

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>Dybbrøndsreservoir 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>Kompatible kar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Illumina Reagent Tub, produktnr. 20095418

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 væskenniveau, der er kompatibelt med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Pladeskørt, der tillader placering af pladestregkoder på den påkrævede 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 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. 	<p>Almen laboratorieleverandør</p> <p>Kompatible plader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, produkt nr. 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. • Brøndimensioner 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. <p>BEMÆRK: Kompatible plastikprodukter med forskellige delnumre, for eksempel plader med 96 brønde fra forskellige producenter, kan muligvis ikke anvendes direkte, uden at service- og supportpersonale fra Illumina udfører del-specifik kalibrering af VeriSeq NIPT Microlab STAR. Forhør dig hos dit Illumina supportteam ved skift mellem plastikprodukter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Certificeret DNase-/RNase-frit vand – til molekylærbiologi</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<p>Ethanol, 100 % (200 proof) til molekylærbiologi*</p>	<p>Almen laboratorieleverandør</p>

Materiale	Leverandør
Nødvendige sekventeringsreagenser og materialer til næste generations sekventeringssystemet (NGS-systemet).	
Hvis der anvendes et NextSeq 550Dx- sekventeringssystem:	illumina, delnr. 20028870
<ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, katalognr. 218997
Trykhætter	Sarstedt, bestillingsnr. 65.802
2 ml-rør med skruehætte	Almen laboratorieleverandør
20 µl filterspidser til 20 µl pipette	Almen laboratorieleverandør
200 µl filterspidser til 200 µl pipette	Almen laboratorieleverandør
1000 µl filterspidser til 1000 µl pipette	Almen laboratorieleverandør
Tilsvarende:	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> En alkoholbaseret, hurtigtvirkende desinfektionsspray En opløsning med desinficerende rensmiddel 	
Anbefalet:	
<ul style="list-style-type: none"> Deioniseret vand og 70 % ethanol 	

* 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 Kit • 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
Laboriebasisudstyr: sikkerhedsbriller, laboratoriekitler, pulverfrie beskyttelsehandsker, 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
Enkeltkanalspipetter, 1000 µl	Almen laboratorieleverandør
Vortexblander	Almen laboratorieleverandør
Centrifuge og rotoenhed til blodprøverør	
Tilsvarende: <ul style="list-style-type: none"> • Kølet centrifuge med kapacitet til 1600 x g med indstillingsmuligheden "ingen bremse" • Udsvingsrotor med spande • Spandindsatse med minimumsdybde 76 mm • Indsatsadaptere til understøttelse af 16 mm x 100 mm-blodprøverør 	Almen laboratorieleverandør
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

Udstyr	Leverandør
Centrifuge og rotoenhed til mikroplader	
<p>Tilsvarende:</p> <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 • HIGHPlate 6000 mikropladerotor • Rotor-højplade 6000 	<p>Almen laboratorieleverandør</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>Supportbase til mikroplader</p> <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 	<p>Thermo Fisher Scientific, katalognr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalognr. AB-0563/1000</p>
<p>En af følgende mikropladelæsere 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 indsats er påkrævet med mikropladelæser til brug i arbejdsgang. 	<p>Molecular Devices, delnr. XPS 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)

Udstyr	Leverandør
VeriSeq Onsite Server v2 eller en opgraderet VeriSeq Onsite Server	Illumina, delnr. 20028403 eller delnr. 20047000 (v2) eller delnr. 20101927, 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 Kit

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