

VeriSeq NIPT Solution v2

Lista de materiais de consumo e equipamento

PARA UTILIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO

Materiais de consumo

Material de consumo	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro não estéril condutoras de 1000 µl 	Hamilton, peça n.º 235905
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro não estéril condutoras de 300 µl 	Hamilton, peça n.º 235903
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro não estéril condutoras de 50 µl 	Hamilton, peça n.º 235948
<ul style="list-style-type: none"> Reservatório de poços profundos com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Formato de microplaca com 96 poços inferiores piramidais ou cônicos e capacidade mínima de 240 µl, de acordo com a norma SLAS 1-2004. Polipropileno com preferência para baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras. As dimensões internas (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR. As dimensões de altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório Reservatórios compatíveis: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, produto n.º 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 encaixe firmemente no suporte do VeriSeq NIPT Microlab STAR com parte inferior cônica e capacidade mínima de 20 ml. Polipropileno que seja livre de RNase-/DNase. As dimensões internas (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR. As dimensões de altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório Tubos compatíveis: <ul style="list-style-type: none"> Roche, produto n.º 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Placas de poços profundos com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Formato de microplaca com 96 poços inferiores piramidais ou cônicos com capacidade mínima de 2 ml, de acordo com as normas SLAS 1-2004, 3-2004 e 4-2004. Polipropileno com preferência para baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras e estrutura resistente ao torque. As dimensões dos poços (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR. As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório Placas compatíveis: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, peça n.º 0030505301 Eppendorf, produto n.º 30502302 USA Scientific, peça n.º 1896-2000

Material de consumo	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Placa de 384 poços com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca com 384 poços, otimizada para baixos volumes, com capacidade mínima dos poços de 50 µl. Polipropileno com proteção contra luz e com baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras. As dimensões dos poços (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR. As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corning, produto n.º 3820
<ul style="list-style-type: none"> Placa de 96 poços com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Microplaca com estrutura resistente ao torque e 96 poços com partes inferiores cônicas, bordas elevadas e capacidade mínima de 150 µl. Polipropileno que seja livre de RNase-/DNase com baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras. As dimensões dos poços (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR. As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, peça n.º 0030129512 Eppendorf, peça n.º 30129580 Eppendorf, peça n.º 30129598 Eppendorf, peça n.º 30129660 Eppendorf, peça n.º 30129679 BioRad, peça n.º HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Um dos seguintes selos: <ul style="list-style-type: none"> Microselo "F" de alumínio Selos de alumínio 	<p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, item n.º 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> Água livre de RNase/DNase 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Etanol, 100% (absoluto), grau biologia molecular* 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Reagentes e materiais de consumo necessários para sistemas de sequenciamento (NGS) de última geração. <p>Se estiver usando um sistema de sequenciamento NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de reagentes de alta produção NextSeq 550Dx v2.5, 75 ciclos 	<p>Illumina, peça n.º 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Cell-Free DNA BCT CE 	<p>Streck, n.º de catálogo 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tampas de pressão 	<p>Sarstedt, pedido n.º 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tubos com tampa de rosca, 2 ml 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 20 µl para pipetador de 20 µl 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 200 µl para pipetador de 200 µl 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pontas de filtro de 1000 µl para pipetador de 1000 µl 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas sorológicas de 25 ml 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas sorológicas de 10 ml 	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<ul style="list-style-type: none"> Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR <p>Equivalente:</p> <p>Spray desinfetante rápido à base de álcool</p> <p>Solução de detergente desinfetante</p>	<p>Borer Chemie AG</p> <p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>

* O etanol grau biologia não molecular pode prejudicar o desempenho do ensaio.

