

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">• SLAS 1– 2004 mikroplokštelė su 96 piramidiniais arba kūginiais šulinėliais, ne mažesnės nei 240 ml talpos;• polipropileninis, užtikrinantis žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais;• vidiniai matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;• aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas Suderinami rezervuarai: <ul style="list-style-type: none">• „Corning Axygen“, gaminio Nr. RES-SW96-HP-SI• „Agilent“, gaminio Nr. 201246-100
Reagentų vonelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas: <ul style="list-style-type: none">• vonelė, kurią galima tinkamai įstatyti į „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ laikiklį, su kūginiu dugnu, ne mažesnės nei 20 ml talpos;• polipropileninė, be ribonukleazijų / deoksiribonukleazijų;• vidiniai rezervuaro matmenys (skysčio lygis) generuoja skysčio lygį naudojant tyrimo reagentus, kurie suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis;• aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais.	Suderinamos vonelės: <ul style="list-style-type: none">• „illumina“ reagentų vonelė, gaminio Nr. 20095418

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
<p>Gilių šulinėlių plokštelės, atitinkančios toliau nurodytas specifikacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004, 3–2004 ir 4–2004 mikroplokštelė su 96 piramidiniais arba kūginiais šulinėliais, ne mažesnės nei 2 ml talpos; • skaidrus, polipropileninis, užtikrinantis žemo lygio DNR surišimo medžiagą su visais mėginio sąlyčio paviršiais; • šulinėlio matmenys generuoja skysčio lygį, kuris suderinamas su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis; • plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu; • sukimo momentui atsparus rėmas gali išlaikyti mažiausiai 5600 x g; • plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“. 	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Eppendorf“, dalies Nr. 0030505301 • „Eppendorf“, dalies Nr. 30502302 • „USA Scientific“, dalies Nr. 1896-2000
<p>384 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikroplokštelė su 384 šulinėliais, optimizuota mažiems tūriams, ne mažesnės nei 50 µl šulinėlio talpos; • juodas, matinis, polistireninis, nepraleidžiantis šviesos ir užtikrinantis žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais; • šulinėlio matmenys generuoja skysčio lygius, kurie suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis; • plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais. • plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu. 	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Corning“, gaminio Nr. 3820

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
<p>96 šulinėlių plokštelė, atitinkanti toliau nurodytas specifikacijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; polipropilėninė, be ribonukleazijų / deoksiribonukleazijų ir užtikrinanti žemo lygio DNR surišimą su visais mėginio sąlyčio paviršiais; šulinėlio matmenys (skysčio lygis) suderinami su automatizuotomis „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ įsiurbimo ir paskirstymo operacijomis; plokštelės aukščio matmenys suderinami su automatizuotais „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ judesiais. <p>PASTABA. Suderinami plastikiniai gaminiai su skirtingais dalių numeriais, pavyzdžiui, suderinamos skirtingų gamintojų 96 šulinėlių plokštelės, gali būti tiesiogiai nekeičiami, jei „VeriSeq NIPT Microlab STAR“ sistemos dalių konkrečiai nesukalibravo „illumina“ techninės priežiūros ir pagalbiniai darbuotojai. Norėdami pakeisti plastikinius gaminius, kreipkitės į „illumina“ palaikymo komandą.</p> <ul style="list-style-type: none"> plokštelių padėklas sudaro galimybę išdėstyti plokštelių brūkšninius kodus, kuriems reikalinga vieta, su saugiu, lygaus paviršiaus sukibimu; suderinami su termocikleriais, skirtais denatūracijai. 	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>Suderinamos plokštelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> „Eppendorf“, dalies Nr. 0030129512 „Eppendorf“, dalies Nr. 30129580 „Eppendorf“, dalies Nr. 30129598 „Eppendorf“, dalies Nr. 30129660 „Eppendorf“, dalies Nr. 30129679 „Bio-Rad“, dalies Nr. HSP9601
<p>Vienas iš toliau nurodytų sandariklių.</p> <ul style="list-style-type: none"> „Microseal“ F folija Folijos sandarikliai 	<p>„Bio-Rad“, katalogo Nr. MSF1001 „Beckman Coulter“, prekės Nr. 538619</p>
<p>Sertifikuotas vanduo be ribonukleazijų ir deoksiribonukleazijų – molekulinės biologijos reikmėms</p>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>
<p>Etanolis, 100 % (200 stiprumo), molekulinės biologijos reikmėms*</p>	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p>

