

Soluția VeriSeq NIPT v2

Listă de consumabile și echipamente

A SE UTILIZA LA DIAGNOSTICAREA IN VITRO

Consumabile

Consumabil	Furnizor
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru nesteril conductoare de 1000 µl 	Hamilton, nr. de componentă 235905
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru nesteril conductoare de 300 µl 	Hamilton, nr. de componentă 235903
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru nesteril conductoare de 50 µl 	Hamilton, nr. de componentă 235948
<ul style="list-style-type: none"> Rezervor pentru godeuri adânci cu următoarele specificații: <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 cu preferință pentru o fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu probele. Dimensiunile interioare (nivelul de lichid) 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. 	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
<ul style="list-style-type: none"> Baie de reactiv cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none"> Baie care încapă bine în suportul VeriSeq NIPT Microlab STAR, cu fund în formă conică și cu o capacitate minimă de 20 ml. Polipropilenă care nu conține RNază/DNază. Dimensiunile interioare (nivelul de lichid) 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. 	Furnizor general pentru laboratoare Băi compatibile: <ul style="list-style-type: none"> Roche, nr. de produs 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Plăci cu godeuri adânci cu următoarele specificații: <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 cu preferință pentru o fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu probele și cadru rezistent la torsiune. Dimensiunile godeurilor (nivelul de lichid) sunt 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. 	Furnizor general pentru laboratoare Plăci compatibile: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, nr. de componentă 0030505301 Eppendorf, nr. de componentă 30502302 USA Scientific, nr. de componentă 1896-2000

Consumabil	Furnizor
<ul style="list-style-type: none"> Plăci cu 384 de godeuri cu următoarele specificații: <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 cu blocare a luminii și cu fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu probele. Dimensiunile godeurilor (nivelul de lichid) sunt 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. 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p> <p>Plăci compatibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corning, nr. de produs 3820
<ul style="list-style-type: none"> Plăci cu 96 de godeuri cu următoarele specificații: <ul style="list-style-type: none"> Microplacă cu un cadru rezistent la torsiune și 96 de godeuri cu fund în formă conică, margini înălțate și cu o capacitate minimă a godeurilor de 150 µl. Polipropilenă care nu conține RNază/DNază și cu o fixare redusă a ADN-ului pentru toate suprafețele de contact cu probele. Dimensiunile godeurilor (nivelul de lichid) sunt 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. 	<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 BioRad, nr. de componentă HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Unul dintre următoarele sigilii: <ul style="list-style-type: none"> Folie „F” Microseal Folii de sigilare 	<p>Bio-Rad, nr. catalog MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, nr. articol 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> Apă fără DNază/RNază 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etanol, 100% (tărie normală 200), adecvat pentru biologie moleculară* 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Reactivii de secvențiere și consumabilele necesare pentru sistemul de secvențiere de nouă generație (NGS) <p>Dacă se utilizează un sistem de secvențiere NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> Set de reactivi cu debit mare NextSeq 550Dx v2.5, 75 de cicluri 	<p>Illumina, nr. de componentă 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> CE BCT ADN acelular (Cell-Free DNA BCT CE) 	<p>Streck, nr. catalog 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> Capace cu presiune 	<p>Sarstedt, nr. de comandă 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> Eprubete de 2 ml cu capac înșurubat 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru de 20 µl pentru pipetor de 20 µl 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru de 200 µl pentru pipetor de 200 µl 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vârfuri de filtru de 1000 µl pentru pipetor de 1000 µl 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipete serologice de 25 ml 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipete serologice de 10 ml 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>
<ul style="list-style-type: none"> Recomandate: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> Echivalente: <ul style="list-style-type: none"> Un spray dezinfectant rapid pe bază de alcool O soluție de detergent dezinfectant 	<p>Furnizor general pentru laboratoare</p>

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

Consumabile opționale

Consumabil	Furnizor
• Soluția salină tamponată cu fosfat Dulbecco (DPBS) pentru controlul fără șablon (NTC)	Furnizor general pentru laboratoare
• Eprubetă, capac înșurubat, 10 ml (doar pentru probele de control)	Sarstedt, nr. de comandă 60.551
• Eprubetă, capac înșurubat, 50 ml	Furnizor general pentru laboratoare

