

Lista de consumíveis e equipamento

Consumíveis

Consumível	Fornecedor
Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 1000 µl	Hamilton, ref. ^a 235905
Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 300 µl	Hamilton, ref. ^a 235903
Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 50 µl	Hamilton, ref. ^a 235948
Reservatório de poços profundos com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• Formato de microplaca SLAS 1-2004 com 96 poços com fundo em pirâmide ou cónico e uma capacidade mínima de 240 ml.• Polipropileno com preferência para baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra.• As dimensões internas (nível de líquido) são compatíveis com os passos automatizados de aspiração e dispensação do VeriSeq NIPT Microlab STAR.• As dimensões referentes à altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Fornecedor geral do laboratório Reservatórios compatíveis: <ul style="list-style-type: none">• Corning Axygen, ref.^a RES-SW96-HP-SI• Agilent, ref.^a 201246-100
Tubo de reagente com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none">• Tubo que se encaixa em segurança, sem forçar, no suporte do VeriSeq NIPT Microlab STAR com um fundo cónico e uma capacidade mínima de 20 ml.• Polipropileno isento de RNase/DNase.• As dimensões internas do reservatório (nível de líquido) geram níveis de líquido utilizando volumes de reagente do ensaio compatíveis com os passos automatizados de aspiração e dispensação do VeriSeq NIPT Microlab STAR.• As dimensões referentes à altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Tinas compatíveis: <ul style="list-style-type: none">• Illumina Reagent Tub, ref.^a 20095418

Consumível	Fornecedor
<p>Placas de poços profundos com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato de microplaca SLAS 1–2004, 3–2004 e 4–2004 com 96 poços com fundo em pirâmide ou cónico e uma capacidade mínima do poço de 2 ml. • Polipropileno translúcido, com preferência para material com baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra. • As dimensões do poço geram um nível de líquido compatível com os passos automatizados de aspiração e dispensação do VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Saia de placas que permita a colocação de códigos de barra da placa na posição necessária com adesão segura a uma superfície plana. • Estrutura resistente a torção para suster no mínimo 5600 × g. • As dimensões referentes à altura da placa são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, ref.^a 0030505301 • Eppendorf, ref.^a 30502302 • USA Scientific, ref.^a 1896-2000
<p>Placas de 384 poços com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplaca com 384 poços, otimizada para volumes reduzidos, com uma capacidade mínima do poço de 50 µl. • Poliestireno preto opaco com bloqueio de luz e baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra. • As dimensões do poço geram um nível de líquido compatível com os passos automatizados de aspiração e dispensação do VeriSeq NIPT Microlab STAR. • As dimensões referentes à altura da placa são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Saia de placas que permita a colocação de códigos de barra da placa na posição necessária com adesão segura a uma superfície plana. 	<p>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, ref.^a 3820

Consumível	Fornecedor
<p>Placas de 96 poços com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microplaca com uma estrutura resistente a torção com capacidade para sustentar no mínimo 5600 x g e 96 poços translúcidos com fundos cônicos, bordas elevadas e uma capacidade mínima do poço de 150 µl. • Polipropileno isento de RNase/DNase com baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra. • As dimensões do poço geram um nível de líquido compatível com os passos automatizados de aspiração e dispensação do VeriSeq NIPT Microlab STAR. • As dimensões referentes à altura da placa são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>NOTA: peças de plástico compatíveis com diferentes referências, por exemplo, placas de 96 poços compatíveis de diferentes fabricantes, podem não ser diretamente intercambiáveis sem uma calibração específica de cada peça do sistema VeriSeq NIPT Microlab STAR pelos funcionários de assistência e apoio da Illumina. Para mudar as peças de plástico, consulte a equipa de apoio da Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saia de placas que permita a colocação de códigos de barra da placa na posição necessária com adesão segura a uma superfície plana. • Compatível com ciclos térmicos para desnaturação. 	<p>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, ref.^a 0030129512 • Eppendorf, ref.^a 30129580 • Eppendorf, ref.^a 30129598 • Eppendorf, ref.^a 30129660 • Eppendorf, ref.^a 30129679 • Bio-Rad, ref.^a HSP9601
<p>Um dos seguintes selos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micro-selo "F" alumínio • Selos de alumínio 	<p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, ref.^a 538619</p>
<p>Água sem DNase/RNase certificada – grau de biologia molecular</p>	<p>Fornecedor geral do laboratório</p>
<p>Etanol a 100% (prova 200), grau biológico molecular*</p>	<p>Fornecedor geral do laboratório</p>

Consumível	Fornecedor
Reagentes de sequenciação e consumíveis necessários para o sistema de sequenciação de nova geração (NGS).	
Se utilizar um sistema de sequenciação NextSeq 550Dx: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	Illumina, ref. ^a 20028870
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, catálogo n.º 218997
Tampas de pressão	Sarstedt, pedido n.º 65.802
Tubos de tampa de enroscar de 2 ml	Fornecedor geral do laboratório
Pontas de filtro de 20 µl para pipetador de 20 µl	Fornecedor geral do laboratório
Pontas de filtro de 200 µl para pipetador de 200 µl	Fornecedor geral do laboratório
Pontas de filtro de 1000 µl para pipetador de 1000 µl	Fornecedor geral do laboratório
Equivalente: <ul style="list-style-type: none"> Um desinfetante rápido em spray à base de álcool Uma solução com detergente desinfetante Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> Água desionizada e etanol a 70% 	Fornecedor geral do laboratório

* O etanol que não seja de grau de biologia molecular pode afetar negativamente o desempenho do ensaio.