Eksploatacinė medžiaga	Tiekėjas
Sekoskaitos reagentai ir eksploatacinės medžiagos, reikalingi naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistemai.	
<p>Jei naudojama „NextSeq 550Dx“ sekoskaitos sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> „NextSeq 550Dx“ didelio našumo reagentų rinkinys, 2.5 versija, 75 ciklų 	„Illumina“, dalies Nr. 20028870
Neląstelinio DNR BCT CE	„Streck“, katalogo Nr. 218997
Užspaudžiamieji dangteliai	„Sarstedt“, užsakymo Nr. 65.802
2 ml mėgintuvėliai užsukamais dangteliais	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
20 µl filtro galiukai 20 µl pipetei	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
200 µl filtro galiukai 200 µl pipetei	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
1000 µl filtro galiukai 1000 µl pipetei	Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas
<p>Atitikmenys.</p> <ul style="list-style-type: none"> Greito dezinfekavimo purškiklis alkoholio pagrindu Dezinfekuojamojo ploviklio tirpalas <p>Rekomenduojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dejonizuotas vanduo ir 70 % etanolis 	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, bet nepateikta įranga

Įranga	Tiekėjas
<p>Naujos kartos sekoskaitos (NGS) sistema, turinti toliau nurodytas charakteristikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 bp suporuotų pagal galą nuskaitymų sekoskaita; • suderinamumas su „VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimo rinkinio dvigubo indeksavimo adapteriais; • automatinis BCL failų kūrimas; • du cheminių medžiagų kanalai; • 400 mln. suporuotų pagal galą nuskaitymų per seriją; • Suderinama su „VeriSeq“ NIPT tyrimo 2 versijos programinė įranga arba „NextSeq 550Dx“ sekvenavimo sistema. 	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
Centrifugos ir rotorių įrenginys kraujo surinkimo mėgintuvėliams	

Įranga	Tiekėjas
<p>Atitikmenys.</p> <ul style="list-style-type: none"> Šaldoma centrifuga, 1600 × g, su parinktimi be stabdymo Sukamasis krepšelių rotorius su krepšeliais Krepšelių dėklai, mažiausiai 76 mm gylio Dėklai adapteriai, palaikantys 16 mm x 100 mm kraujo surinkimo mėgintuvėlių <p>Rekomenduojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> „Allegra X12R“ serijos centrifuga, 1 600 g „Allegra“ centrifugos GH-3.8 rotorius su krepšeliais „Allegra“ centrifugos krepšelių dangteliai, dviejų dangtelių rinkinys „Allegra“ centrifugos adapterio prietaisas, 16 mm, keturių prietaisų rinkinys 	<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>
<p>Centrifugos ir rotoriaus prietaisas mikroplokštelėms</p>	
<p>Atitikmenys.</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrifuga, 5600 × g Sukamasis plokštelių rotorius su 96 šulinėlių plokštelių laikikliais, mažiausiai 76,5 mm gylio. „Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT“ „Sorvall Legend XTR“ centrifuga „HIGHPlate 6000“ mikroplokštelių rotorius Sukamasis plokštelių rotorius 6000 <p>Mikroplokštelių atraminis pagrindas</p> <ul style="list-style-type: none"> Rekomenduojama: <ul style="list-style-type: none"> „MicroAmp“ 96 šulinėlių atraminis pagrindas 96 šulinėlių PGR plokštelių laikiklis 	<p>Bendrasis laboratorinių reikmenų tiekėjas</p> <p>„Thermo Scientific VWR“, katalogo Nr. 75016034</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 Nr. 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“ 6.2.2–7.1.2 arba naujesne versija: <ul style="list-style-type: none"> „Gemini XPS“ „SpectraMax“ M2, M3, M4, ir M5. <ul style="list-style-type: none"> Violetinis įdėklas reikalingas su mikroplokštelių skaitytuvu, kad būtų naudojamas darbo eigoje. 	„Molecular Devices“, dalies Nr. XPS „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"> Šildomas dangtis Temperatūros intervalas – 4–98 °C ±2 °C temperatūros tikslumas Kitimo greitis mažiausiai 2 °C per sekundę Suderinamas su „Twin.tec“ 96 šulinėlių viso pločio PGR padėklų 	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 (v2), 20101927, 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 / suktuvas, 15 ml mėgintuvėliai, 40 sūk./min., 100–240 V	„Thermo Scientific“, katalogo Nr. 88881001 (JAV) arba katalogo Nr. 88881002 (ES)

„VeriSeq NIPT“ mėginių paruošimo rinkinys

Eksploatacinė medžiaga	Dalies Nr.
„VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 samples)“	20025895
„VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 samples)“	15066801
„VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 samples)“	15066802