Echipamente necesare, nefurnizate

Echipament	Furnizor
• Echipament de laborator de bază: ochelari de protecție, halate de laborator, mănuși de protecție fără pulberi, cronometru sau temporizator, găleată pentru gheață	
• 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
• Dispozitiv pentru pipetă	Furnizor general pentru laboratoare
• Frigider, între 2°C și 8°C	Furnizor general pentru laboratoare
• Congelator, între -25°C și -15°C	Furnizor general pentru laboratoare
• Microcentrifugă	Furnizor general pentru laboratoare
• Agitator	Furnizor general pentru laboratoare
• Ansamblu centrifugă și rotor pentru eprubete de recoltare a sângelui	
Recomandate:	
• Centrifugă Allegra seria X12R, 1600 g	Beckman Coulter, nr. articol 392304 (120 V sau 230 V)
• Rotor de centrifugă Allegra GH-3.8 cu cupe	Beckman Coulter, nr. articol 369704
• Capace de cupe pentru centrifuga Allegra, set de două	Beckman Coulter, nr. articol 392805
• Ansamblu adaptoare pentru centrifuga Allegra, 16 mm, set de patru	Beckman Coulter, nr. articol 359150
Echivalente:	Furnizor general pentru laboratoare
• Centrifugă cu răcire, capabilă de 1600 x g cu opțiune fără frânare	
• Rotor cu cupe articulate, cu cupe	
• Inserții cupe, cu capacitate de 24, 48 sau 96 de eprubete, adâncime minimă 76 mm	
• Adaptoare pentru inserții destinate să susțină eprubete de recoltare a sângelui de 16 x 100 mm	
• Ansamblu centrifugă și rotor pentru microplăci	
Recomandate:	
• Centrifugă Sorvall Legend XTR	Thermo Fisher Scientific, nr. catalog 75004521 (120 V) sau nr. catalog 75004520 (230 V)
• Rotor pentru microplăci HIGHPlate 6000	Thermo Fisher Scientific, nr. catalog 75003606
• Două dintre următoarele baze de susținere pentru microplăci:	Thermo Fisher Scientific, nr. catalog 4379590
• Bază de susținere MicroAmp cu 96 de godeuri	Thermo Fisher Scientific, nr. catalog AB-0563/1000
• Suport placă PCR cu 96 de godeuri	
Echivalente:	Furnizor general pentru laboratoare
• Centrifugă capabilă de 5600 x g	
• Rotor cu plăci articulate, cu suporturi de placă cu 96 de godeuri, adâncime minimă 76,5 mm	
• Bază de susținere pentru microplăci	

Echipament	Furnizor
<ul style="list-style-type: none"> Unul dintre următoarele cititoare de microplăci (fluorometru) cu SoftMax Pro v6.2.2 sau o versiune ulterioară: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Dispozitive moleculare, nr. de componentă XPS Dispozitive moleculare, nr. de componentă M2
<ul style="list-style-type: none"> USB de mare viteză SpectraMax, cablu adaptor 	Dispozitive moleculare, nr. de componentă 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> 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 $\pm 2^\circ\text{C}$ viteza de creștere minimă de 2°C pe secundă Compatibil cu placa cu 96 de godeuri Twin.tec PCR, cu manta completă 	Furnizor general pentru laboratoare
<ul style="list-style-type: none"> 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)
<ul style="list-style-type: none"> Un sistem de secvențiere din noua generație (NGS) cu următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> Secvențiere la ambele capete de 2 x 36 bp Compatibil cu adaptoarele cu index dublu pentru pregătirea probelor pentru VeriSeq NIPT Realizare automată de fișiere .BCL Chimie pe două canale 400 de milioane de citiri cu secvențiere la ambele capete per rulare Compatibil cu software-ul de testare VeriSeq NIPT v2 sau cu un sistem de secvențiere NextSeq 550Dx. 	Furnizorul instrumentului sau Illumina, nr. de componentă 20005715
<ul style="list-style-type: none"> Serverul local VeriSeq v2 sau un server local VeriSeq căruia i s-a făcut upgrade 	Illumina, nr. de componentă 20028403 sau 20047000 (v2) sau 15076164 sau 20016240 (cu upgrade efectuat)

Echipamente opționale

Echipament	Furnizor
<ul style="list-style-type: none"> Sistem de scoatere a capacelor Pluggo 	LGP Consulting, nr. de componentă 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> Placă de validare cu fluorescență SpectraMax SpectraTest FL1 	Dispozitive moleculare, nr. de componentă 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Rotator/răsucitor pentru eprubete, eprubete de 15 ml, 40 rpm, 100-240 V 	Thermo Scientific, nr. catalog 88881001 (SUA) sau nr. catalog 88881002 (UE)

Pregătirea probelor pentru VeriSeq NIPT

Consumabil	Nr. componentă
<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea probelor pentru VeriSeq NIPT (24 de probe) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea probelor pentru VeriSeq NIPT (48 de probe) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea probelor pentru VeriSeq NIPT (96 de probe) 	15066802

Semnături

FAS/FSE	Client