

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 mikrołytek 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 platformy 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>Zgodne rynienki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina, rynienka na odczynniki, nr kat. 20095418

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"> • Mikro płytką 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. <p>UWAGA: Zgodne akcesoria z tworzyw sztucznych, ale o innych numerach części — na przykład zgodne płytki 96-dołkowe innych producentów, mogą nie stanowić odpowiedniego zamiennika bez właściwej dla części kalibracji systemu VeriSeq NIPT Microlab STAR przez personel działu serwisowego i wsparcia firmy Illumina. Aby stosować zamiennie akcesoria z tworzyw sztucznych, należy skontaktować się z zespołem wsparcia firmy Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Certyfikowana woda pozbawiona DNazy/RNazy do zastosowań w biologii molekularnej</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>
<p>Etanol, 100% (200 proof) do zastosowań w biologii molekularnej*</p>	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p>

Materiał eksploatacyjny	Dostawca
Odczynniki i materiały eksploatacyjne do sekwencjonowania wymagane do systemu sekwencjonowania nowej generacji (Next-Generation Sequencing, NGS).	illumina, nr kat. 20028870
W przypadku korzystania z systemu sekwencjonowania NextSeq 550Dx: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	
Probówki Cell-Free DNA BCT CE	Streck, nr kat. 218997
Zatyczki	Sarstedt, nr kat. 65.802
Probówki o pojemności 2 ml, z zakrętką	Ogólny dostawca laboratoryjny
Końcówki z filtrem 20 µl do pipetora 20 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Końcówki z filtrem 200 µl do pipetora 200 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Końcówki z filtrem 1000 µl do pipetora 1000 µl	Ogólny dostawca laboratoryjny
Odpowiednik: <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 etanol o stężeniu 70% 	Ogólny dostawca laboratoryjny

* Etanol nieprzeznaczony do zastosowań w biologii molekularnej może mieć potencjalnie 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
<p>System sekwencjonowania nowej generacji (NGS) z następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sekwencjonowanie sparowanych końców 2 × 36 bp • Zgodność z adapterami podwójnie indeksowanymi z zestawu do przygotowania próbek VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • 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
Podstawowe wyposażenie laboratoryjne: okulary ochronne, fartuchy laboratoryjne, bezpudrowe 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	

Wyposażenie	Dostawca
<p>Odpowiednik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wirówka z chłodzeniem, 1600 × g, z opcją bez hamulca Rotor wychylny na kosze, z koszami Wkładki do koszy o głębokości co najmniej 76 mm Wsuwane adaptory na probówki do pobierania krwi, 16 × 100 mm <p>Zalecane:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wirówka Allegra serii X12R, 1600 × g Rotor Allegra Centrifuge GH-3.8 z koszami Oslony kosza do wirówek Allegra, dwie w zestawie Zespół adaptera do wirówki Allegra, 16 mm, cztery sztuki w zestawie 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Beckman Coulter, nr kat. 392304 (120 V lub 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, nr kat. 369704</p> <p>Beckman Coulter, nr kat. 392805</p> <p>Beckman Coulter, nr kat. 359150</p>
Wirówka i rotor do mikroplitek	
<p>Odpowiednik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wirówka 5600 × g Rotor wychylny na płytki z uchwytami na płytki z 96 dołkami, minimalna głębokość: 76,5 mm Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT Wirówka Sorvall Legend XTR Rotor do mikroplitek HIGHPlate 6000 Microplate Rotor Rotor do płytek High Plate 6000 <p>Podstawka na mikroplitek</p> <ul style="list-style-type: none"> Zalecane: <ul style="list-style-type: none"> Podstawka MicroAmp z 96 dołkami Uchwyt na płytki PCR z 96 dołkami 	<p>Ogólny dostawca laboratoryjny</p> <p>Thermo Scientific VWR, nr kat. 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. 75004521 (120 V) lub nr kat. 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, nr kat. 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, nr kat. AB-0563/1000</p>
<p>Jeden z następujących czytników mikroplitek (fluorometr), lub równoważny, z oprogramowaniem SoftMax Pro w wersji od 6.2.2 do 7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 i M5. <ul style="list-style-type: none"> Do czytnika mikroplitek wymagana jest fioletowa wkładka do użycia w procedurze. 	
SpectraMax High-Speed USB, adapter szeregowy	Molecular Devices, nr kat. 9000-0938

Wyposażenie	Dostawca
Termocykler o następujących cechach: <ul style="list-style-type: none"> • Podgrzewana pokrywa • Zakres temperatur: od 4°C do 98°C • Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 2^\circ\text{C}$ • Minimalna szybkość spadku/przyrostu temperatury: 2°C na sekundę • Zgodny z płytką 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)
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)

Zestaw do przygotowania próbek do testu VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Materiał eksploatacyjny	Nr kat.
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 samples)	15066802