

Lista potrošnog materijala i opreme

Potrošni materijali

Potrošni materijal	Dobavljač
Provodni nesterilni nastavci sa filterima zapremine 1000 µl	Hamilton, broj dela 235905
Provodni nesterilni nastavci sa filterima zapremine 300 µl	Hamilton, broj dela 235903
Provodni nesterilni nastavci sa filterima zapremine 50 µl	Hamilton, broj dela 235948
Rezervoar sa dubokim otvorima sledećih specifikacija: <ul style="list-style-type: none"> • Format mikropločice SLAS 1–2004 sa 96 otvora piramidalnog ili konusnog dna i minimalnog kapaciteta 240 ml. • Polipropilen sa slabim vezivanjem DNK za sve kontaktne površine uzorka. • Interne dimenzije (nivo tečnosti) kompatibilne su sa automatizovanim koracima uvlačenja i ispuštanja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimenzije visine kompatibilne su sa automatizovanim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora Kompatibilni rezervoari: <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, broj proizvoda RES-SW96-HP-SI • Agilent, broj proizvoda 201246-100
Posuda za reagense sledećih specifikacija: <ul style="list-style-type: none"> • Posuda koja se bezbedno postavlja, ali ne silom, u nosač uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR sa suženim dnom i minimalnim kapacitetom od 20 ml. • Polipropilen bez RNaze/DNaze. • Interne dimenzije rezervoara (nivo tečnosti) generišu nivo tečnosti pomoću zapremina reagensa analize koji su kompatibilni sa automatizovanim koracima uvlačenja i ispuštanja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimenzije visine kompatibilne su sa automatizovanim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora Kompatibilne posude: <ul style="list-style-type: none"> • Illumina posuda za reagense, br. proizvoda 020095418

Potrošni materijal	Dobavljač
<p>Ploče sa dubokim otvorima sledećih specifikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format mikropločice SLAS 1–2004, 3–2004 i 4–2004 sa 96 otvora piramidalnog ili konusnog dna i minimalnog kapaciteta otvora 2 ml. • Providan polipropilen, sa slabim vezivanjem DNK materijala za sve kontaktne površine uzorka. • Dimenzije otvora generišu nivo tečnosti koji je kompatibilan sa automatizovanim koracima uvlačenja i ispuštanja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Profil pločice koji omogućava da se bar-kodovi pločice postave u traženi položaj i bezbedno, ravno prionu uz površinu. • Okvir otporan na torziju koji može da podrži najmanje 5600 × g. • Dimenzije visine ploče kompatibilne su sa automatizovanim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR 	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne ploče:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, broj dela 0030505301 • Eppendorf, broj dela 30502302 • USA Scientific, br. dela 1896-2000
<p>Ploča sa 384 otvora sledećih specifikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikropločica sa 384 otvora optimizovana za male zapremine, sa minimalnim kapacitetom otvora 50 µl. • Crni neprozirni polistiren sa blokiranjem svetlosti i slabim vezivanjem DNK za sve kontaktne površine uzorka. • Dimenzije otvora generišu nivo tečnosti koji su kompatibilni sa automatizovanim koracima uvlačenja i ispuštanja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimenzije visine pločice kompatibilne su sa automatizovanim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Profil pločice koji omogućava da se bar-kodovi pločice postave u traženi položaj i bezbedno, ravno prionu uz površinu. 	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne ploče:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, broj proizvoda 3820

Potrošni materijal	Dobavljač
<p>Ploča sa 96 otvora sledećih specifikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mikropločica s okvirom otpornim na torziju koji može da podrži najmanje 5600 × g i 96 providnih otvora sa suženim dnom, povišenim rubovima i minimalnim kapacitetom otvora 150 µl. Polipropilen bez RNaze/DNaze sa slabim vezanjem DNK za sve kontaktne površine uzorka. Dimenzije otvora generišu nivoe tečnosti koji su kompatibilni sa automatizovanim koracima uvlačenja i ispuštanja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. Dimenzije visine pločice kompatibilne su sa automatizovanim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR. Profil pločice koji omogućava da se bar-kodovi pločice postave u traženi položaj i bezbedno, ravno prionu uz površinu. Kompatibilno sa cikličnim termostatom za denaturisanje. 	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne ploče:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, broj dela 0030129512 Eppendorf, broj dela 30129580 Eppendorf, broj dela 30129598 Eppendorf, broj dela 30129660 Eppendorf, broj dela 30129679 Bio-Rad, br. dela HSP9601
<p>Jedan od sledećih zatvarača:</p> <ul style="list-style-type: none"> Microseal „F“ folija Zatvarači od folije 	<p>Bio-Rad, kataloški broj MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, broj artikla 538619</p>
Voda bez DNaze i RNaze	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Etanol, 100% (čistoće 200), za molekularnu biologiju*	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<p>Reagensi i potrošni materijal za sekvenciranje potrebni za sistem za sekvenciranje nove generacije (NGS).</p> <p>Ako se koristi sistem za sekvenciranje NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 ciklusa 	<p>Illumina, broj dela 20028870</p>
Epruveta Cell-Free DNA BCT CE	Streck, kataloški broj 218997
Čepovi	Sarstedt, broj narudžbine 65.802
Epruvete sa navojnim zavrtačem 2 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Nastavci sa filterom od 20 µl za pipete od 20 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

Potrošni materijal	Dobavljač
Nastavci sa filterom od 200 µl za pipete od 200 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Nastavci sa filterom od 1000 µl za pipete od 1000 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Ekvivalent: <ul style="list-style-type: none"> Sprej za brzu dezinfekciju na bazi alkohola Rastvor deterdženta za dezinfekciju Preporučeno: <ul style="list-style-type: none"> Dejonizovana voda i 70% etanol 	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

* Etanol koji nije namenjen za molekularnu biologiju može negativno da utiče na obavljanje analize.

