

Listă de consumabile și echipamente

Consumabile

Consumabil	Furnizor
1000 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Vârfuri cu filtru, nesterile, conductoare de 1000 µl)	Hamilton, nr. piesă 235905
300 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Vârfuri cu filtru, nesterile, conductoare de 300 µl)	Hamilton, nr. piesă 235903
50 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Vârfuri cu filtru, nesterile, conductoare de 50 µl)	Hamilton, nr. piesă 235948
Rezervor pentru godeuri adânci cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none">• Format de microplacă SLAS 1–2004 cu 96 de godeuri cu fund piramidal sau conic și o capacitate minimă de 240 ml.• Polipropilenă, de preferat din material cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu speci­me­nele.• Dimensiunile interne (nivelul lichidului) sunt compatibile cu pașii de aspirare și de dispensare automatizați ai VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Înălțimile sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Furnizor general pentru laboratoare Rezervoare compatibile: <ul style="list-style-type: none">• Corning Axygen, nr. de produs RES-SW96-HP-SI• Agilent, nr. de produs 201246-100
Casetă de reactiv cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none">• Baie care se fixează corect, fără a forța, în suportul VeriSeq NIPT Microlab STAR, cu fund în formă conică și cu o capacitate minimă de 20 ml.• Polipropilenă fără ARNază/ADNază.• Dimensiunile interne (nivelul lichidului) ale rezervorului generează niveluri ale lichidului pe baza volumelor reactivilor pentru test compatibile cu pașii de aspirare și dispensare automatizați ai VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Înălțimile sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Casete compatibile: <ul style="list-style-type: none">• Illumina Reagent Tub, nr. de produs 20095418

Consumabil	Furnizor
<p>Plăci cu godeuri adânci cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format de microplacă SLAS 1–2004, 3–2004 și 4–2004 cu 96 de godeuri cu fund piramidal sau conic și o capacitate minimă a godeurilor de 2 ml. • Polipropilenă translucidă, de preferat din material cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu speci­me­nele. • Dimensiunile godeurilor generează un nivel al lichidului compatibil cu pașii de aspirare și de dispensare automatizați ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Bordură a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară, cu aderență puternică la suprafață plană. • Cadru rezistent la tensiune mecanică, care suportă minimum 5600 x g. • Înălțimile plăcii sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Plăci compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, nr. piesă 0030505301 • Eppendorf, nr. piesă 30502302 • USA Scientific, nr. piesă 1896-2000
<p>Placă cu 384 de godeuri cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplacă cu 384 de godeuri, optimizată pentru volume mici, cu o capacitate minimă a godeurilor de 50 µl. • Polistiren negru opac, cu capacitate de blocare a luminii și cu fixare redusă a ADN-ului la toate suprafețele de contact cu speci­me­nele. • Dimensiunile godeurilor generează niveluri ale lichidului compatibile cu pașii de aspirare și dispensare automatizați ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Înălțimile plăcii sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Bordură a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară, cu aderență puternică la suprafață plană. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Plăci compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, nr. de produs 3820

Consumabil	Furnizor
<p>Placă cu 96 de godeuri cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplacă cu un cadru rezistent la tensiune mecanică, care să suporte minimum 5600 × g, cu 96 de godeuri translucide cu fund conic, bordură înălțată și capacitate minimă a godeurilor de 150 μl. • Polipropilenă fără RNază/DNază și cu fixare redusă a ADN-ului la toate suprafețele de contact cu speci­menele. • Dimensiunile godeurilor generează niveluri ale lichidului compatibile cu pașii de aspirare și dispensare automatizați ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Înălțimile plăcii sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>NOTĂ: E posibil ca piesele din plastic cu numere de piesă diferite compatibile (de exemplu, plăcile cu 96 de godeuri de la alți producători) să nu fie direct interschimbabile și să necesite o calibrare adaptată la piesă a sistemului VeriSeq NIPT Microlab STAR de către personalul de service și asistență tehnică Illumina. Pentru schimbările de piese din plastic, consultați echipa de asistență tehnică Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bordură a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară, cu aderență puternică la suprafață plană. • Compatibilitate cu cicloarele termice pentru denaturare. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Plăci compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, nr. piesă 0030129512 • Eppendorf, nr. piesă 30129580 • Eppendorf, nr. piesă 30129598 • Eppendorf, nr. piesă 30129660 • Eppendorf, nr. piesă 30129679 • Bio-Rad, nr. piesă HSP9601
<p>Una dintre următoarele opțiuni de folie de sigilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil (Folie Microseal F) • Folii de sigilare 	<p>Bio-Rad, nr. catalog MSF1001 Beckman Coulter, nr. articol 538619</p>
<p>Apă certificată fără ADNază/ARNază, pentru biologie moleculară</p>	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<p>Etanol, 100% (200 proof), adecvat pentru biologie moleculară*</p>	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>

Consumabil	Furnizor
Reactivii de secvențiere și consumabilele necesare pentru sistemul de secvențiere de ultimă generație (NGS)	
Dacă se utilizează un sistem de secvențiere NextSeq 550Dx:	
<ul style="list-style-type: none"> Kit de reactivi cu randament ridicat NextSeq 550Dx v2.5 (75 de cicluri) 	llumina, nr. de componentă 20028870
Cell-Free DNA BCT CE (BCT pentru ADN acellular (CE))	Streck, nr. catalog 218997
Capace cu introducere prin presare	Sarstedt, nr. de comandă 65.802
Eprubete de 2 ml cu capac filetat	Furnizor general pentru laboratoare
Vârfuri cu filtru de 20 µl pentru pipetor de 20 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Vârfuri cu filtru de 200 µl pentru pipetor de 200 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Vârfuri cu filtru de 1000 µl pentru pipetor de 1000 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Echivalente:	Furnizor general pentru laboratoare
<ul style="list-style-type: none"> Spray dezinfectant rapid pe bază de alcool Soluție de detergent dezinfectant 	
Recomandate:	
<ul style="list-style-type: none"> Apă deionizată și etanol 70% 	

* Etanolul inadecvat pentru biologie moleculară poate afecta negativ performanța testării.

