

# VeriSeq NIPT Solution v2

## Popis potrošnog materijala i opreme

ZA IN VITRO DIJAGNOSTIKU

### Potrošni materijal

Potrošni materijal	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vodljivi nesterilni vrhovi filtra kapaciteta 1000 µl</li> </ul>	Hamilton, broj dijela 235905
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vodljivi nesterilni vrhovi filtra kapaciteta 300 µl</li> </ul>	Hamilton, broj dijela 235903
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vodljivi nesterilni vrhovi filtra kapaciteta 50 µl</li> </ul>	Hamilton, broj dijela 235948
<ul style="list-style-type: none"> <li>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 DNA za sve kontaktne površine uzorka.</li> <li>Interne dimenzije (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatizirane aspiracije i punjenja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Dimenzije visine kompatibilne su s automatiziranim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Posuda s reagensima sa sljedećim specifikacijama:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Posuda koja pristaje u nosač uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR sa suženim dnom i minimalnim kapacitetom od 20 ml.</li> <li>Propilen bez RNaze/DNaze.</li> <li>Interne dimenzije (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatizirane aspiracije i punjenja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Dimenzije visine kompatibilne su s automatiziranim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora  Kompatibilne posude: <ul style="list-style-type: none"> <li>Roche, broj proizvoda 03004058001</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pločice s dubokim jažicama sa sljedećim specifikacijama:           <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>Polipropilen s preferencijom za slabo vezanje DNA za sve kontaktne površine uzorka i okvir otporan na torziju.</li> <li>Dimenzije jažica (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatizirane aspiracije i punjenja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Dimenzije visine pločice kompatibilne su s automatiziranim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora  Kompatibilne pločice: <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>

Potrošni materijal	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pločica s 384 jažice i sljedećim specifikacijama:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikropločica s 384 jažica optimizirana za male zapremine s minimalnim kapacitetom jažice 50 µl.</li> <li>Polistiren s blokiranjem svjetlosti i slabim vezanjem DNA za sve kontaktne površine uzorka.</li> <li>Dimenzije jažica (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatizirane aspiracije i punjenja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Dimenzije visine pločice kompatibilne su s automatiziranim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pločica s 96 jažica i sljedećim specifikacijama:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikropločica s okvirom otpornim na torziju i 96 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 (razina tekućine) kompatibilne su s koracima automatizirane aspiracije i punjenja uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Dimenzije visine pločice kompatibilne su s automatiziranim kretanjima uređaja VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </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>BioRad, broj dijela HSP9601</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan od sljedećih zatvarača:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Folija Microseal 'F'</li> <li>Zatvarači od folije</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bio-Rad, kataloški broj MSF1001 Beckman Coulter, broj artikla 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voda bez DNaze/RNaze</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanol, 100-postotni (razina 200), kvalitete za upotrebu u molekularnoj biologiji*</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reagensi i potrošna oprema za sekvenciranje potrebni za sustav za sekvenciranje nove generacije (NGS).</li> </ul> <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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNA BCT CE bez stanica</li> </ul>	<p>Streck, kataloški broj 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utisni čepovi</li> </ul>	<p>Sarstedt, broj narudžbe 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Epruvete od 2 ml s navojnim čepovima</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vrhovi za pipete s filtrom od 20 µl za pipetu od 20 µl</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vrhovi za pipete s filtrom od 200 µl za pipetu od 200 µl</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vrhovi za pipete s filtrom od 1000 µl za pipetu od 1000 µl</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serološke pipete od 25 ml</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serološke pipete od 10 ml</li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preporučeno:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Deconex® SOLARSEPT</li> <li>Deconex® 61 DR</li> </ul> </li> </ul>	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekvivalent:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprej za brzu dezinfekciju na bazi alkohola</li> <li>Otopina deterdženta za dezinfekciju</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora</p>

