

Lista de consumibles y equipos

Consumibles

Consumible	Proveedor
Puntas de filtros no estériles, conductoras, 1000 µl	Hamilton, n.º de referencia 235905
Puntas de filtros no estériles, conductoras, 300 µl	Hamilton, n.º de referencia 235903
Puntas de filtros no estériles, conductoras, 50 µl	Hamilton, n.º de referencia 235948
<p>Depósito de pocillos profundos con las siguientes especificaciones:</p> <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 ml. • 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. 	<p>Proveedor de laboratorio general</p> <p>Depósitos compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, n.º de producto RES-SW96-HP-SI • Agilent, n.º de producto 201246-100
<p>Cubeta de reactivo con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubeta que encaja de forma segura, pero no forzada, 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 del depósito (nivel de líquido) generan niveles de líquido con volúmenes de reactivo de ensayo que son compatibles con los pasos de aspirado y dispensación automáticos de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Las dimensiones de altura son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Proveedor de laboratorio general</p> <p>Cubetas compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, n.º de producto 020095418

Consumible	Proveedor
<p>Placas de pocillos profundos con las siguientes especificaciones:</p> <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 translúcido, preferiblemente de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra. • Las dimensiones del pocillo generan un nivel de líquido compatible con los pasos de aspiración y dispensación automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Borde de placa que permite colocar los códigos de barras de las placas en la posición necesaria con adherencia segura a una superficie plana. • Marco resistente a la torsión capaz de soportar un mínimo de 5600 x g. • 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 0030505301 • Eppendorf, n.º de referencia 30502302 • USA Scientific, n.º de referencia 1896-2000
<p>Placas de 384 pocillos con las siguientes especificaciones:</p> <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 negro opaco con bloqueo de luz y de unión baja al ADN para todas las superficies de contacto con la muestra. • Las dimensiones de los pocillos generan niveles de líquidos que son compatibles con los pasos de aspiración y dispensación automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Las dimensiones de altura de la placa son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Borde de placa que permite colocar los códigos de barras de las placas en la posición necesaria con adherencia segura a una superficie plana. 	<p>Proveedor de laboratorio general</p> <p>Placas compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, n.º de producto 3820

Consumible	Proveedor
<p>Placas de 96 pocillos con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplaca con marco resistente a la torsión capaz de soportar un mínimo de 5600 x g y 96 pocillos translúcidos 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 de los pocillos generan niveles de líquidos que son compatibles con los pasos de aspiración y dispensación automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Las dimensiones de altura de la placa son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Borde de placa que permite colocar los códigos de barras de las placas en la posición necesaria con adherencia segura a una superficie plana. • Compatible con cicladores térmicos para la desnaturalización. 	<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
<p>Uno de los siguientes cierres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcierre metálico "F" • Cierres metálicos 	<p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001 Beckman Coulter, n.º de artículo 538619</p>
Agua sin ARNasa ni ADNasa	Proveedor de laboratorio general
Etanol, 100 % (etanol puro), para biología molecular*	Proveedor de laboratorio general
<p>Reactivos de secuenciación y consumibles necesarios para el sistema de secuenciación de nueva generación (NGS, next-generation sequencing).</p> <p>Si utiliza NextSeq 550Dx Sequencing System:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	<p>illumina, n.º de referencia 20028870</p>
Tubo de recogida de sangre para ADN fetal libre circulante con marcado CE	Streck, n.º de catálogo 218997
Tapas a presión	Sarstedt, n.º de pedido 65.802
Tubos con tapa de rosca de 2 ml	Proveedor de laboratorio general
Puntas de filtros de 20 µl para pipeta de 20 µl	Proveedor de laboratorio general
Puntas de filtros de 200 µl para pipeta de 200 µl	Proveedor de laboratorio general

Consumible	Proveedor
Puntas de filtros de 1000 µl para pipeta de 1000 µl	Proveedor de laboratorio general
Equivalente:	Proveedor de laboratorio general
<ul style="list-style-type: none"> • Un aerosol desinfectante rápido con alcohol • Una solución de detergente desinfectante 	
Recomendado:	
<ul style="list-style-type: none"> • Agua desionizada y etanol al 70 % 	

*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
Pipetas serológicas de 25 ml	Proveedor de laboratorio general
Pipetas serológicas de 10 ml	Proveedor de laboratorio general

Equipo necesario no suministrado

Equipo	Proveedor
<p>Un sistema de secuenciación de nueva generación (NGS, next-generation sequencing) con las siguientes capacidades:</p> <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 Sample Prep • 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 NextSeq 550Dx Sequencing System. 	<p>Proveedor del instrumento o Illumina, n.º de referencia 20005715</p>
<p>Equipo básico en el laboratorio: gafas de seguridad, batas de laboratorio, guantes protectores sin talco, cronómetro o temporizador, cubo de hielo</p>	
<p>Congelador, entre -25 °C y -15 °C</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Microcentrífuga</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Pipeteador</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Refrigerador, entre 2 °C y 8 °C</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Pipetas de canal único de 20 µl</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Pipetas de canal único de 200 µl</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Pipetas de canal único de 1000 µl</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Mezclador vorticial</p>	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Conjunto de centrífuga y rotor para tubos de recogida de sangre</p>	

Equipo	Proveedor
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Proveedor de laboratorio general</p>
<p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrifugadora de la serie Allegra X12R, 1600 g • Rotor de la centrifugadora Allegra GH-3.8 con contenedores • Cubiertas de los contenedores de la centrifugadora Allegra, conjunto de dos • Ensamblaje del adaptador de la centrifugadora Allegra, 16 mm, conjunto de cuatro 	<p>Beckman Coulter, n.º de artículo 392304 (120 V o 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, n.º de artículo 369704</p> <p>Beckman Coulter, n.º de artículo 392805</p> <p>Beckman Coulter, n.º de artículo 359150</p>

Equipo	Proveedor
Conjunto de centrifugadora y rotor para microplacas	
Equivalente:	Proveedor de laboratorio general
<ul style="list-style-type: none"> Centrifugadora con capacidad para 5600 × g Rotor de placa móvil con portaplacas de 96 pocillos, 76,5 mm de profundidad mínima. Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT Centrifugadora Sorvall Legend XTR 	Thermo Scientific VWR, n.º de catálogo 76326-256 Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75004521 (120 V) o n.º de catálogo 75004520 (230 V)
<ul style="list-style-type: none"> Rotor de microplacas HIGHPlate™ 6000 Rotor HIGHPlate™ 6000 	Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75003606
Base de apoyo para microplacas	Thermo Scientific VWR, n.º de catálogo 97040-244
<ul style="list-style-type: none"> Recomendado: <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 4379590 Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo AB-0563/1000
Uno de los siguientes lectores de microplacas o equivalente, (fluorímetro) con SoftMax Pro v.6.2.2 o superior:	
<ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 y M5. <ul style="list-style-type: none"> El accesorio violeta se incluye con el lector de microplacas para su uso en el flujo de trabajo. 	Molecular Devices, n.º de referencia XPS Molecular Devices, n.º de referencia M2, M3, M4 y M5
Adaptador USB en serie de alta velocidad SpectraMax	Molecular Devices, n.º de referencia 9000-0938
Ciclador térmico con las especificaciones siguientes:	Proveedor de laboratorio general
<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 	
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)

Equipo	Proveedor
VeriSeq Onsite Server 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
Sistema decapsulador Pluggo	LGP Consulting, n.º de referencia 4600 4450
Placa de validación de fluorescencia SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, n.º de referencia 0200-5060
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)

VeriSeq NIPT Sample Prep

Consumible	N.º de referencia
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Samples)	15066802