Consumabile opționale

Consumabil	Furnizor
Ser fiziologic tamponat cu fosfat Dulbecco (DPBS) pentru controlul fără șablon (NTC)	Furnizor general pentru laboratoare
Eprubetă, capac filetat, 10 ml (doar pentru probele de control)	Sarstedt, nr. de comandă 60.551
Eprubetă, capac filetat, 50 ml	Furnizor general pentru laboratoare
Pipete serologice de 25 ml	Furnizor general pentru laboratoare
Pipete serologice de 10 ml	Furnizor general pentru laboratoare

Echipamente obligatorii, nefurnizate

Echipament	Furnizor
<p>Sistem de secvențiere de ultimă generație (NGS) cu următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secvențiere la ambele capete de 2 x 36 bp • Compatibil cu adaptoarele pentru indexare dublă VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Creare automată de fișiere BCL • Analiză chimică pe canal dublu • 400 de milioane de citiri cu secvențiere la ambele capete per ciclu • Compatibil cu VeriSeq NIPT Assay Software v2 sau sistem de secvențiere NextSeq 550Dx. 	Furnizorul instrumentului sau Illumina, nr. de componentă 20005715
Echipament de laborator de bază: ochelari de protecție, halate de laborator, mănuși de protecție nepudrate, cronometru sau temporizator, frapieră	
Congelator, între -25°C și -15°C	Furnizor general pentru laboratoare
Microcentrifugă	Furnizor general pentru laboratoare
Portpipetă	Furnizor general pentru laboratoare
Frigider, între 2°C și 8°C	Furnizor general pentru laboratoare
Pipete monocanal de 20 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Pipete monocanal de 200 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Pipete monocanal de 1000 µl	Furnizor general pentru laboratoare
Agitator vortex	Furnizor general pentru laboratoare
Ansamblu centrifugă/rotor pentru eprubete de recoltare a sângelui	

Echipament	Furnizor
Echivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugă cu răcire, forță centrifugă maximă 1600 × g, cu opțiune fără frânare • Rotor cu cupe basculante și cupe • Inserturi pentru cupe cu adâncime minimă de 76 mm • Adaptoare pentru inserturi pentru eprubete de recoltare a sângelui de 16 mm x 100 mm 	Furnizor general pentru laboratoare
Recomandate: <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugă Allegra seria X12R, 1600 g • Rotor de centrifugă Allegra GH-3.8 cu cupe • Capace de cupe pentru centrifuga Allegra, set de două • Ansamblu adaptoare pentru centrifuga Allegra, 16 mm, set de patru 	Beckman Coulter, nr. articol 392304 (120 V sau 230 V) Beckman Coulter, nr. articol 369704 Beckman Coulter, nr. articol 392805 Beckman Coulter, nr. articol 359150
<hr/> Ansamblu centrifugă și rotor pentru microplăci <hr/>	
Echivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugă, forță centrifugă maximă 5600 × g • Rotor cu plăci basculante, cu suporturi de placă cu 96 de godeuri, adâncime minimă 76,5 mm. • Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT • Centrifugă Sorvall Legend XTR • Rotor pentru microplăci HIGHPlate 6000 • Rotor HIGHPLate 6000 	Furnizor general pentru laboratoare Thermo Scientific VWR, nr. de catalog 75016034 Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog 75004521 (120 V) sau 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog 75003606 Thermo Scientific VWR, nr. de catalog 97040-244
Suport pentru microplăci <ul style="list-style-type: none"> • Recomandate: <ul style="list-style-type: none"> • Suport pentru microplăci cu 96 de godeuri MicroAmp • Suport pentru plăci PCR cu 96 de godeuri 	Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog 4379590 Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog AB-0563/1000

Echipament	Furnizor
Unul dintre următoarele cititoare de microplăci (fluorometru) sau echivalent, cu SoftMax Pro v6.2.2-7.1.2 sau ulterioară: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 și M5. <ul style="list-style-type: none"> Insertul violet este obligatoriu pentru utilizare în fluxul de lucru împreună cu cititorul de microplăci. 	Molecular Devices, nr. piesă XPS Molecular Devices, nr. piesă M2, M3, M4 și M5
Adaptor serial USB de mare viteză SpectraMax	Molecular Devices, nr. de componentă 9000-0938
Ciclor termic cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none"> Capac încălzit interval de temperatură de la 4°C la 98°C precizia temperaturii ±2°C viteza de rampă minimă de 2°C/s Compatibil cu placa cu 96 de godeuri Twin.tec PCR, cu bordură completă 	Furnizor general pentru laboratoare
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, nr. de componentă 95475-01 (115 V), nr. de componentă 95475-02 (230 V) sau nr. de componentă 806288 (pentru Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 sau VeriSeq Onsite Server upgradat	Illumina, nr. de componentă 20028403 sau 20047000 (v2) sau 20101927, 15076164 sau 20016240 (upgradat)

Echipamente opționale

Echipament	Furnizor
Sistem de destupare Pluggo	LGP Consulting, nr. piesă 4600 4450
Placă de validare cu fluorescență SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, nr. piesă 0200-5060
Carusel/agitator rotativ pentru eprubete de 15 ml, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, nr. catalog 88881001 (SUA) sau 88881002 (UE)

Kit de pregătire a speciimenelor pentru VeriSeq NIPT

Consumabil	Nr. componentă
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 de specimene)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 de specimene)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 de specimene)	15066802