

Lista sprzętu i materiałów eksploatacyjnych

Materiały eksploatacyjne

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
Przewodzące niesterylne końcówki filtrujące 1000 µl	Hamilton, nr kat. 235905
Przewodzące niesterylne końcówki filtrujące 300 µl	Hamilton, nr kat. 235903
Przewodzące niesterylne końcówki filtrujące 50 µl	Hamilton, nr kat. 235948
<p>Zbiornik z głębokimi dołkami o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format mikro płytek SLAS 1–2004 z 96 dołkami z dnem w kształcie piramidy lub stożka i minimalną pojemnością 240 ml. • Polipropylen o niskim potencjale tworzenia wiązań z DNA na wszystkich powierzchniach kontaktowych stykających się z próbką. • Wymiary wewnętrzne (poziom cieczy) są zgodne z automatycznymi etapami aspiracji i dozowania VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Wysokości są zgodne z automatycznymi ruchami platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Zgodne zbiorniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, nr kat. RES-SW96-HP-SI • Agilent, nr kat. 201246-100
<p>Rynienka na odczynniki o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rynienka, którą można bezpiecznie i bez użycia siły umieścić w uchwycie VeriSeq NIPT Microlab STAR, ze stożkowym dnem i minimalną pojemnością 20 ml. • Polipropylen niezawierający RNazy/DNazy. • Gdy używane są objętości odczynników z oznaczenia, wymiary wewnętrzne zbiornika (poziom cieczy) zapewniają taki poziom cieczy, który jest zgodny z automatycznymi etapami aspiracji i dozowania platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Wysokości są zgodne z automatycznymi ruchami platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Zgodne pojemniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina, rynienka na odczynniki, nr kat. 020095418

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
<p>Płytki z głębokimi dołkami o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format mikroplatek SLAS 1–2004, 3–2004 oraz 4–2004 z 96 dołkami z dnem w kształcie piramidy lub stożka i minimalną pojemnością dołka 2 ml. • Przezroczysty polipropylen o niskim potencjale tworzenia wiązań z DNA na wszystkich powierzchniach kontaktowych stykających się z próbką. • Wymiary dołka zapewniają taki poziom cieczy, który jest zgodny z automatycznymi etapami aspiracji i dozowania platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Ramka boczna, która umożliwia umieszczenie kodów kreskowych płytki, w przypadku których wymagane jest przywieranie do bezpiecznej, płaskiej powierzchni. • Ramka odporna na moment obrotowy, która może wytrzymać przyspieszenie co najmniej 5600 × g. • Wysokość płytki jest zgodna z automatycznymi ruchami platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Zgodne płytki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, nr kat. 0030505301 • Eppendorf, nr kat. 30502302 • USA Scientific, nr kat. 1896-2000
<p>Płytki z 384 dołkami o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplatek z 384 dołkami, dostosowana do małych objętości, o minimalnej pojemności dołka 50 µl. • Czarny, nieprzezroczysty i nieprzepuszczający światła polistyren o niskim potencjale tworzenia wiązań z DNA na wszystkich powierzchniach kontaktowych stykających się z próbką. • Wymiary dołka zapewniają poziomy cieczy zgodne z automatycznymi etapami aspiracji i dozowania platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Wysokość płytki jest zgodna z automatycznymi ruchami platformy VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Ramka boczna, która umożliwia umieszczenie kodów kreskowych płytki, w przypadku których wymagane jest przywieranie do bezpiecznej, płaskiej powierzchni. 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Zgodne płytki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, nr kat. 3820

