

## Lista de materiais de consumo e equipamentos

### Materiais de consumo

Material de consumo	Fornecedor
Pontas de filtro não estéril condutoras de 1.000 µl	Hamilton, peça n.º 235905
Pontas de filtro não estéril condutoras de 300 µl	Hamilton, peça n.º 235903
Pontas de filtro não estéril condutoras de 50 µl	Hamilton, peça n.º 235948
Reservatório de poços profundos com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Formato de microplaca com 96 poços inferiores piramidais ou cônicos e capacidade mínima de 240 ml, de acordo com a norma SLAS 1-2004.</li><li>• Polipropileno com preferência para baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras.</li><li>• As dimensões internas (nível do líquido) são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• As dimensões de altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório  Reservatórios compatíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning Axygen, produto n.º RES-SW96-HP-SI</li><li>• Agilent, produto n.º 201246-100.</li></ul>
Tubo de reagente com as seguintes especificações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tubo que se encaixa firmemente, mas sem forçar, no suporte do VeriSeq NIPT Microlab STAR com a parte inferior cônica e capacidade mínima de 20 ml.</li><li>• Polipropileno que seja livre de RNase/DNase.</li><li>• As dimensões internas do reservatório (nível do líquido) geram níveis de líquido usando volumes de reagentes de ensaio que são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li><li>• As dimensões de altura são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li></ul>	Tubos compatíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Illumina Reagent Tub, produto n.º 20095418.</li></ul>

Material de consumo	Fornecedor
<p>Placas de poços profundos com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Polipropileno transparente com preferência para material de baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras.</li> <li>• As dimensões dos poços geram um nível de líquido que é compatível com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Borda de placa que permite a colocação de códigos de barra de placas na posição necessária com adesão firme em superfície plana.</li> <li>• Estrutura resistente ao torque capaz de sustentar um mínimo de 5600 x g.</li> <li>• As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, peça n.º 0030505301.</li> <li>• Eppendorf, peça n.º 30502302.</li> <li>• USA Scientific, peça n.º 1896-2000.</li> </ul>
<p>Placa de 384 poços com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microplaca de 384 poços, otimizada para baixos volumes, com capacidade mínima dos poços de 50 µl.</li> <li>• Poliestireno opaco com proteção contra luz e com baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras.</li> <li>• As dimensões dos poços geram níveis de líquido que são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Borda de placa que permite a colocação de códigos de barra de placas na posição necessária com adesão firme em superfície plana.</li> </ul>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, produto n.º 3820.</li> </ul>

Material de consumo	Fornecedor
<p>Placa de 96 poços com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microplaca com estrutura resistente ao torque capaz de sustentar um mínimo de 5600 x g e 96 poços transparentes com partes inferiores cônicas, bordas elevadas e capacidade mínima de 150 µl.</li> <li>• Polipropileno que seja livre de RNase/DNase com baixa ligação de DNA para todas as superfícies de contato com as amostras.</li> <li>• As dimensões dos poços geram níveis de líquido que são compatíveis com as etapas automatizadas de aspiração e distribuição do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• As dimensões de altura das placas são compatíveis com os movimentos automatizados do VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Plásticos compatíveis com números de peças diferentes, por exemplo, placas de 96 poços compatíveis de fabricantes diferentes, podem não ser diretamente intercambiáveis sem a calibração específica da peça do sistema VeriSeq NIPT Microlab STAR pela equipe de serviço e suporte da Illumina. Para alterar os materiais plásticos, consulte a equipe de suporte da Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borda de placa que permite a colocação de códigos de barra de placas na posição necessária com adesão firme em superfície plana.</li> <li>• Compatível com termocicladores para desnaturação.</li> </ul>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p> <p>Placas compatíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, peça n.º 0030129512.</li> <li>• Eppendorf, peça n.º 30129580.</li> <li>• Eppendorf, peça n.º 30129598.</li> <li>• Eppendorf, peça n.º 30129660.</li> <li>• Eppendorf, peça n.º 30129679.</li> <li>• Bio-Rad, peça n.º HSP9601.</li> </ul>
<p>Um dos seguintes selos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microselo "F" de alumínio.</li> <li>• Selos de alumínio.</li> </ul>	<p>Bio-Rad, n.º de catálogo MSF1001 Beckman Coulter, item n.º 538619</p>
<p>Água livre de DNase/RNase certificada – grau biologia molecular</p>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<p>Etanol, 100% (absoluto), grau biologia molecular*</p>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>

