

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. de componentă 235905
300 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Vârfuri cu filtru nesterile conductoare de 300 µl)	Hamilton, nr. de componentă 235903
50 µl Conductive Non-Sterile Filter Tips (Vârfuri cu filtru nesterile conductoare de 50 µl)	Hamilton, nr. de componentă 235948
<p>Rezervor pentru godeuri adânci cu următoarele specificații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format de microplacă SLAS 1–2004 cu 96 de godeuri piramidale sau conice pe suprafața inferioară și o capacitate minimă de 240 ml. • Polipropilenă, de preferat cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu speci­menele. • Dimensiunile interne (nivelul lichidului) sunt compatibile cu aspirarea automată și cu pașii de dispensare ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensiunile pe înălțime sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Rezervoare compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, nr. de produs RES-SW96-HP-SI • Agilent, nr. de produs 201246-100
<p>Baie de reactiv cu următoarele specificații:</p> <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 RNază/DNază. • Dimensiunile interne (nivelul lichidului) ale rezervorului generează niveluri ale lichidului pe baza volumelor reactivelor de teste compatibile cu aspirarea automată și cu pașii de distribuie ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensiunile pe înălțime sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Băi compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, nr. de produs 020095418

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 piramidale sau conice pe suprafața inferioară și o capacitate minimă a godeurilor de 2 ml. • Polipropilenă translucidă, de preferat pentru material cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu speci­me­nele. • Dimensiunile godeurilor generează un nivel al lichidului compatibil cu aspirarea automată și cu pașii de dispensare ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Manșetă a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară cu aderență puternică la suprafața plană. • Cadru rezistent la tensiune mecanică, care suportă minimum 5600 x g. • Dimensiunile pe înălțime ale 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. de componentă 0030505301 • Eppendorf, nr. de componentă 30502302 • USA Scientific, nr. de componentă 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 pentru toate suprafețele de contact cu speci­me­nele. • Dimensiunile godeurilor generează niveluri ale lichidului compatibile cu aspirarea automată și cu pașii de dispensare ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensiunile pe înălțime ale plăcii sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Manșetă a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară cu aderență puternică la suprafața 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 x g și cu 96 de godeuri translucide cu fund conic, bordură înălțată și o capacitate minimă a godeurilor de 150 μl. • Polipropilenă fără RNază/DNază și cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu speci­menele. • Dimensiunile godeurilor generează niveluri ale lichidului compatibile cu aspirarea automată și cu pașii de dispensare ai VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Dimensiunile pe înălțime ale plăcii sunt compatibile cu mișcările automate ale VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Manșetă a plăcii care să permită plasarea de coduri de bare în poziția necesară cu aderență puternică la suprafața 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. de componentă 0030129512 • Eppendorf, nr. de componentă 30129580 • Eppendorf, nr. de componentă 30129598 • Eppendorf, nr. de componentă 30129660 • Eppendorf, nr. de componentă 30129679 • Bio-Rad, nr. de componentă HSP9601
<p>Una dintre următoarele opțiuni de sigilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil (Folie „F” Microseal) • Folii de sigilare 	<p>Bio-Rad, nr. catalog MSF1001 Beckman Coulter, nr. articol 538619</p>
Apă fără DNază/RNază	Furnizor general pentru laboratoare
Etanol, 100% (200 proof), adecvat pentru biologie moleculară*	Furnizor general pentru laboratoare
<p>Reactivii de secvențiere și consumabilele necesare pentru sistemul de secvențiere de nouă generație (NGS)</p> <p>Dacă se utilizează un sistem de secvențiere NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de reactivi cu randament ridicat NextSeq 550Dx v2.5 (75 de cicluri) 	<p>illumina, nr. de componentă 20028870</p>
Cell-Free DNA BCT CE BCT pentru ADN acelular (CE)	Streck, nr. catalog 218997
Capace presate	Sarstedt, nr. de comandă 65.802
Eprubete de 2 ml cu capac filetat	Furnizor general pentru laboratoare
Vârfuri de 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
<p>Echivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray dezinfectant rapid pe bază de alcool • Soluție de detergent dezinfectant <p>Recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apă deionizată și etanol 70% 	Furnizor general pentru laboratoare

* 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 necesare, nefurnizate

Echipament	Furnizor
Sistem de secvențiere de ultimă generație (NGS) cu următoarele funcții: <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 • 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 un 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

Echipament	Furnizor
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	
Echivalente:	Furnizor general pentru laboratoare
<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 capacitate de 24, 48 sau 96 de eprubete, adâncime minimă 76 mm Adaptoare pentru inserturi pentru eprubete de recoltare a sângelui de 16 x 100 mm 	
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
Ansamblu centrifugă/rotor pentru microplăci	
Echivalente:	Furnizor general pentru laboratoare
<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 	Thermo Scientific VWR, număr de catalog 76326-256 Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog 75004521 (120 V) sau 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, nr. de catalog 75003606 Thermo Scientific VWR, număr 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 placă 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) cu SoftMax Pro v6.2.2 sau ulterioară: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4, and M5. <ul style="list-style-type: none"> Insertul violet este inclus, pentru utilizare în fluxul de lucru, împreună cu cititorul de microplăci. 	Molecular Devices, nr. de componentă XPS Molecular Devices, nr. de componentă M2, M3, M4 și M5
USB de mare viteză SpectraMax, Serial Adaptor	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 creștere minimă de 2°C/s Compatibil cu placa cu 96 de godeuri Twin.tec PCR, cu manșetă completă 	Furnizor general pentru laboratoare
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, nr. de componentă 95475-01 (115 V), 95475-02 (230 V) sau 806288 (pentru Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 sau VeriSeq Onsite Server upgradat	illumina, nr. de componentă 20028403 sau 20047000 (v2) ori 15076164 sau 20016240 (upgradat)

Echipamente opționale

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

Pregătirea specimenelor pentru VeriSeq NIPT

Consumabil	Nr. componentă
Pregătirea specimenelor pentru VeriSeq NIPT (24 de specimene)	20025895
Pregătirea specimenelor pentru VeriSeq NIPT (48 de specimene)	15066801
Pregătirea specimenelor pentru VeriSeq NIPT (96 de specimene)	15066802