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
<p>Płytką z 96 dołkami o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikropłytką z ramką odporną na moment obrotowy, która może wytrzymać przyspieszenie co najmniej $5600 \times g$, i 96 przezroczystymi dołkami z dnem stożkowym, podniesionymi krawędziami i minimalną pojemnością dołka 150 μl. • Niezawierający RNazy/DNazy polipropylen o niskim potencjale tworzenia wiązań z DNA na wszystkich powierzchniach kontaktowych stykających się z próbką. • Wymiary dołka zapewniają poziomy cieczy zgodne z automatycznymi etapami aspiracji i dozowania platformy VeriSeq NIPT MicroLab STAR. • Wysokość płytki jest zgodna z automatycznymi ruchami platformy VeriSeq NIPT MicroLab STAR. • Ramka boczna, która umożliwia umieszczenie kodów kreskowych płytki, w przypadku których wymagane jest przywieranie do bezpiecznej, płaskiej powierzchni. • Zgodne z termocyklerami do denaturacji. 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Zgodne płytki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, nr kat. 0030129512 • Eppendorf, nr kat. 30129580 • Eppendorf, nr kat. 30129598 • Eppendorf, nr kat. 30129660 • Eppendorf, nr kat. 30129679 • Bio-Rad, nr kat. HSP9601
<p>Jedna z następujących uszczelek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Folia Microseal typu „F” • Uszczelki foliowe 	<p>Bio-Rad, nr kat. MSF1001 Beckman Coulter, nr kat. 538619</p>
<p>Woda pozbawiona DNazy/RNazy</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>
<p>Etanol, 100% (200 proof) do zastosowań w biologii molekularnej*</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>
<p>Odczynniki i materiały eksploatacyjne do sekwencjonowania wymagane do systemu sekwencjonowania nowej generacji (Next-Generation Sequencing, NGS).</p>	
<p>W przypadku korzystania z systemu sekwencjonowania NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	<p>Illumina, nr kat. 20028870</p>
<p>Probówki Cell-Free DNA BCT CE</p>	<p>Streck, nr kat. 218997</p>
<p>Zatyczki</p>	<p>Sarstedt, nr kat. 65.802</p>
<p>Probówki o pojemności 2 ml, z zakrętką</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>
<p>Końcówki z filtrem 20 μl do pipetora 20 μl</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>
<p>Końcówki z filtrem 200 μl do pipetora 200 μl</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
Końcówki z filtrem 1000 µl do pipetora 1000 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Odpowiednik:	Ogólny dostawca laboratoryjny
<ul style="list-style-type: none"> Szybko działający spray dezynfekujący na bazie alkoholu Roztwór środka dezynfekującego 	
Zalecane:	
<ul style="list-style-type: none"> Woda dejonizowana i alkohol 70% 	

* Etanol nieprzeznaczony do zastosowań w biologii molekularnej może mieć niekorzystny wpływ na działanie oznaczenia.

Opcjonalne materiały eksploatacyjne

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
Sól fizjologiczna z buforem fosforanowym Dulbecco (DPBS) do kontroli ujemnej	Ogólny dostawca laboratoryjny
Probówka z zakrętką, 10 ml (tylko do próbek kontrolnych)	Sarstedt, nr kat. 60.551
Probówka z zakrętką, 50 ml	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipety serologiczne 25 ml	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipety serologiczne 10 ml	Ogólny dostawca laboratoryjny

Sprzęt wymagany, ale niedostarczany

Wyposażenie	Dostawca
System sekwencjonowania nowej generacji (NGS) z następującymi funkcjami: <ul style="list-style-type: none"> Sekwencjonowanie w trybie sparowanych końców 2 × 36 bp Zgodność z adapterami podwójnie indeksowanymi VeriSeq NIPT Sample Prep Automatyczne tworzenie plików BCL Dwukanałowa analiza biochemiczna 400 milionów odczytów w trybie sparowanych końców na przebieg Zgodny z oprogramowaniem VeriSeq NIPT Assay Software v2 lub systemem sekwencjonowania NextSeq 550Dx. 	Dostawca aparatu lub Illumina, nr kat. 20005715

