

VeriSeq NIPT Solution v2

Lista de consumibles y equipos

PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Consumibles

Consumible	Proveedor
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros no estériles, conductoras, 1000 µl 	Hamilton, n.º de referencia 235905
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros no estériles, conductoras, 300 µl 	Hamilton, n.º de referencia 235903
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros no estériles, conductoras, 50 µl 	Hamilton, n.º de referencia 235948
<ul style="list-style-type: none"> Depósito de pocillos profundos con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> Formato de microplaca SLAS 1-2004 con 96 pocillos de base piramidal o cónica y una capacidad mínima de 240 µl. Polipropileno, preferiblemente de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra. Las dimensiones internas (nivel de líquido) son compatibles con los pasos automatizados de aspiración y dispensación de VeriSeq NIPT Microlab STAR. Las dimensiones de altura son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Proveedor de laboratorio general Depósitos compatibles: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, n.º de producto RES-SW96-HP-SI Agilent, n.º de producto 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> Cubeta de reactivo con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> Cubeta que encaja de forma segura en el portador de VeriSeq NIPT Microlab STAR, con fondo cónico y una capacidad mínima de 20 ml. Polipropileno sin ARNasa/ADNasa. Las dimensiones internas (nivel de líquido) son compatibles con los pasos automatizados de aspiración y dispensación de VeriSeq NIPT Microlab STAR. Las dimensiones de altura son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Proveedor de laboratorio general Cubetas compatibles: <ul style="list-style-type: none"> Roche, n.º de producto 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Placas de pocillos profundos con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> Formato de microplaca SLAS 1-2004, 3-2004 y 4-2004 con 96 pocillos de fondo piramidal o cónico y una capacidad mínima de 2 ml. Polipropileno, preferiblemente de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra y marco resistente a la torsión. Las dimensiones del pocillo (nivel de líquido) son compatibles con los pasos automatizados de aspiración y dispensación de VeriSeq NIPT Microlab STAR. Las dimensiones de altura de la placa son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Proveedor de laboratorio general Placas compatibles: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, n.º de referencia 0030505301 Eppendorf, n.º de referencia 30502302 USA Scientific, n.º de referencia 1896-2000

Consumible	Proveedor
<ul style="list-style-type: none"> Placas de 384 pocillos con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca con 384 pocillos, optimizados para volúmenes bajos, con una capacidad mínima de los pocillos de 50 µl. Poliestireno con bloqueo de luz y de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra. Las dimensiones del pocillo (nivel de líquido) son compatibles con los pasos automatizados de aspiración y dispensación de VeriSeq NIPT Microlab STAR. Las dimensiones de altura de la placa son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Proveedor de laboratorio general</p> <p>Placas compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corning, n.º de producto 3820
<ul style="list-style-type: none"> Placas de 96 pocillos con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca con marco resistente a la torsión y 96 pocillos con fondo cónico, bordes elevados y una capacidad mínima del pocillo de 150 µl. Polipropileno sin ARNasa/ADNasa y de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra. Las dimensiones del pocillo (nivel de líquido) son compatibles con los pasos automatizados de aspiración y dispensación de VeriSeq NIPT Microlab STAR. Las dimensiones de altura de la placa son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Proveedor de laboratorio general</p> <p>Placas compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, n.º de referencia 0030129512 Eppendorf, n.º de referencia 30129580 Eppendorf, n.º de referencia 30129598 Eppendorf, n.º de referencia 30129660 Eppendorf, n.º de referencia 30129679 Bio-Rad, n.º de referencia HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Una de las juntas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Microcierre metálico "F" Cierres metálicos 	<p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, n.º de artículo 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> Agua sin ARNasa ni ADNasa 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etanol, 100 % (etanol puro), para biología molecular* 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Reactivos de secuenciación y consumibles necesarios para el sistema de secuenciación de nueva generación (NGS). <p>Si usa un sistema de secuenciación NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 ciclos) 	<p>llumina, n.º de referencia 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tubo de recogida de sangre para ADN sin células con marca CE 	<p>Streck, n.º de catálogo 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tapas a presión 	<p>Sarstedt, n.º de pedido 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tubos con tapa de rosca de 2 ml 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros de 20 µl para pipeta de 20 µl 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros de 200 µl para pipeta de 200 µl 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Puntas de filtros de 1000 µl para pipeta de 1000 µl 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas serológicas de 25 ml 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas serológicas de 10 ml 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<ul style="list-style-type: none"> Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> Equivalente: <ul style="list-style-type: none"> Un spray desinfectante rápido con alcohol Una solución de detergente desinfectante 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>

*El uso de un etanol que no sea para biología molecular puede afectar de manera negativa el rendimiento del ensayo.

