

VeriSeq NIPT Solution v2

Lista de consumíveis e equipamento

PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO

Consumíveis

Consumível	Fabricante
<ul style="list-style-type: none"> • Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 1000 µl 	Hamilton, ref. ^a 235905
<ul style="list-style-type: none"> • Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 300 µl 	Hamilton, ref. ^a 235903
<ul style="list-style-type: none"> • Pontas de filtro condutoras não esterilizadas de 50 µl 	Hamilton, ref. ^a 235948
<ul style="list-style-type: none"> • 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, produto n.º 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> • Tubo de reagente com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> • Tubo que se encaixa em segurança 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 (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 Tubos compatíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Roche, ref.^a 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> • Placas de poços profundos com as seguintes especificações: <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 com preferência para baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra e estrutura resistente a torção. • As dimensões do poço (nível de líquido) são compatíveis 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. 	Fornecedor geral do laboratório Placas compatíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, ref.^a 0030505301 • Eppendorf, ref.^a 30502302 • USA Scientific, ref.^a 1896-2000

Consumível	Fabricante
<ul style="list-style-type: none"> Placas de 384 poços com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca com 384 poços, otimizada para volumes reduzidos, com uma capacidade mínima do poço de 50 µl. Polistireno com bloqueio de luz e baixa ligação de ADN para todas as superfícies de contacto com a amostra. As dimensões do poço (nível de líquido) são compatíveis 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>Fornecedor geral do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corning, ref.ª 3820
<ul style="list-style-type: none"> Placas de 96 poços com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca com uma estrutura resistente a torção e 96 poços 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 (nível de líquido) são compatíveis 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>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 BioRad, ref.ª HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Um dos seguintes selos: <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, artigo n.º 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> Água sem RNase/DNase 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Etanol a 100% (prova 200), grau biológico molecular* 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Reagentes de sequenciação e consumíveis necessários para o sistema de sequenciação de nova geração (NGS). <p>Se utilizar um sistema de sequenciação NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de reagentes NextSeq 550Dx High Output v2.5, 75 ciclos 	<p>Illumina, ref.ª 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Cell-Free DNA BCT CE 	Streck, catálogo n.º 218997
<ul style="list-style-type: none"> Tampas de pressão 	Sarstedt, pedido n.º 65.802
<ul style="list-style-type: none"> Tubos de tampa de enroscar de 2 ml 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 20 µl para pipetador de 20 µl 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 200 µl para pipetador de 200 µl 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 1000 µl para pipetador de 1000 µl 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas serológicas de 25 ml 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas serológicas de 10 ml 	Fornecedor geral do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	Borer Chemie AG
<ul style="list-style-type: none"> Equivalente: <ul style="list-style-type: none"> Um desinfetante rápido em spray à base de álcool Uma solução com detergente desinfetante 	Fornecedor geral do laboratório

* O etanol de grau biológico não molecular pode afetar negativamente o desempenho do ensaio.

Consumíveis opcionais

Consumível	Fabricante
• 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

Equipamento necessário, não fornecido

Equipamento	Fabricante
• Equipamento básico de laboratório: óculos de segurança, batas de laboratório, luvas de proteção sem pó, cronómetro ou temporizador, balde de gelo	
• 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
• Pipet-Aid	Fornecedor geral do laboratório
• Frigorífico, 2 °C a 8 °C	Fornecedor geral do laboratório
• Congelador, -25 °C a -15 °C	Fornecedor geral do laboratório
• Microcentrífuga	Fornecedor geral do laboratório
• Gerador de vórtice	Fornecedor geral do laboratório
• Centrífuga e conjunto de rotor para tubos de colheita de sangue	
Recomendado:	
• Allegra X12R Series Centrifuge, 1600 g	Beckman Coulter, artigo n.º 392304 (120 V ou 230 V)
• Allegra Centrifuge GH-3.8, Rotor com reservatórios	Beckman Coulter, artigo N.º 369704
• Allegra Centrifuge Bucket Covers, conjunto de dois	Beckman Coulter, artigo N.º 392805
• Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, conjunto de quatro	Beckman Coulter, artigo N.º 359150
Equivalente:	Fornecedor geral do laboratório
• Centrífuga refrigerada com capacidade de 1600 × g com opção “sem travão”	
• Rotor de cesto móvel com reservatórios	
• Inserções do cesto, capacidade para 24, 48 ou 96 tubos, 76 mm de profundidade mínima	
• Adaptadores de inserção para suportar os tubos de colheita de sangue de 16 x 100 mm	
• Conjunto de centrífuga e rotor para microplacas	
Recomendado:	
• Sorvall Legend XTR Centrifuge	Thermo Fisher Scientific, catálogo n.º 75004521 (120 V) ou catálogo n.º 75004520 (230 V)
• HIGHPlate 6000 Microplate Rotor	Thermo Fisher Scientific, catálogo n.º 75003606
• Duas das seguintes bases de suporte para microplacas:	
• Base de suporte MicroAmp de 96 poços	Thermo Fisher Scientific, catálogo n.º 4379590
• Suporte de placas PCR de 96 poços	Thermo Fisher Scientific, catálogo n.º AB-0563/1000
Equivalente:	Fornecedor geral do laboratório
• Capacidade de centrifugação de 5600 × g	
• Rotor de placa oscilante com suportes de 96 poços, profundidade mínima de 76,5 mm	
• Base de suporte para microplacas	

Equipamento	Fabricante
<ul style="list-style-type: none"> Um dos seguintes leitores de microplacas (fluorómetro) com o SoftMax Pro v6.2.2 ou superior: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Dispositivos moleculares, peça n.º XPS Dispositivos moleculares, peça n.º M2
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax High-Speed USB, Adaptador de série 	Dispositivos moleculares, peça n.º 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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)
<ul style="list-style-type: none"> 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 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 com um sistema de sequenciação NextSeq 550Dx 	Fornecedor de instrumentos ou Illumina, ref.ª 20005715
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq Onsite Server v2 ou um VeriSeq Onsite Server atualizado 	Illumina, ref.ª 20028403 ou 20047000 (v2) ou n.º 15076164 ou n.º 20016240 (atualizado)

Equipamento opcional

Equipamento	Fabricante
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de descapsulação Pluggo 	LGP Consulting, peça n.º 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> Placa de validação por fluorescência SpectraMax SpectraTest FL1 	Dispositivos moleculares, peça n.º 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> 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

Consumível	Ref.ª
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (24 amostras) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (48 amostras) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Sample Prep (96 amostras) 	15066802

Assinaturas

FAS/FSE	Cliente