Wyposażenie	Dostawca
Podstawowe wyposażenie laboratoryjne: okulary ochronne, fartuchy laboratoryjne, bezpydrowe rękawice ochronne, stoper lub licznik czasu, pojemnik na lód	
Zamrażarka, od -25°C do -15°C	Ogólny dostawca laboratoryjny
Mikrowirówka	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipeta pomocnicza	Ogólny dostawca laboratoryjny
Chłodziarka, od 2°C do 8°C	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipety jednokanałowe 20 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipety jednokanałowe 200 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Pipety jednokanałowe 1000 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Mieszadło wirowe	Ogólny dostawca laboratoryjny
Wirówka i rotor do próbek do pobierania krwi	
Odpowiednik:	Ogólny dostawca laboratoryjny
<ul style="list-style-type: none"> • Wirówka z chłodzeniem, 1600 × g, z opcją bez hamulca • Rotor wychylny na kosze, z koszami • Wkładki do koszy, na 24, 48 lub 96 próbek, minimalna głębokość: 76 mm • Wsuwane adaptory na próbki do pobierania krwi, 16 × 100 mm 	
Zalecane:	
<ul style="list-style-type: none"> • Wirówka Allegra serii X12R, 1600 × g 	Beckman Coulter, nr kat. 392304 (120 V lub 230 V)
<ul style="list-style-type: none"> • Rotor Allegra Centrifuge GH-3.8 z koszami 	Beckman Coulter, nr kat. 369704
<ul style="list-style-type: none"> • Osłony kosza do wirówek Allegra, dwie w zestawie 	Beckman Coulter, nr kat. 392805
<ul style="list-style-type: none"> • Zespół adaptera do wirówki Allegra, 16 mm, cztery sztuki w zestawie 	Beckman Coulter, nr kat. 359150

Wyposażenie	Dostawca
Wirówka i rotor do mikroplacytek	
<p>Odpowiednik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wirówka 5600 × g • Rotor wychylony na płytce z uchwytami na płytce z 96 dołkami, minimalna głębokość: 76,5 mm • Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT • Wirówka Sorvall Legend XTR • Rotor do mikroplacytek HIGHPlate 6000 Microplate Rotor • Rotor do placytek High Plate 6000 <p>Podstawka na mikroplacytki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zalecane: <ul style="list-style-type: none"> • Podstawka MicroAmp z 96 dołkami • Uchwyt na placytki PCR z 96 dołkami 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Thermo Scientific VWR, nr kat. 76326-256 Thermo Fisher Scientific, nr kat. 75004521 (120 V) lub nr kat. 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. 75003606 Thermo Scientific VWR, nr kat. 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. 4379590 Thermo Fisher Scientific, nr kat. AB-0563/1000</p>
<p>Jeden z następujących czytników mikroplacytek (fluorometr), lub równoważny, z oprogramowaniem SoftMax Pro w wersji 6.2.2 lub nowszej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 i M5. <ul style="list-style-type: none"> • Do czytnika mikroplacytek dołączona jest fioletowa wkładka do użycia w procedurze. 	<p>Molecular Devices, nr kat. XPS Molecular Devices, nr kat. M2, M3, M4 i M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, adapter szeregowy	Molecular Devices, nr kat. 9000-0938
<p>Termocykler o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podgrzewana pokrywa • Zakres temperatur: od 4°C do 98°C • Dokładność pomiaru temperatury: ±2°C • Minimalna szybkość spadku/przyrostu temperatury: 2°C na sekundę • Zgodny z placytką PCR Twin.tec z 96 dołkami, z wysoką ramką boczną 	Ogólny dostawca laboratoryjny
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, nr kat. 95475-01 (115 V), nr kat. 95475-02 (230 V) lub nr kat. 806288 (Hamilton Company Bonaduz)

Wyposażenie	Dostawca
Serwer lokalny VeriSeq Onsite Server v2 lub ulepszona wersja serwera lokalnego VeriSeq Onsite Server	Illumina, nr kat. 20028403 lub 20047000 (v2) lub nr kat. 15076164 lub nr kat. 20016240 (ulepszona wersja)

Wyposażenie opcjonalne

Wyposażenie	Dostawca
System zdejmowania korków Pluggo	LGP Consulting, nr kat. 4600 4450
Fluorescencyjna płytka walidacyjna SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, nr kat. 0200-5060
Mieszadło/rotator probówek, probówki 15 ml, 40 obr./min, 100-240 V	Thermo Scientific, nr kat. 88881001 (USA) lub 88881002 (UE)

Przygotowanie próbek do testu VeriSeq NIPT Sample Prep

Materiał eksploatacyjny	Nr kat.
Przygotowanie próbek do testu VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Samples)	20025895
Przygotowanie próbek do testu VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Samples)	15066801
Przygotowanie próbek do testu VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Samples)	15066802