Opcionalni potrošni materijal

Potrošni materijal	Dobavljač
Dulbecco fosfatni pufer rastvor (DPBS) za kontrolu bez predloška (eng. no template controle – NTC)	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Epruveta, čep s navojem, 10 ml (samo za kontrolne uzorke)	Sarstedt, broj narudžbine 60.551
Epruveta, čep s navojem, 50 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Serološke pipete, 25 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Serološke pipete, 10 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

Obavezna oprema, nije priložena

Oprema	Dobavljač
Sistem za sekvenciranje nove generacije (NGS) sa sledećim mogućnostima: <ul style="list-style-type: none"> sekvenciranje 2 x 36 bp sa uparenim krajevima kompatibilnost sa adapterima VeriSeq NIPT Sample Prep sa dvostrukim indeksom za pripremu uzoraka automatsko generisanje BCL datoteka dvokanalna hemija 400 miliona očitavanja uparenih krajeva po obradi kompatibilnost sa softverom VeriSeq NIPT Assay Software v2 ili sistemom za sekvenciranje NextSeq 550Dx. 	Dobavljač instrumenta ili Illumina, broj dela 20005715

Oprema	Dobavljač
Osnovna laboratorijska oprema: zaštitne naočare, laboratorijska odeća, zaštitne rukavice bez pudera, štopertica ili tajmer, kofa sa ledom	
Zamrzivač, -25 °C do -15 °C	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Mikrocentrifuga	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Držać za pipete	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Frižider, od 2 °C do 8 °C	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete 20 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete 200 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete 1000 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Vortex mešalica	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Sklop centrifuge i rotora za epruvete za uzimanje krvi	
Ekvivalent:	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> • Centrifuga sa hlađenjem brzine do 1600 × g sa opcijom bez kočenja • Rotor sa oscilirajućim posudama • Umeci za posude, kapaciteta 24, 48, ili 96 epruveta, minimalne dubine 76 mm • Adapteri za 16 epruveta za uzimanje krvi, dimenzija 100 mm 	
Preporučeno:	
<ul style="list-style-type: none"> • Centrifuga iz serije Allegra X12R, 1600 g 	Beckman Coulter, broj artikla 392304 (120 V ili 230 V)
<ul style="list-style-type: none"> • Allegra Centrifuge GH-3.8 Rotor sa posudama 	Beckman Coulter, broj artikla 369704
<ul style="list-style-type: none"> • Poklopci za posude Allegra centrifuge, komplet od dva komada 	Beckman Coulter, broj artikla 392805
<ul style="list-style-type: none"> • Adapteri za Allegra centrifugu, 16 mm, komplet od četiri komada 	Beckman Coulter, broj artikla 359150

Oprema	Dobavljač
Sklop centrifuge i rotora za mikropločice	
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrifuga ubrzanja do 5600 × g Rotor sa oscilirajućom pločom i nosačima ploče sa 96 otvora, minimalna dubina 76,5 mm. Višestruka centrifuga X4 Pro-MD 120V TX-1000BT Sorvall Legend XTR Centrifuge <p>HIGHPlate 6000 Microplate Rotor za mikropločice</p> <ul style="list-style-type: none"> Rotor high plate 6000 <p>Postolje za mikropločice</p> <ul style="list-style-type: none"> Preporučeno: <ul style="list-style-type: none"> MicroAmp 96-Well Support Base postolje sa 96 otvora 96-Well PCR Plate Carrier postolje sa 96 otvora 	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Thermo Scientific VWR, kataloški broj 76326-256</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 75004521 (120 V) ili kataloški broj 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, kataloški broj 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, kataloški broj AB-0563/1000</p>
<p>Jedan od sledećih čitača mikropločica, ili ekvivalent, (fluorometar) sa softverom SoftMax Pro v6.2.2 ili novijim:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 i M5. <ul style="list-style-type: none"> Ljubičasti umetak se dobija uz čitač mikropločica za korišćenje u toku rada. 	<p>Molecular Devices, broj dela XPS</p> <p>Molecular Devices, broj dela M2, M3, M4 i M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, serijski adapter	Molecular Devices, broj dela 9000-0938
<p>Ciklični termostat sledećih specifikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poklopac koji se zagreva Temperaturni raspon od 4 °C do 98 °C Temperaturna preciznost ± 2 °C Minimalni korak pojačavanja 2 °C/s Kompatibilan s pločom Twin.tec PCR Plate 96-well, punog profila 	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, broj dela 95475-01 (115 V), broj dela 95475-02 (230 V) ili broj dela 806288 (za Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite server v2 ili nadograđeni VeriSeq Onsite server	illumina, broj dela 20028403 ili 20047000 (v2) ili broj 15076164 ili broj 20016240 (nadograđeno)

Opcionalna oprema

Oprema	Dobavljač
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, broj dela 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluorescentna ploča za validaciju	Molecular Devices, broj dela 0200-5060
Tube Revolver/Rotator, epruvete od 15 ml, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, kataloški broj 88881001 (SAD) ili kataloški broj 88881002 (EU)

Priprema uzoraka VeriSeq NIPT Sample Prep

Potrošni materijal	Broj dela
Priprema uzoraka VeriSeq NIPT Sample Prep (24 uzorka)	20025895
Priprema uzoraka VeriSeq NIPT Sample Prep (48 uzorka)	15066801
Priprema uzoraka VeriSeq NIPT Sample Prep (96 uzorka)	15066802