

## Eksploatacinių medžiagų ir įrangos sąrašas

### Eksploatacinės medžiagos

| Eksploatacinė medžiaga   | Tiekėjas  |
|--|---|
| 1000 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai   | „Hamilton“, dalies Nr. 235905   |
| 300 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai  | „Hamilton“, dalies Nr. 235903   |
| 50 µl laidūs nesterilūs filtrų antgaliai   | „Hamilton“, dalies Nr. 235948   |
| 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>• polipropileninis, 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>  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas<br><br>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> |
| 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>• polipropileninė, be ribonukleazijų / deoksiribonukleazijų;</li><li>• vidiniai rezervuaro matmenys (skysčio lygis) generuoja skysčio lygį naudojant tyrimo reagentus, kurie 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> | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas<br><br>Suderinamos vonelės: <ul style="list-style-type: none"><li>• „illumina“ reagentų vonelė, gaminio Nr. 020095418</li></ul>   |

| Eksploatacinė medžiaga   | Tiekėjas   |
|--|--|
| <p>Gilių šulinėlių plokštelės, atitinkančios toliau nurodytas specifikacijas:</p> <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>• skaidrus, polipropileninis, užtikrinantis žemo lygio DNR surišimo medžiagą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;</li> <li>• šulinėlio matmenys generuoja skysčio lygį, kuris suderinamas su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;</li> <li>• plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu;</li> <li>• sukimo momentui atsparus rėmas gali išlaikyti mažiausiai 5600 x g;</li> <li>• plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“.</li> </ul> | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <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> |
| <p>384 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mikroplokštelė su 384 šulinėliais, optimizuota mažiems tūriams, ne mažesnės nei 50 µl šulinėlio talpos;</li> <li>• juodas, matinis, polistireninis, nepraleidžiantis šviesos ir užtikrinantis žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;</li> <li>• šulinėlio matmenys generuoja skysčio lygius, kurie 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> <li>• plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu.</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>  |

| Eksploatacinė medžiaga   | Tiekėjas  |
|--|---|
| <p>96 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sukimo momentui atsparios konstrukcijos mikroplokštelė gali išlaikyti mažiausiai 5600 x g ir 96 skaidrius kūginius šulinėlius, 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> <li>• plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu;</li> <li>• suderinami su termocikleriais, skirtais denatūracijai.</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>• „Bio-Rad“, dalies Nr. HSP9601</li> </ul> |
| <p>Vienas iš toliau nurodytų sandariklių.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Microseal“ F folija</li> <li>• Folijos sandarikliai</li> </ul>   | <p>„Bio-Rad“, katalogo Nr. MSF1001<br/>„Beckman Coulter“, prekės Nr. 538619</p>   |
| <p>Vanduo be ribonukleazijų ir deoksiribonukleazijų</p>  | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>  |
| <p>Etanolis, 100 % (200 stiprumo), molekulinės biologijos reikmėms*</p>  | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>  |
| <p>Sekoskaitos reagentai ir eksploatacinės medžiagos, reikalingi naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistemai.</p> <p>Jei naudojama „NextSeq 550Dx“ sekoskaitos sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys, 2.5 versija, 75 ciklą</li> </ul>   | <p>„Illumina“, dalies Nr. 20028870</p>  |
| <p>Neląstelinio DNR BCT CE</p>   | <p>„Streck“, katalogo Nr. 218997</p>  |
| <p>Užspaudžiami dangteliai</p>   | <p>„Sarstedt“, užsakymo Nr. 65.802</p>  |
| <p>2 ml mėgintuvėliai užsukamais dangteliais</p>   | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>  |
| <p>20 µl filtro galiukai 20 µl pipetei</p>   | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>  |
| <p>200 µl filtro galiukai 200 µl pipetei</p>   | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>  |

| Eksploatacinė medžiaga  | Tiekėjas                                  |
|---|---|
| 1000 µl filtro galiukai 1000 µl pipetei   | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |
| Atitikmenys.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Greito dezinfekavimo purškiklis alkoholio pagrindu</li> <li>Dezinfekuojamojo ploviklio tirpalas</li> </ul> Rekomenduojama:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Dejonizuotas vanduo ir 70 % etanolis</li> </ul> | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |

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

## Papildomos eksploatacinės medžiagos

| Eksploatacinė medžiaga   | Tiekėjas                                  |
|--|---|
| Dulbecco fiziologinis tirpalas fosfatiniame buferiniame tirpale (DPBS) neigiamam kontroliniam mėginiui (NTC) | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |
| Mėgintuvėlis, užsukamas dangtelis, 10 ml (tik kontroliniams mėginiams)                                       | „Sarstedt“, užsakymo Nr. 60.551           |
| Mėgintuvėlis, užsukamas dangtelis, 50 ml   | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |
| 25 ml serologinės pipetės  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |
| 10 ml serologinės pipetės  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas |

