

## Popis potrošnog materijala i opreme

### Potrošni materijal

Potrošni materijal	Dobavljač
1000 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, broj dijela 235905
300 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, broj dijela 235903
50 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips	Hamilton, broj dijela 235948
Spremnik s dubokim jažicama sljedećih specifikacija: <ul style="list-style-type: none"><li>• Format mikropločice SLAS 1–2004 s 96 jažica s piramidalnim ili konusnim dnom minimalnog kapaciteta 240 ml.</li><li>• Polipropilen s preferencijom za slabo vezanje DNK-a za sve kontaktne površine uzorka.</li><li>• Interne dimenzije (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatske aspiracije i pipetiranja za VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• Dimenzije visine kompatibilne su s automatiziranim pokretima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora  Kompatibilni spremnici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning Axygen, broj proizvoda RES-SW96-HP-SI</li><li>• Agilent, broj proizvoda 201246-100</li></ul>
Posuda s reagensima sa sljedećim specifikacijama: <ul style="list-style-type: none"><li>• Posuda koja čvrsto sjeda, ali bez primjene sile, u nosač uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR s konusnim dnom i minimalnog kapaciteta 20 ml.</li><li>• Polipropilen bez RNaze/DNaze.</li><li>• Interne dimenzije spremnika (razina tekućine) generiraju razine tekućine uz pomoć volumena ragensa analize i kompatibilne su s koracima automatske aspiracije i pipetiranja za VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• Dimenzije visine kompatibilne su s automatiziranim pokretima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Kompatibilne posude: <ul style="list-style-type: none"><li>• Illumina Reagent Tub, broj proizvoda 20095418</li></ul>

Potrošni materijal	Dobavljač
<p>Pločice s dubokim jažicama sa sljedećim specifikacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format mikropločice SLAS 1–2004, 3–2004 i 4–2004 s 96 jažica s piramidalnim ili konusnim dnom minimalnog kapaciteta jažice 2 ml.</li> <li>• Prozirni polipropilen s preferencijom za slabo vezanje DNK-a za sve kontaktne površine uzorka.</li> <li>• Dimenzije jažica generiraju razinu tekućine koja je kompatibilna s koracima automatske aspiracije i pipetiranja za VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Širina pločice koja dopušta smještanje barkodova za pločice na odgovarajući položaj uz čvrsto prianjanje na ravnu površinu.</li> <li>• Okvir otporan na torziju može podnijeti minimalno 5600 x g.</li> <li>• Dimenzije visine pločica kompatibilne su s automatiziranim pokretima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne pločice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, broj dijela 0030505301</li> <li>• Eppendorf, broj dijela 30502302</li> <li>• USA Scientific, broj dijela 1896–2000</li> </ul>
<p>Pločica s 384 jažica i sljedećim specifikacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikropločica s 384 jažice optimizirana za male zapremine s minimalnim kapacitetom jažice 50 µl.</li> <li>• Crni neprozirni polistiren s blokiranjem svjetlosti i slabim vezanjem DNK-a za sve kontaktne površine uzorka.</li> <li>• Dimenzije jažica generiraju razine tekućine koje su kompatibilne s koracima automatske aspiracije i pipetiranja za VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Dimenzije visine pločica kompatibilne su s automatiziranim pokretima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Širina pločice koja dopušta smještanje barkodova za pločice na odgovarajući položaj uz čvrsto prianjanje na ravnu površinu.</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne pločice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, broj proizvoda # 3820</li> </ul>

