

VeriSeq NIPT Solution v2

Liste over materialer og udstyr

KUN TIL IN VITRO-DIAGNOSTIK

Materialer

Materiale	Leverandør
<ul style="list-style-type: none"> 1000 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Konduktive ikke-sterile filterspidser, 1000 µl) 	Hamilton, delnr. 235905
<ul style="list-style-type: none"> 300 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Konduktive ikke-sterile filterspidser, 300 µl) 	Hamilton, delnr. 235903
<ul style="list-style-type: none"> 50 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Konduktive ikke-sterile filterspidser, 50 µl) 	Hamilton, delnr. 235948
<ul style="list-style-type: none"> Dybbrøndsreservoir med følgende specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> Mikroplade 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 (væskeniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. Højdedimensioner, der er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Almen laboratorieleverandør Kompatible reservoirer: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, produktnr. RES-SW96-HP-SI Agilent, produktnr. 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> Reagenskar med følgende specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> Kar, der sidder sikkert fast i holderen på VeriSeq NIPT Microlab STAR og har kegleformet bund og en kapacitet på minimum 20 ml. RNase-/DNase-fri polypropylen. Indvendige dimensioner (væskeniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. Højdedimensioner, der er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Almen laboratorieleverandør Kompatible kar: <ul style="list-style-type: none"> Roche, produktnr. 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Dybbrøndsplader med følgende specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> Mikroplade i format SLAS 1-2004, 3-2004 eller 4-2004 med 96 brønde med pyramide- eller kegleformet bund og en brøndkapacitet på minimum 2 ml. Polypropylen med lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med og torsionsbestandig ramme. Brønddimensioner (væskeniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. Pladehøjdedimensioner, der er kompatible med de automatiske bevægelser på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Almen laboratorieleverandør Kompatible plader: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, delnr. 0030505301 Eppendorf, delnr. 30502302 USA Scientific, delnr. 1896-2000

Materiale	Leverandør
<ul style="list-style-type: none"> Plade med 384 brønde med følgende specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> Mikroplade med 384 brønde, der er optimal til lave voluminer og har en brøndkapacitet på minimum 50 µl. Polystyren med lysblokering og lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. Brønddimensioner (væskenniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 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"> Corning, produktnr. 3820
<ul style="list-style-type: none"> Plade med 96 brønde med følgende specifikationer: <ul style="list-style-type: none"> Mikroplade med torsionsbestandig ramme og 96 brønde med kegleformede bunde, forhøjede kanter og en brøndkapacitet på minimum 150 µl. RNase-/DNase-fri polypropylen med lav DNA-binding på alle overflader, som prøverne har kontakt med. Brønddimensioner (væskenniveau), der er kompatible med de automatiske aspirations- og påfyldningstrin på VeriSeq NIPT Microlab STAR. 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. 0030129512 Eppendorf, delnr. 30129580 Eppendorf, delnr. 30129598 Eppendorf, delnr. 30129660 Eppendorf, delnr. 30129679 BioRad, delnr. HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> En af følgende forseglingsfolier: <ul style="list-style-type: none"> Microseal 'F' Foil Foil seals 	<p>Bio-Rad, katalognr. MSF1001 Beckman Coulter, artikelnr. 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> DNase-/RNase-frit vand 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ethanol, 100 % (200 proof) til molekylærbiologi* 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nødvendige sekventeringsreagenser og brugsartikler til next-generation-sekventeringssystemet (NGS-systemet). <p>Hvis der anvendes et NextSeq 550Dx-sekventeringssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cyklusser 	<p>llumina, delnr. 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Cell-Free DNA BCT CE 	<p>Streck, katalognr. 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> Push Caps (Trykhætter) 	<p>Sarstedt, bestillingsnr. 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> 2 ml-rør med skruehætte 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> 20 µl filterspidser til 20 µl pipettor 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> 200 µl filterspidser til 200 µl pipettor 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1000 µl filterspidser til 1000 µl pipettor 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> Serologiske pipetter, 25 ml 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> Serologiske pipetter, 10 ml 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>
<ul style="list-style-type: none"> Anbefalet: Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tilsvarende: En alkoholbaseret, hurtigtvirkende desinfektionsspray En opløsning med desinficerende rensmiddel 	<p>Almen laboratorieleverandør</p>

* Ethanol, der ikke er godkendt til molekylærbiologi, kan potentielt have negativ indvirkning på analysens ydeevne.

