør
25 ml serologiske pipetter	Almen laboratorieleverandør
10 ml serologiske pipetter	Almen laboratorieleverandør

Nødvendigt udstyr, som ikke medfølger

Udstyr	Leverandør
Et næste generations sekventeringssystem (NGS-system) med følgende egenskaber: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 bp paired end-sekventering • Kompatibel med dobbeltindeksadapterne i VeriSeq NIPT Sample Prep • Automatisk oprettelse af BCL-filer • Kemi baseret på to kanaler • 400 millioner paired end-læsninger pr. kørsel • Kompatibel med VeriSeq NIPT Assay Software v2 eller et NextSeq 550Dx-sekventeringssystem. 	Instrumentleverandør eller Illumina, delnr. 20005715
Laboratoriebasisudstyr: sikkerhedsbriller, laboratoriekittler, pulverfrie beskyttelseshandsker, stopur eller timer, isspand	
Fryser, -25 °C til -15 °C	Almen laboratorieleverandør
Mikrocentrifuge	Almen laboratorieleverandør
Pipettehjælper	Almen laboratorieleverandør
Køleskab, 2 °C til 8 °C	Almen laboratorieleverandør
Enkeltkanalspipetter, 20 µl	Almen laboratorieleverandør
Enkeltkanalspipetter, 200 µl	Almen laboratorieleverandør

Udstyr	Leverandør
Enkeltkanalspipetter, 1000 µl	Almen laboratorieleverandør
Vortexblander	Almen laboratorieleverandør
Centrifuge og rotoenhed til blodprøverør	
Tilsvarende:	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> • Kølet centrifuge med kapacitet til 1600 x g med indstillingsmuligheden "ingen bremse" • Udsvingsrotor med spande • Spand-indsatser, kapacitet til 24, 48, eller 96 rør, minimumsdybde 76 mm • Indsatsadaptore til understøttelse af 16 x 100 mm-blodprøverør 	
Anbefalet:	
<ul style="list-style-type: none"> • Centrifuge i Allegra X12R serien, 1600 g • Allegra centrifuge, GH-3.8 rotor med spande • Allegra låg til centrifugespande, sæt med to • Allegra centrifugeadapterenhed, 16 mm, sæt med fire 	Beckman Coulter, artikelnr. 392304 (120 V eller 230 V) Beckman Coulter, artikelnr. 369704 Beckman Coulter, artikelnr. 392805 Beckman Coulter, artikelnr. 359150
Centrifuge og rotoenhed til mikroplader	
Tilsvarende:	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> • Centrifuge med kapacitet til 5600 x g • Svingende pladerotor med holdere til plader med 96 brønde, minimumsdybde 76,5 mm. • Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT • Sorvall Legend XTR Centrifuge 	Thermo Scientific VWR katalognummer 76326-256 Thermo Fisher Scientific, katalognr. 75004521 (120 V) eller katalognr. 75004520 (230 V)
<ul style="list-style-type: none"> • HIGHPlate 6000 mikropladerotor • Rotor-højplade 6000 	Thermo Fisher Scientific, katalognr. 75003606 Thermo Scientific VWR katalognummer 97040-244
Supportbase til mikroplader	
<ul style="list-style-type: none"> • Anbefalet: <ul style="list-style-type: none"> • MicroAmp supportbase til 96 brønde • Holder til PCR-plade med 96 brønde 	Thermo Fisher Scientific, katalognr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalognr. AB-0563/1000

Udstyr	Leverandør
<p>En af følgende mikropladelæsere, eller tilsvarende, (fluorometer) med SoftMax Pro v6.2.2 eller højere:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 og M5. <ul style="list-style-type: none"> Lilla indsats er inkluderet med mikropladelæser til brug i arbejdsgang. 	<p>Molecular Devices, delnr. XPS</p> <p>Molecular Devices, delnr. M2, M3, M4 og M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, seriel adapter	Molecular Devices, delnr. 9000-0938
<p>Termocykler med følgende specifikationer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opvarmet låg Temperaturinterval: 4 °C til 98 °C Temperaturpræcision: ± 2 °C Minimal temperaturændringshastighed: 2 °C pr. sekund Kompatibel med Twin.rec PCR-plade, 96 brønde, fuldt skørt 	Almen laboratorieleverandør
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, delnr. 95475-01 (115 V), delnr. 95475-02 (230 V) eller delnr. 806288 (for Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 eller en opgraderet VeriSeq Onsite Server	illumina, delnr. 20028403 eller 20047000 (v2) eller delnr.15076164 eller delnr. 20016240 (opgraderet)

Valgfrit udstyr

Udstyr	Leverandør
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, delnr. 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescensvalideringsplade	Molecular Devices, delnr. 0200-5060
Rør-revolver/-rotator, 15 ml rør, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, katalognr. 88881001 (US) eller katalognr. 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT Sample Prep

Materiale	Delnr.
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 prøver)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 prøver)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 prøver)	15066802