

## 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
<p>Spremnik s dubokim jažicama sljedećih specifikacija:</p> <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 DNA 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>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilni spremnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning Axygen, broj proizvoda # RES-SW96-HP-SI</li> <li>• Agilent, broj proizvoda # 201246-100</li> </ul>
<p>Posuda s reagensima sa sljedećim specifikacijama:</p> <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>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p> <p>Kompatibilne posude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Illumina Reagent Tub, broj proizvoda 020095418</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 DNA materijala 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 crtičnih kôdova 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 DNA 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 crtičnih kôdova 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 DNA 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> <li>• Širina pločice koja dopušta smještanje crtičnih kôdova za pločice na odgovarajući položaj uz čvrsto prijanjanje 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>
Voda bez DNaze/RNaze	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
Etanol, 100-postotni (razine 200), kvalitete za upotrebu u molekularnoj biologiji*	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<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>
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, kataloški 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
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprej za brzu dezinfekciju na bazi alkohola</li> <li>• Otopina deterdženta za dezinfekciju</li> </ul> <p>Preporučeno:</p> <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 pripremu uzoraka uz VeriSeq NIPT</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
Držać 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

Oprema	Dobavljač
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	
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hlađena centrifuga ubrzanja do 1600 × g bez mogućnosti kočenja</li> <li>Njišući rotor sa spremnicima</li> <li>Umetci za spremnike kapaciteta 24, 48 ili 96 epruveta, minimalna dubina 76 mm</li> <li>Umetak za držanje 16 epruveta od 100 mm za prikupljanje krvi</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>
Sklop centrifuge i rotora za mikropločice	
<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 120V 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 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>

Oprema	Dobavljač
<p>Jedan od sljedećih čitača mikropločica (fluorometar) ili ekvivalent sa softverom SoftMax Pro v6.2.2 ili novijim:</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 priložene su ljubičaste upute radi upotrebe 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 15076164 ili # 20016240 (nadograđeno)

## 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)

## Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT

Potrošni materijal	Broj dijela #
Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (24 uzorka)	20025895
Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (48 uzorka)	15066801
Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (96 uzorka)	15066802