Consumibles opcionales

Consumible	Proveedor
• Solución salina tampón fosfato Dulbecco (DPBS) para control sin cadena molde (NTC)	Proveedor de laboratorio general
• Tubo, tapa de rosca, 10 ml (solo para las muestras de control)	Sarstedt, n.º de pedido 60.551
• Tubo, tapa de rosca, 50 ml	Proveedor de laboratorio general

Equipo necesario, no suministrado

Equipo	Proveedor
• Equipo básico en el laboratorio: gafas de seguridad, batas de laboratorio, guantes protectores sin talco, cronómetro temporizador, cubo de hielo	
• Pipetas de canal único de 20 µl	Proveedor de laboratorio general
• Pipetas de canal único de 200 µl	Proveedor de laboratorio general
• Pipetas de canal único de 1000 µl	Proveedor de laboratorio general
• Ayuda para pipeta	Proveedor de laboratorio general
• Refrigerador, entre 2 °C y 8 °C	Proveedor de laboratorio general
• Congelador, entre -25 °C y -15 °C	Proveedor de laboratorio general
• Microcentrífuga	Proveedor de laboratorio general
• Mezclador vorticial	Proveedor de laboratorio general
• Centrifugadora y ensamblaje de rotor para tubos de recogida de sangre	
Recomendado:	
• Centrifugadora de la serie Allegra X12R, 1600 g	Beckman Coulter, n.º de artículo 392304 (120 V o 230 V)
• Rotor de la centrifugadora Allegra GH-3.8 con contenedores	Beckman Coulter, n.º de artículo 369704
• Cubiertas de los contenedores de la centrifugadora Allegra, conjunto de dos	Beckman Coulter, n.º de artículo 392805
• Ensamblaje del adaptador de la centrifugadora Allegra, 16 mm, conjunto de cuatro	Beckman Coulter, n.º de artículo 359150
Equivalente:	Proveedor de laboratorio general
• Centrifugadora refrigerada con capacidad para 1600 × g sin opción de freno	
• Rotor de contenedores móvil con contenedores	
• Accesorios para inserción de contenedores, con capacidad para 24, 48 o 96 tubos, profundidad mínima de 76 mm	
• Adaptadores de inserción que admiten 16 tubos de recogida de sangre de 100 mm	

Equipo	Proveedor
<ul style="list-style-type: none"> Centrifugador y ensamblaje de rotor para microplacas 	
Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> Centrifugadora Sorvall Legend XTR Rotor de microplacas HIGHPlate 6000 Dos de las bases de apoyo para microplacas a continuación: <ul style="list-style-type: none"> Base de apoyo MicroAmp para 96 pocillos Portaplacas de PCR de 96 pocillos 	Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75004521 (120 V) o n.º de catálogo 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75003606 Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 4379590 Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo AB-0563/1000
Equivalente: <ul style="list-style-type: none"> Centrifugadora con capacidad para 5600 x g Rotor de placa móvil con portaplacas de 96 pocillos, 76,5 mm de profundidad mínima Base de apoyo para microplacas 	Proveedor de laboratorio general
<ul style="list-style-type: none"> Uno de los siguientes lectores de microplacas (fluorímetro) con SoftMax Pro v.6.2.2 o superior: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Molecular Devices, n.º de referencia XPS Molecular Devices, n.º de referencia M2
<ul style="list-style-type: none"> Adaptador USB en serie de alta velocidad SpectraMax 	Molecular Devices, n.º de referencia 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Ciclador térmico con las especificaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Tapa calefactada Intervalo de temperatura de 4 °C a 98 °C Precisión de temperatura de ±2 °C Tasa de incremento mínima de 2 °C por segundo Compatible con placa Twin.tec PCR de 96 pocillos, de borde completo 	Proveedor de laboratorio general
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, n.º de referencia 95475-01 (115 V), n.º de referencia 95475-02 (230 V) o n.º de referencia 806288 (para Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> Un sistema de secuenciación de nueva generación (NGS) con las siguientes capacidades: <ul style="list-style-type: none"> Secuenciación "paired-end" de 2 x 36 pb Compatible con los adaptadores de índices dobles de preparación de muestras VeriSeq NIPT Producción automática de archivos .BCL Procesos químicos de dos canales 400 millones de lecturas "paired-end" por experimento Compatible con VeriSeq NIPT Assay Software v2 o un sistema de secuenciación NextSeq 550Dx 	Proveedor del instrumento o Illumina, n.º de referencia 20005715
<ul style="list-style-type: none"> Servidor VeriSeq Onsite v2 o un servidor VeriSeq Onsite actualizado 	Illumina, n.º de referencia 20028403 o 20047000 (v2) o n.º de referencia 15076164 o n.º de referencia 20016240 (actualizado)

Equipo opcional

Equipo	Proveedor
<ul style="list-style-type: none"> Sistema decapsulador Pluggo 	LGP Consulting, n.º de referencia 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> Placa de validación de fluorescencia SpectraMax SpectraTest FL1 	Molecular Devices, n.º de referencia 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Girador/Rotador de tubos, tubos de 15 ml, 40 r/min, 100-240 V 	Thermo Scientific, n.º de catálogo 88881001 (EE. UU.) o n.º de catálogo 88881002 (UE)