Potrošni materijal	Dobavljač
<p>Pločica s 96 jažica i sljedećim specifikacijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikropločica s okvirom otpornim na torziju može podnijeti minimalno 5600 x g i 96 prozirnih jažica sa suženim dnom, povišenim rubovima i minimalnim kapacitetom jažice 150 µl.</li> <li>• Polipropilen bez RNaze/DNaze sa slabim vezanjem DNK-a za sve kontaktne površine uzorka.</li> <li>• Dimenzije jažica generiraju razine tekućine kompatibilne s koracima automatske aspiracije i pipetiranja za VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Dimenzije visine pločica kompatibilne su s automatiziranim pokretima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> kompatibilno plastično posuđe s drugim brojevima dijela, primjerice kompatibilne pločice s 96 jažica drugih proizvođača, možda se neće moći izravno zamijeniti bez kalibracije specifične za dio na sustavu VeriSeq NIPT Microlab STAR koju provodi osoblje servisa i podrške tvrtke Illumina. Da biste zamijenili plastično posuđe, obratite se timu za podršku tvrtke Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Širina pločice koja dopušta smještanje barkodova za pločice na odgovarajući položaj uz čvrsto prianjanje na ravnu površinu.</li> <li>• Kompatibilno s termociklerima za denaturiranje.</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne pločice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, broj dijela 0030129512</li> <li>• Eppendorf, broj dijela 30129580</li> <li>• Eppendorf, broj dijela 30129598</li> <li>• Eppendorf, broj dijela 30129660</li> <li>• Eppendorf, broj dijela 30129679</li> <li>• Bio-Rad, broj dijela HSP9601</li> </ul>
<p>Jedan od sljedećih zatvarača:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal 'F' Foil</li> <li>• Zatvarači od folije</li> </ul>	<p>Bio-Rad, kataloški broj MSF1001 Beckman Coulter, broj artikla 538619</p>
<p>Voda potvrđeno bez DNaze/RNaze kvalitete za upotrebu u molekularnoj biologiji</p>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<p>Etanol, 100-postotni (razine 200), kvalitete za upotrebu u molekularnoj biologiji*</p>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<p>Reagensi i potrošna oprema za sekvenciranje potrebni za sustav za sekvenciranje nove generacije (NGS).</p> <p>Ako se koristi sustav za sekvenciranje NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles</li> </ul>	<p>Illumina, broj dijela 20028870</p>

Potrošni materijal	Dobavljač
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, katalogski broj 218997
Push Caps	Sarstedt, broj narudžbe 65.802
Epruvete od 2 ml s navojnim čepovima	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Vrhovi za pipete s filtrom od 20 µl za pipetu od 20 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Vrhovi za pipete s filtrom od 200 µl za pipetu od 200 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Vrhovi za pipete s filtrom od 1000 µl za pipetu od 1000 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Ekvivalent: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprej za brzu dezinfekciju na bazi alkohola</li> <li>• Otopina deterdženta za dezinfekciju</li> </ul> Preporučeno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deionizirana voda i 70-postotni etanol</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

\* Etanol koji nije kvalitete namijenjene upotrebi u molekularnoj biologiji može negativno utjecati na izvedbu analize.

## Neobavezni potrošni materijal

Potrošni materijal	Dobavljač
Dulbeccova fosfatom puferirana fiziološka otopina (DPBS) za negativnu kontrolu (NTC)	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Epruveta, čep s navojem, 10 ml (samo za kontrolne uzorke)	Sarstedt, broj narudžbe 60.551
Epruveta, čep s navojem, 50 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Serološke pipete od 25 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Serološke pipete od 10 ml	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