Consumíveis opcionais

Consumível	Fornecedor
Soro fisiológico fosfato-tamponado da Dulbecco (DPBS) para controlo sem modelo (NTC)	Fornecedor geral do laboratório
Tubo, tampa de enroscar, 10 ml (apenas para amostras de controlo)	Sarstedt, pedido n.º 60.551
Tubo, tampa de enroscar, 50 ml	Fornecedor geral do laboratório
Pipetas serológicas de 25 ml	Fornecedor geral do laboratório
Pipetas serológicas de 10 ml	Fornecedor geral do laboratório

Equipamento necessário, não fornecido

Equipamento	Fornecedor
Sistema de sequenciação de nova geração (NGS) com as seguintes capacidades: <ul style="list-style-type: none"> • Sequenciação de extremidades emparelhadas 2 x 36 bp • Compatível com os adaptadores de índice duplo do VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Produção automática de ficheiros BCL • Química de dois canais • 400 milhões de leituras de extremidades emparelhadas por ensaio • Compatível com o VeriSeq NIPT Assay Software v2 ou um sistema de sequenciação NextSeq 550Dx. 	Fornecedor de instrumentos ou Illumina, ref. ^a 20005715
Equipamento básico de laboratório: óculos de segurança, batas de laboratório, luvas de proteção sem pó, cronómetro ou temporizador, balde de gelo	
Congelador, -25 °C a -15 °C	Fornecedor geral do laboratório
Microcentrifugador	Fornecedor geral do laboratório
Pipet-Aid	Fornecedor geral do laboratório
Frigorífico, 2 °C a 8 °C	Fornecedor geral do laboratório
Pipetas de canal único de 20 µl	Fornecedor geral do laboratório
Pipetas de canal único de 200 µl	Fornecedor geral do laboratório
Pipetas de canal único de 1000 µl	Fornecedor geral do laboratório
Gerador de vórtice	Fornecedor geral do laboratório
Centrífuga e conjunto de rotor para tubos de colheita de sangue	

Equipamento	Fornecedor
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrífuga refrigerada com capacidade de 1600 × g com opção “sem travão” • Rotor de reservatório oscilante com reservatórios • Inserções de reservatório com profundidade mínima de 76 mm • Adaptadores de inserção para suportar os tubos de colheita de sangue de 16 mm x 100 mm <p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allegra X12R Series Centrifuge, 1600 g • Allegra Centrifuge GH-3.8, Rotor com reservatórios • Allegra Centrifuge Bucket Covers, conjunto de dois • Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, conjunto de quatro 	<p>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Beckman Coulter, ref.^a 392304 (120 V ou 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, ref.^a 369704</p> <p>Beckman Coulter, ref.^a 392805</p> <p>Beckman Coulter, ref.^a 359150</p>
<hr/>	
Conjunto de centrífuga e rotor para microplacas	
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de centrifugação de 5600 × g • Rotor de placa oscilante com suportes de 96 poços, profundidade mínima de 76,5 mm. • Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Sorvall Legend XTR Centrifuge • HIGHPlate 6000 Microplate Rotor • Rotor high plate 6000 <p>Base de suporte para microplacas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> • Base de suporte MicroAmp de 96 poços • Suporte de placas PCR de 96 poços 	<p>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Thermo Scientific VWR, n.º de catálogo 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75004521 (120 V) ou n.º de catálogo 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, n.º de catálogo 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo AB-0563/1000</p>

Equipamento	Fornecedor
Um dos seguintes leitores de microplacas ou equivalente (fluorómetro) com o SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 e M5. <ul style="list-style-type: none"> Inserção roxa obrigatória com o leitor de microplacas para utilização no fluxo de trabalho. 	Molecular Devices, ref. ^a XPS Dispositivos moleculares, ref. ^a M2, M3, M4 e M5
SpectraMax High-Speed USB, Adaptador de série	Dispositivos moleculares, ref. ^a 9000-0938
Termociclador com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Tampa aquecida Intervalo de temperatura entre 4 °C e 98 °C ±2 °C de precisão de temperatura 2 °C por segundo de taxa de aumento mínima Compatível com placa Twin.tec PCR de 96 poços, saia completa 	Fornecedor geral do laboratório
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, ref. ^a 95475-01 (115 V), ref. ^a 95475-02 (230 V) ou ref. ^a 806288 (para Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 ou um VeriSeq Onsite Server atualizado	Illumina, ref. ^a 20028403 ou ref. ^a 20047000 (v2) ou ref. ^a 20101927, ref. ^a 15076164 ou ref. ^a 20016240 (atualizado)

Equipamento opcional

Equipamento	Fornecedor
Sistema de descapsulação Pluggo	LGP Consulting, ref. ^a 4600 4450
Placa de validação por fluorescência SpectraMax SpectraTest FL1	Dispositivos moleculares, ref. ^a 0200-5060
Rotador/revólver de tubos, tubos de 15 ml, 40 rpm, 100–240 V	Thermo Scientific, catálogo n.º 88881001 (EUA) ou catálogo n.º 88881002 (UE)

VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Consumível	Ref. ^a
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 Samples)	15066802