Materiais de consumo opcionais

Material de consumo	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Tampão fosfato-salino (DPBS) da Dulbecco para nenhum controle de modelos (NTC) 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Tubo, tampa de rosca, 10 ml (somente para amostras de controle) 	Sarstedt, pedido n.º 60.551
<ul style="list-style-type: none"> Tubo, tampa de rosca, 50 ml 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

Equipamento necessário, não fornecido

Equipamento	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Equipamento laboratorial básico: óculos de segurança, jalecos, luvas protetoras sem pó, cronômetro ou temporizador, caçamba de gelo 	
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas de 20 µl de canal único 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas de 200 µl de canal único 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pipetas de 1000 µl de canal único 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Pipetador automático 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Refrigerador, 2 °C a 8 °C 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Congelador, -25 °C a -15 °C 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Microcentrífuga 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Agitador 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de centrífuga e rotor para tubos de coleta de sangue <p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrífuga série Allegra X12R, 1600 g Rotor GH-3.8 para Centrífuga Allegra com caçambas Tampas de caçambas de Centrífuga Allegra, conjunto de duas Conjunto do adaptador da Centrífuga Allegra, 16 mm, conjunto de quatro 	Beckman Coulter, item n.º 392304 (120 V ou 230 V) Beckman Coulter, item n.º 369704 Beckman Coulter, item n.º 392805 Beckman Coulter, item n.º 359150
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrífuga refrigerada com capacidade para 1600 x g com opção no-brake Rotor de caçamba giratória com caçambas Insertos para caçambas, capacidade para 24, 48 ou 96 tubos, profundidade mínima de 76 mm Adaptadores de insertos compatíveis com tubos de coleta de sangue de 16 x 100 mm 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de centrífuga e rotor para microplacas <p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrífuga Sorvall Legend XTR Rotor de microplacas HIGHPlate 6000 Quaisquer duas bases de suporte para microplacas indicadas a seguir: <ul style="list-style-type: none"> Base de suporte MicroAmp de 96 poços Suporte para placas PCR de 96 poços 	Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 75004521 (120 V) ou 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
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrífuga com capacidade de 5600 x g Rotor de placa giratória com suportes para placas de 96 poços, profundidade mínima de 76,5 mm Base de suporte para microplacas 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

Equipamento	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Um dos seguintes leitores de microplacas (fluorômetro) com SoftMax Pro v6.2.2 ou superior: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	Molecular Devices, peça n.º XPS Molecular Devices, peça n.º M2
<ul style="list-style-type: none"> SpectraMax High-Speed USB, adaptador serial 	Molecular Devices, peça n.º 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Termociclador com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"> Tampa aquecida Faixa de temperatura de 4 °C a 98 °C Precisão de temperatura de ±2 °C Taxa de aumento mínima de 2 °C por segundo Compatível com placas PCR de 96 poços Twin.tec de borda inteira 	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, peça n.º 95475-01 (115 V), peça n.º 95475-02 (230 V) ou peça n.º 806288 (para Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de sequenciamento de última geração (NGS) com os seguintes recursos: <ul style="list-style-type: none"> Sequenciamento tipo paired-end de 2 x 36 bp Compatível com adaptadores de índice duplo para preparação de amostras VeriSeq NIPT Produção automática de arquivos BCL Química de dois canais 400 milhões de leituras do tipo paired-end por execução Compatível com o VeriSeq NIPT Assay Software v2 ou com o sistema de sequenciamento NextSeq 550Dx 	Fornecedor do instrumento ou Illumina peça n.º 20005715
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq Onsite Server v2 ou um VeriSeq Onsite Server com upgrade 	Illumina, peça n.º 20028403 ou 20047000 (v2) ou n.º 15076164 ou n.º 20016240 (com upgrade)

Equipamento opcional

Equipamento	Fornecedor
<ul style="list-style-type: none"> Pluggo Decapper System 	LGP Consulting, peça n.º 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> Placa de validação de fluorescência SpectraMax SpectraTest FL1 	Molecular Devices, peça n.º 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Agitador/centrifugador, tubos de 15 ml, 40 rpm, 100–240 V 	Thermo Scientific, n.º de catálogo 88881001 (EUA) ou n.º de catálogo 88881002 (UE)

Preparação de amostras do VeriSeq NIPT

Material de consumo	Peça n.º
Preparação de amostras VeriSeq NIPT (24 amostras)	20025895
Preparação de amostras VeriSeq NIPT (48 amostras)	15066801
Preparação de amostras VeriSeq NIPT (96 amostras)	15066802

Assinaturas

FAS/FSE	Cliente