## Oprema koja je obavezna, a ne dolazi s proizvodom

Oprema	Dobavljač
<p>Sustav za sekvenciranje (NGS) nove generacije sa sljedećim mogućnostima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sekvenciranje 2 x 36 bp s uparenim krajevima</li> <li>• kompatibilnost s prilagodnicima s dvostrukim indeksom za VeriSeq NIPT Sample Prep Kit</li> <li>• automatsko generiranje BCL datoteka</li> <li>• dvokanalna kemija</li> <li>• 400 milijuna čitanja uparenih krajeva po obradi</li> <li>• Kompatibilno sa softverom VeriSeq NIPT Assay Software v2 ili sustavom za sekvenciranje NextSeq 550Dx.</li> </ul>	Dobavljač instrumenta ili Illumina, broj dijela 20005715
Osnovna oprema za rad u laboratoriju: sigurnosne naočale, laboratorijske kute, zaštitne rukavice bez pudera, zaporni sat ili tajmer, spremnik s ledom	
Zamrzivač, od -25 °C do -15 °C	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Mikrocentrifuga	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Držač za pipete	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Hladnjak, od 2 °C do 8 °C	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete od 20 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete od 200 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Jednokanalne pipete od 1000 µl	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Vrtložna miješalica	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Sklop centrifuge i rotora za epruvete za prikupljanje krvi	

Oprema	Dobavljač
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hlađena centrifuga ubrzanja do 1600 × g bez mogućnosti kočenja</li> <li>Njišuci rotor sa spremnicima</li> <li>Umetci za spremnike minimalne dubine od 76 mm</li> <li>Umetak za držanje epruveta za prikupljanje krvi dimenzija 16 mm x 100 mm</li> </ul> <p>Preporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifuga iz serije Allegra X12R, 1600 g</li> <li>Allegra Centrifuge GH-3.8 Rotor sa spremnicima</li> <li>Allegra Centrifuge Bucket Covers, komplet od dva komada</li> <li>Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, komplet od četiri komada</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Beckman Coulter, broj artikla 392304 (120 V ili 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, broj artikla 369704</p> <p>Beckman Coulter, broj artikla 392805</p> <p>Beckman Coulter, broj artikla 359150</p>
<hr/> <p>Sklop centrifuge i rotora za mikropločice</p> <hr/>	
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifuga ubrzanja do 5600 × g</li> <li>Rotor s njišućim pladnjem s nosačima pladnjeva s 96 jažica, minimalna dubina 76,5 mm.</li> <li>Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT</li> <li>Sorvall Legend XTR Centrifuge</li> <li>HIGHPlate 6000 Microplate Rotor</li> <li>Rotor high plate 6000</li> </ul> <p>Potporna baza za mikropločice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preporučeno: <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96-Well Support Base</li> <li>96-Well PCR Plate Carrier</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Thermo Scientific VWR, kataloški broj 75016034</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>

Oprema	Dobavljač
<p>Jedan od sljedećih čitača mikropločica ili ekvivalentan (fluorometar) sa softverom SoftMax Pro v6.2.2 – 7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2, M3, M4 i M5.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uz čitač mikropločica potreban je ljubičasti umetak da bi se upotrebljavao u tijeku rada.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Molecular Devices, broj dijela XPS Molecular Devices, broj dijela M2, M3, M4 i M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, serijski prilagodnik	Molecular Devices, broj dijela 9000-0938
<p>Ciklički termostat sljedećih specifikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grijani poklopac</li> <li>Temperaturni raspon od 4 °C do 98 °C</li> <li>Temperaturna preciznost ± 2 °C</li> <li>Minimalni korak pojačavanja 2 °C/s</li> <li>Kompatibilan s pločicom Twin.tec PCR Plate 96-well, punog profila</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, broj dijela 95475-01 (115 V), broj dijela 95475-02 (230 V) ili broj dijela 806288 (za Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 ili nadograđeni VeriSeq Onsite Server	illumina, broj dijela 20028403 ili 20047000 (v2) ili 20101927, broj 15076164 ili broj 20016240 (nadograđeni)

## Neobavezna oprema

Oprema	Dobavljač
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, broj dijela 4600 4450
Pločica za potvrđivanje fluorescencije SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, broj dijela 0200-5060
Tube Revolver/Rotator, epruvete od 15 ml, 40 okr./min, 100 – 240 V	Thermo Scientific, kataloški broj 88881001 (SAD) ili kataloški broj 88881002 (EU)

## VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Potrošni materijal	Broj dijela
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 Samples)	20025895

Potrošni materijal	Broj dijela
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 Samples)	15066802