Valgfrie materialer

Materialer	Leverandør
<ul style="list-style-type: none"> Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS) for no template control (NTC) 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Rør, skruehætte, 10 ml (kun til kontrolprøver) 	Sarstedt, bestillingsnr. 60.551
<ul style="list-style-type: none"> Rør, skruehætte, 50 ml 	Almen laboratorieleverandør

Nødvendigt udstyr, medfølger ikke

Udstyr	Leverandør
<ul style="list-style-type: none"> Laboratoriebasisudstyr: sikkerhedsbriller, laboratoriekjoler, pulverfrie beskyttelseshandsker, stopur eller timer, isspand 	
<ul style="list-style-type: none"> Enkeltkanalspipetter, 20 µl 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Enkeltkanalspipetter, 200 µl 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Enkeltkanalspipetter, 1.000 µl 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Pipettehjælper 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Køleskab, 2 °C til 8 °C 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Fryser, -25 °C til -15 °C 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Mikrocentrifuge 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Vortexblander 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Centrifuge og rotoenhed til blodprøverør 	
<p>Anbefalet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Allegra X12R Series Centrifuge, 1600 g Allegra Centrifuge GH-3.8 Rotor with buckets (centrifugerotor med spande) Allegra Centrifuge Bucket Covers, set of two (låg til spande, sæt med to) Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, set of four (adapterenhed, 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
<p>Tilsvarende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kølet centrifuge med kapacitet til 1600 x g med indstillingsmuligheden "ingen bremse" Svingende spand-rotor med spande Spand-indsatser, kapacitet til 24, 48, eller 96 rør, minimumsdybde 76 mm Indsatsadaptere til understøttelse af 16 x 100 mm-blodprøverør 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> Centrifuge og rotoenhed til mikroplader 	
<p>Anbefalet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sorvall Legend XTR Centrifuge HIGHPlate 6000 Microplate Rotor (mikropladerotor) To af en af følgende supportbaser til mikroplader: <ul style="list-style-type: none"> MicroAmp 96-Well Support Base (supportbase til 96 brønde) 96-Well PCR Plate Carrier (holder til PCR-plade med 96 brønde) 	Thermo Fisher Scientific, katalognr. 75004521 (120 V) eller katalognr. 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, katalognr. 75003606 Thermo Fisher Scientific, katalognr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalognr. AB-0563/1000
<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 Supportbase til mikroplader 	Almen laboratorieleverandør

Udstyr	Leverandør
<ul style="list-style-type: none"> En af følgende mikropladelæsere (fluorometer) med SoftMax Pro v6.2.2 eller højere: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Molecular Devices, delnr. XPS Molecular Devices, delnr. M2
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter (serieadapter) 	Molecular Devices, delnr. 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Termocykler med følgende specifikationer: <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.tec PCR Plate 96-well, full skirt (Twin.rec PCR-plade, 96 brønde, fuldt skørt) 	Almen laboratorieleverandør
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, delnr. 95475-01 (115 V), delnr. 95475-02 (230 V) eller delnr. 806288 (for Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> Et next-generation-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
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Pluggo Decapper System 	LGP Consulting, delnr. 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescence validation plate (fluorescensvalideringsplade) 	Molecular Devices, delnr. 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Tube Revolver/Rotator, 15 ml tubes, 40 rpm, 100-240 V (rør-revolver/-rotator, 15 ml rør, 40 o/m, 100-240 V) 	Thermo Scientific, katalognr. 88881001 (US) eller katalognr. 88881002 (EU)

VeriSeq NIPT Sample Prep

Materiale	Delnr.
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (24 prøver) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (48 prøver) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (96 prøver) 	15066802

Signaturer

FAS/FSE	Kunde