## Reikalinga įranga (nepateikta)

| Įranga  | Tiekėjas  |
|---|---|
| <p>Naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistema, turinti toliau nurodytas charakteristikas:</p> <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>• Suderinama su „VeriSeq“ NIPT tyrimo 2 versijos programinė įranga arba „NextSeq 550Dx“ sekvenavimo sistema.</li> </ul> | Prietaiso tiekėjas arba „illumina“, dalies Nr. 20005715 |
| Įprasta laboratorijos įranga: apsauginiai akiniai, laboratoriniai chalatai, pirštinės be talko, chronometras arba laikmatis, ledo kibiras   |   |
| Šaldiklis, nuo –25 °C iki –15 °C  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| Mikrocentrifuga   | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| Automatinė pipetė   | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| Šaldytuvas, nuo 2 iki 8 °C  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| 20 µl vieno kanalo pipetės  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| 200 µl vieno kanalo pipetės   | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| 1000 µl vieno kanalo pipetės  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |
| Sūkurinis maišytuvas  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas               |

| Įranga   | Tiekėjas   |
|--|--|
| <b>Centrifugos ir rotorijų įrenginys kraujo surinkimo mėgintuvėliams</b>   |  |
| <p>Atitikmenys.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šaldoma centrifuga, 1600 × g, su parinktimi be stabdymo</li> <li>Sukamasis krepšelių rotorius su krepšeliais</li> <li>Krepšelių dėklai, 24, 48, arba 96 mėgintuvėlių talpos, mažiausiai 76 mm gylio</li> <li>Įdėklai adapteriai, palaikantys 16 x 100 mm kraujo surinkimo mėgintuvėlių</li> </ul> <p>Rekomenduojama:</p> <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> | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>„Beckman Coulter“, prekės Nr. 392304 (120 V arba 230 V)</p> <p>„Beckman Coulter“, prekės Nr. 369704</p> <p>„Beckman Coulter“, prekės Nr. 392805</p> <p>„Beckman Coulter“, prekės Nr. 359150</p>  |
| <b>Centrifugos ir rotoriaus prietaisas mikroplokštelėms</b>  |  |
| <p>Atitikmenys.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifuga, 5600 × g</li> <li>Sukamasis plokštelių rotorius su 96 šulinėlių plokštelių laikikliais, mažiausiai 76,5 mm gylio.</li> <li>„Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT“</li> <li>„Sorvall Legend XTR“ centrifuga</li> <li>„HIGHPlate 6000“ mikroplokštelių rotorius</li> <li>Sukamasis plokštelių rotorius 6000</li> </ul> <p>Mikroplokštelių atraminis pagrindas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rekomenduojama: <ul style="list-style-type: none"> <li>„MicroAmp“ 96 šulinėlių atraminis pagrindas</li> <li>96 šulinėlių PGR plokštelių laikiklis</li> </ul> </li> </ul>   | <p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>„Thermo Scientific VWR“ katalogo numeris 76326-256</p> <p>„Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 75004521 (120 V) arba katalogo Nr. 75004520 (230 V)</p> <p>„Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 75003606</p> <p>„Thermo Scientific VWR“ katalogo numeris 97040-244</p> <p>„Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. 4379590</p> <p>„Thermo Fisher Scientific“, katalogo Nr. AB-0563/1000</p> |

| Įranga  | Tiekėjas   |
|---|--|
| Vienas iš šių mikroplokštelių skaitytuvų ar jų atitikmenų, (fluorimetras) su „SoftMax Pro“ 6.2.2 arba naujesne versija: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Gemini XPS“</li> <li>„SpectraMax“ M2, M3, M4, ir M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>Violetinis įdėklas pridedamas prie mikroplokštelių skaitytuvo, kad būtų naudojamas darbo eigoje.</li> </ul> </li> </ul> | „Molecular Devices“, dalies Nr. XPS<br>„Molecular Devices“, dalies Nr. M2, M3, M4 ir M5                                  |
| „SpectraMax“ spartusis USB, serijos adapteris   | „Molecular Devices“, dalies Nr. 9000-0938  |
| Toliau nurodytų specifikacijų termocikleris. <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 šulinėlių viso pločio PGR padėklų</li> </ul>  | Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas  |
| „VeriSeq NIPT Microlab STAR“  | „Hamilton“, dalies Nr. 95475-01 (115 V), dalies Nr. 95475-02 (230 V) arba dalies Nr. 806288 („Hamilton Company Bonaduz“) |
| 2 versijos „VeriSeq“ vietinis serveris arba atnaujintos versijos „VeriSeq“ vietinis serveris  | „Illumina“, dalies Nr. 20028403, 20047000 (2 v.), 15076164 arba 20016240 (atnaujinta versija)                            |

## Papildoma įranga

| Įranga   | Tiekėjas   |
|--|--|
| „Pluggo“ dangtelių nuėmimo sistema   | „LGP Consulting“, dalies Nr. 4600 4450   |
| „SpectraMax SpectraTest FL1“ fluorescencijos tikrinimo plokštelė             | „Molecular Devices“, dalies Nr. 0200-5060  |
| Mėgintuvėlių būgnas / suktuvai, 15 ml mėgintuvėliai, 40 sūk./min., 100–240 V | „Thermo Scientific“, katalogo Nr. 88881001 (JAV) arba katalogo Nr. 88881002 (ES) |

## „VeriSeq“ NIPT mėginių paruošimas

| <b>Eksploatacinė medžiaga</b>                   | <b>Dalies Nr.</b> |
|---|-------------------|
| „VeriSeq“ NIPT mėginių paruošimas (24 mėginiai) | 20025895          |
| „VeriSeq“ NIPT mėginių paruošimas (48 mėginiai) | 15066801          |
| „VeriSeq“ NIPT mėginių paruošimas (96 mėginiai) | 15066802          |