

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 automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Las dimensiones de altura son compatibles con los movimientos automatizados de VeriSeq NIPT Microlab STAR. | <p>Cubetas compatibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, n.º de producto 20095418 |

| 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 × 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. <p>NOTA: Es posible que los materiales de plástico compatibles con números de pieza diferentes, por ejemplo, placas de 96 pocillos compatibles de distintos fabricantes, no puedan intercambiarse directamente sin una calibración específica de la pieza del sistema VeriSeq NIPT Microlab STAR por parte del personal de servicio y asistencia de Illumina. Si desea realizar un cambio entre los diferentes materiales de plástico, consulte a su equipo de asistencia de Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Microsello metálico «F» • Cierres metálicos | <p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001 Beckman Coulter, n.º de artículo 538619</p> |
| <p>Agua sin ARNasa ni DNasa de biología molecular</p> | <p>Proveedor de laboratorio general</p> |
| <p>Etanol, 100 % (etanol puro), para biología molecular*</p> | <p>Proveedor de laboratorio general</p> |

| Consumible | Proveedor |
|---|--------------------------------------|
| Reactivos de secuenciación y consumibles necesarios para el sistema de secuenciación de nueva generación (NGS, next-generation sequencing). | |
| Si utiliza NextSeq 550Dx Sequencing System: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles | Illumina, n.º de referencia 20028870 |
| 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 |
| Puntas de filtros de 1000 µl para pipeta de 1000 µl | Proveedor de laboratorio general |
| Equivalente: <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 % | Proveedor de laboratorio general |

* El uso de un etanol que no sea de 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 |
|--|--|
| Un sistema de secuenciación de nueva generación (NGS, next-generation sequencing) con las siguientes capacidades: <ul style="list-style-type: none"> • Secuenciación "paired-end" de 2 x 36 pb • Compatibilidad con los adaptadores indexados dobles de VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • 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. | Proveedor del instrumento o Illumina, n.º de referencia 20005715 |
| Equipo básico en el laboratorio: gafas de seguridad, batas de laboratorio, guantes protectores sin talco, cronómetro o temporizador, cubo de hielo | |
| Congelador, entre -25 °C y -15 °C | Proveedor de laboratorio general |
| Microcentrífuga | Proveedor de laboratorio general |
| Pipeteador | Proveedor de laboratorio general |
| Refrigerador, entre 2 °C y 8 °C | Proveedor de laboratorio general |
| 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 |
| Mezclador vorticial | Proveedor de laboratorio general |
| Conjunto de centrífuga y rotor para tubos de recogida de sangre | |

| Equipo | Proveedor |
|--|--|
| <p>Uno de los siguientes lectores de microplacas o equivalente, (fluorímetro) con SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 y M5. <ul style="list-style-type: none"> El accesorio violeta se necesita con el lector de microplacas para su uso en el flujo de trabajo. | <p>Molecular Devices, n.º de referencia XPS</p> <p>Molecular Devices, n.º de referencia M2, M3, M4 y M5</p> |
| Adaptador USB en serie de alta velocidad SpectraMax | Molecular Devices, n.º de referencia 9000-0938 |
| <p>Ciclador térmico con las especificaciones siguientes:</p> <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 |
| 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) |
| VeriSeq Onsite Server v2 o una versión actualizada de VeriSeq Onsite Server | <p>Illumina, n.º de referencia 20028403 o n.º de referencia 20047000 (v2) o n.º de referencia 20101927 o n.º de referencia 15076164 o n.º de referencia 20016240 (actualizado)</p> |

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 Kit

| Consumible | N.º de referencia |
|---|-------------------|
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 samples) | 20025895 |
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 samples) | 15066801 |
| VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 samples) | 15066802 |