

## 2 v. „VeriSeq NIPT Solution“

### Eksploatacinių medžiagų ir įrangos sąrašas

NAUDOTI IN VITRO DIAGNOSTIKAI

#### Eksploatacinės medžiagos

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai</li> </ul>	„Hamilton“, dalies Nr. 235905
<ul style="list-style-type: none"> <li>300 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai</li> </ul>	„Hamilton“, dalies Nr. 235903
<ul style="list-style-type: none"> <li>50 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai</li> </ul>	„Hamilton“, dalies Nr. 235948
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gilių šulinėlių rezervuaras, atitinkantis toliau nurodytas specifikacijas:           <ul style="list-style-type: none"> <li>SLAS 1-2004 mikroplokštelė su 96 piramidiniais arba kūginiais šulinėliais, ne mažesnės nei 240 ml talpos;</li> <li>polipropilėninis, užtikrinantis žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;</li> <li>vidiniai matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.</li> </ul> </li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas  Suderinami rezervuarai: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Corning Axygen“, gaminio Nr. RES-SW96-HP-SI</li> <li>„Agilent“, gaminio Nr. 201246-100</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reagentų vonelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas:           <ul style="list-style-type: none"> <li>vonelė, kurią galima tinkamai įstatyti į „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ laikiklį, su kūginiu dugnu, ne mažesnės nei 20 ml talpos;</li> <li>polipropilėninė, be ribonukleazų / deoksiribonukleazų;</li> <li>vidiniai matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.</li> </ul> </li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas  Suderinamos vonelės: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Roche“, gaminio Nr. 03004058001</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gilių šulinėlių plokštelės, atitinkančios toliau nurodytas specifikacijas:           <ul style="list-style-type: none"> <li>SLAS 1-2004, 3-2004 ir 4-2004 mikroplokštelė su 96 piramidiniais arba kūginiais šulinėliais, ne mažesnės nei 2 ml talpos;</li> <li>polipropilėninės, užtikrinančios žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais, sukimo momentui atsparios konstrukcijos;</li> <li>šulinėlio matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.</li> </ul> </li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas  Suderinamos plokštelės: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 0030505301</li> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 30502302</li> <li>„USA Scientific“, dalies Nr. 1896-2000</li> </ul>

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>384 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas: <ul style="list-style-type: none"> <li>mikroplokštelė su 384 šulinėliais, optimizuota mažiems tūriams, ne mažesnės nei 50 µl šulinėlio talpos;</li> <li>polistireninis, nepraleidžiantis šviesos ir užtikrinantis žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;</li> <li>šulinėlio matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Corning“, gaminio Nr. 3820</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>96 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas: <ul style="list-style-type: none"> <li>sukimo momentui atsparios konstrukcijos mikroplokštelė su 96 kūginiais šulinėliais, pakeltais kraštais, ne mažesnės nei 150 µl šulinėlio talpos;</li> <li>polipropilėninė, be ribonukleazijų / deoksiribonukleazijų ir užtikrinanti žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;</li> <li>šulinėlio matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 0030129512</li> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 30129580</li> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 30129598</li> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 30129660</li> <li>„Eppendorf“, dalies Nr. 30129679</li> <li>„BioRad“, dalies Nr. HSP9601</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vienas iš toliau nurodytų sandariklių. <ul style="list-style-type: none"> <li>„Microseal“ F folija</li> <li>Folijos sandarikliai</li> </ul> </li> </ul>	<p>„Bio-Rad“, katalogo Nr. MSF1001 „Beckman Coulter“, prekės Nr. 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanduo be ribonukleazijų ir deoksiribonukleazijų</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanolis, 100 % (200 stiprumo), molekulinės biologijos reikmėms*</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sekoskaitos reagentai ir eksploatacinės medžiagos, reikalingi naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistemai.</li> <li>Jei naudojama „NextSeq 550Dx“ sekoskaitos sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>„NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys, 2.5 versija, 75 ciklų</li> </ul> </li> </ul>	<p>„Illumina“, dalies Nr. 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neląstelinio DNR BCT CE</li> </ul>	<p>„Streck“, katalogo Nr. 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Užspaudžiami dangteliai</li> </ul>	<p>„Sarstedt“, užsakymo Nr. 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ml mėgintuvėliai užsukamais dangteliais</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>20 µl filtro galiukai 20 µl pipetei</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>200 µl filtro galiukai 200 µl pipetei</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 µl filtro galiukai 1000 µl pipetei</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>25 ml serologinės pipetės</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10 ml serologinės pipetės</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rekomenduojama: <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>Atitikmenys. Greito dezinfekavimo purškiklis alkoholio pagrindu Dezinfekuojamojo ploviklio tirpalas</li> </ul>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>

\* Ne molekulinės biologijos reikmėms skirtas etanolis gali turėti neigiamos įtakos tyrimo rezultatams.