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

## Neobavezni potrošni materijal

Potrošni materijal	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dulbeccova fosfatom puferirana fiziološka otopina (DPBS) za negativnu kontrolu (NTC)</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Epruveta, čep s navojem, 10 ml (samo za kontrolne uzorke)</li> </ul>	Sarstedt, broj narudžbe 60.551
<ul style="list-style-type: none"> <li>Epruveta, čep s navojem, 50 ml</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora

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

Oprema	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Osnovna oprema za rad u laboratoriju: sigurnosne naočale, laboratorijske kute, zaštitne rukavice bez pudera, zaporni sat ili tajmer, spremnik s ledom</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednokanalne pipete od 20 µl</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednokanalne pipete od 200 µl</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednokanalne pipete od 1000 µl</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Držač za pipete</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hladnjak, od 2 °C do 8 °C</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamrzivač, od -25 °C do -15 °C</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrocentrifuga</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vrtložna miješalica</li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sklop centrifuge i rotora za epruvete 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>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>	Beckman Coulter, broj artikla 392304 (120 V ili 230 V) Beckman Coulter, broj artikla 369704 Beckman Coulter, broj artikla 392805 Beckman Coulter, broj artikla 359150
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sklop centrifuge i rotora za mikropločice</li> </ul> <p>Preporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sorvall Legend XTR Centrifuge</li> <li>HIGHPlate 6000 Microplate Rotor</li> <li>Bilo koja od sljedeće dvije potporne baze za mikropločice:               <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96-Well Support Base</li> <li>96-Well PCR Plate Carrier</li> </ul> </li> </ul> <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>Potporna baza za mikropločice</li> </ul>	Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 75004521 (120 V) ili kataloški broj 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 75003606 Thermo Fisher Scientific, kataloški broj 4379590 Thermo Fisher Scientific, kataloški broj AB-0563/1000

Oprema	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedan od sljedećih čitača mikropločica (fluorometar) sa softverom SoftMax Pro v6.2.2 ili novijim:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2</li> </ul> </li> </ul>	Molecular Devices, broj dijela XPS Molecular Devices, broj dijela M2
<ul style="list-style-type: none"> <li>SpectraMax High-Speed USB, serijski prilagodnik</li> </ul>	Molecular Devices, broj dijela 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciklički termostat sljedećih specifikacija:               <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> </li> </ul>	Bilo koji dobavljač laboratorijskog pribora
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Microlab STAR</li> </ul>	Hamilton, broj dijela 95475-01 (115 V), broj dijela 95475-02 (230 V) ili broj dijela 806288 (za Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustav za sekvenciranje (NGS) nove generacije sa sljedećim mogućnostima:               <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>kompatibilnost sa softverom VeriSeq NIPT Assay Software v2 ili sustavom za sekvenciranje NextSeq 550Dx.</li> </ul> </li> </ul>	Dobavljač instrumenta ili Illumina, broj dijela 20005715
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq Onsite Server v2 ili nadograđeni VeriSeq Onsite Server</li> </ul>	Illumina, broj dijela 20028403 ili 20047000 (v2) ili 15076164 ili 20016240 (nadograđeno)

## Neobavezna oprema

Oprema	Dobavljač
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pluggo Decapper System</li> </ul>	LGP Consulting, broj dijela 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> <li>pločica za potvrđivanje fluorescencije SpectraMax SpectraTest FL1</li> </ul>	Molecular Devices, broj dijela 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tube Revolver/Rotator, epruvete od 15 ml, 40 okr./min, 100 – 240 V</li> </ul>	Thermo Scientific, kataloški broj 88881001 (SAD) ili kataloški broj 88881002 (EU)

## Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT

Potrošni materijal	Broj dijela
<ul style="list-style-type: none"> <li>Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (24 uzorka)</li> </ul>	20025895
<ul style="list-style-type: none"> <li>Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (48 uzorka)</li> </ul>	15066801
<ul style="list-style-type: none"> <li>Priprema uzoraka uz VeriSeq NIPT (96 uzorka)</li> </ul>	15066802

## Potpisi

FAS/FSE	Korisnik