## Papildomos eksploatacinės medžiagos

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dulbecco fiziologinis tirpalas fosfatiniame buferiniame tirpale (DPBS) neigiamam kontroliniam mėginiui (NTC)</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mėgintuvėlis, užsukamas dangtelis, 10 ml (tik kontroliniams mėginiams)</li> </ul>	„Sarstedt“, užsakymo Nr. 60.551
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mėgintuvėlis, užsukamas dangtelis, 50 ml</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas

## Reikalinga įranga (nepateikta)

Įranga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Įprasta laboratorijos įranga: apsauginiai akiniai, laboratoriniai chalatai, pirštinės be talko, chronometras arba laikmatis, ledo kibiras</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>20 µl vieno kanalo pipetės</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>200 µl vieno kanalo pipetės</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 µl vieno kanalo pipetės</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatinė pipetė</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Šaldytuvas, nuo 2 °C iki 8 °C</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Šaldiklis, nuo –25 °C iki –15 °C</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrocentrifuga</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sūkurinis maišytuvas</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifugos ir rotorių įrenginys kraujo surinkimo mėgintuvėliams</li> </ul>	
Rekomenduojama: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Allegra X12R“ serijos centrifuga, 1 600 g</li> <li>„Allegra“ centrifugos GH-3.8 rotorius su krepšeliais</li> <li>„Allegra“ centrifugos krepšelių dangteliai, dviejų dangtelių rinkinys</li> <li>„Allegra“ centrifugos adapterio prietaisas, 16 mm, keturių prietaisų rinkinys</li> </ul>	„Beckman Coulter“, prekės Nr. 392304 (120 V arba 230 V) „Beckman Coulter“, prekės Nr. 369704 „Beckman Coulter“, prekės Nr. 392805 „Beckman Coulter“, prekės Nr. 359150
Atitikmenys. <ul style="list-style-type: none"> <li>Šaldoma centrifuga, 1600 × g, su parinktimi be stabdymo</li> <li>Sukamas krepšelių rotorius su krepšeliais</li> <li>Krepšelio įdėklai, 24, 48 arba 96 mėgintuvėlių talpos, mažiausiai 76 mm gylio</li> <li>Įdėklai adapteriai, palaikantys 16 x 100 mm kraujo surinkimo mėgintuvėlių</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifugos ir rotoriaus prietaisas mikroplokštelėms</li> </ul>	
Rekomenduojama: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Sorvall Legend XTR“ centrifuga</li> <li>„HIGHPlate 6000“ mikroplokštelių rotorius</li> <li>Du bet kurie toliau nurodyti atraminiai pagrindai mikroplokštelėms:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>„MicroAmp“ 96 duobučių atraminis pagrindas</li> <li>96 duobučių PGR ploštelių laikiklis</li> </ul> </li> </ul>	„Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 75004521 (120 V) arba katalogo Nr. 75004520 (230 V) „Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 75003606 „Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 4379590 „Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. AB-0563/1000
Atitikmenys. <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifuga, 5600 × g</li> <li>Sukamas plokštelių rotorius su 96 duobučių plokštelių laikikliais, mažiausiai 76,5 mm gylio</li> <li>Mikroplokštelių atraminis pagrindas</li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas

Įranga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vienas iš šių mikroplokštelių skaitytuvų (fluorimetras) su „SoftMax Pro“ 6.2.2 arba naujesne versija: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Gemini XPS“</li> <li>„SpectraMax M2“</li> </ul> </li> </ul>	<p>„Molecular Devices“, dalies Nr. XPS</p> <p>„Molecular Devices“, dalies Nr. M2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>„SpectraMax“ spartusis USB, serijos adapteris</li> </ul>	„Molecular Devices“, dalies Nr. 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> <li>Termocikleris su šiomis specifikacijomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>Šildomas dangtis</li> <li>Temperatūros intervalas – 4–98 °C</li> <li>±2 °C temperatūros tikslumas</li> <li>Kitimo greitis mažiausiai 2 °C per sekundę</li> <li>Suderinamas su „Twin.tec“ 96 duobučių viso pločio PGR padėklu</li> </ul> </li> </ul>	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>„VeriSeq NIPT Microlab STAR“</li> </ul>	„Hamilton“, dalies Nr. 95475-01 (115 V), dalies Nr. 95475-02 (230 V) arba dalies Nr. 806288 („Hamilton Company Bonaduz“)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistema, turinti toliau nurodytas charakteristikas: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 36 bp suporuotų pagal galą nuskaitymų sekoskaita;</li> <li>suderinamumas su „VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimo dvigubo indeksavimo adapteriais;</li> <li>automatinis .BCL failų kūrimas;</li> <li>du cheminių medžiagų kanalai;</li> <li>400 mln. suporuotų pagal galą nuskaitymų per seriją;</li> <li>suderinamumas su 2 versijos „VeriSeq NIPT“ tyrimo programine įranga arba „NextSeq 550Dx“ sekoskaitos sistema.</li> </ul> </li> </ul>	Prietaiso tiekėjas arba „Illumina“, dalies Nr. 20005715
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 versijos „VeriSeq“ vietinis serveris arba atnaujintos versijos „VeriSeq“ vietinis serveris</li> </ul>	„Illumina“, dalies Nr. 20028403, 20047000 (2 v.), 15076164 arba 20016240 (atnaujinta versija)

## Papildoma įranga

Įranga	Tiekėjas
<ul style="list-style-type: none"> <li>„Pluggo“ dangtelių nuėmimo sistema</li> </ul>	„LGP Consulting“, dalies Nr. 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> <li>„SpectraMax SpectraTest FL1“ fluorescencijos tikrinimo plokštelė</li> </ul>	„Molecular Devices“, dalies Nr. 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mėgintuvėlių būgnas / suktuvas, 15 ml mėgintuvėliai, 40 sūk./min., 100–240 V</li> </ul>	„Thermo Scientific“, katalogo Nr. 88881001 (JAV) arba katalogo Nr. 88881002 (ES)

## „VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimas

Eksploatacinė medžiaga	Dalies Nr.
„VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimas (24 mėginiai)	20025895
„VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimas (48 mėginiai)	15066801
„VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimas (96 mėginiai)	15066802

## Parašai

FAS / FSE	Klientas