Material de consumo	Fornecedor
<p>Reagentes e materiais de consumo necessários para sistemas de sequenciamento de última geração (NGS, next-generation sequencing).</p> <p>Se estiver usando um NextSeq 550Dx Sequencing System:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles.</li> </ul>	<p>Illumina, peça n.º 20028870</p>
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, n.º de catálogo 218997
Tampas de pressão	Sarstedt, pedido n.º 65.802
Tubos com tampa de rosca, 2 ml	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pontas de filtro de 20 µl para pipetador de 20 µl	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pontas de filtro de 200 µl para pipetador de 200 µl	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pontas de filtro de 1.000 µl para pipetador de 1.000 µl	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray desinfetante rápido à base de álcool.</li> <li>Solução de detergente desinfetante.</li> </ul> <p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Água deionizada e etanol 70%.</li> </ul>	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

\* O etanol grau biologia não molecular pode afetar negativamente o desempenho do ensaio.

## Materiais de consumo opcionais

Material de consumo	Fornecedor
Solução tampão fosfato-salino da Dulbecco (DPBS, Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline) para controle sem modelo (NTC, No Template Control)	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Tubo, tampa de rosca, 10 ml (somente para amostras de controle)	Sarstedt, pedido n.º 60.551
Tubo, tampa de rosca, 50 ml	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

Material de consumo	Fornecedor
Pipetas sorológicas de 25 ml	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pipetas sorológicas de 10 ml	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

## Equipamento necessário, não fornecido

Equipamento	Fornecedor
Sistema de sequenciamento de última geração (NGS) com os seguintes recursos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sequenciamento tipo paired-end de 2 x 36 bp.</li> <li>• Compatível com adaptadores de índice duplo do VeriSeq NIPT Sample Prep Kit.</li> <li>• Produção automática de arquivos BCL.</li> <li>• Química de dois canais.</li> <li>• 400 milhões de leituras tipo paired-end por execução.</li> <li>• Compatível com o VeriSeq NIPT Assay Software v2 ou com um NextSeq 550Dx Sequencing System.</li> </ul>	Fornecedor do instrumento ou Illumina, peça n.º 20005715
Equipamento laboratorial básico: óculos de segurança, jalecos, luvas protetoras sem pó, cronômetro ou temporizador, caçamba de gelo	
Congelador, -25 °C a -15 °C	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Microcentrífuga	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pipetador automático	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Refrigerador, 2 °C a 8 °C	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pipetas de 20 µl de canal único	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pipetas de 200 µl de canal único	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Pipetas de 1.000 µl de canal único	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório

Equipamento	Fornecedor
Agitador	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
Conjunto de centrífuga e rotor para tubos de coleta de sangue	
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrífuga refrigerada com capacidade para 1600 x g com opção no-break.</li> <li>• Rotor de caçamba giratória com caçambas.</li> <li>• Insertos de caçamba com profundidade mínima de 76 mm.</li> <li>• Adaptadores de insertos compatíveis com tubos de coleta de sangue de 16 mm x 100 mm.</li> </ul>	Fornecedor de itens de uso comum do laboratório
<p>Recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrífuga série Allegra X12R, 1600 g.</li> <li>• Rotor GH-3.8 para Centrífuga Allegra com caçambas.</li> <li>• Tampas de caçambas da Centrífuga Allegra, conjunto de duas.</li> <li>• Conjunto do adaptador da Centrífuga Allegra, 16 mm, conjunto de quatro.</li> </ul>	<p>Beckman Coulter, item n.º 392304 (120 V ou 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, item n.º 369704</p> <p>Beckman Coulter, item n.º 392805</p> <p>Beckman Coulter, item n.º 359150</p>
Conjunto de centrífuga e rotor para microplacas	

Equipamento	Fornecedor
<p>Equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrífuga com capacidade de 5600 x g.</li> <li>• Rotor de placa giratória com suportes para placas de 96 poços, profundidade mínima de 76,5 mm.</li> <li>• Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT.</li>   <li>• Centrífuga Sorvall Legend XTR.</li>   <li>• Rotor de microplacas HIGHPlate 6000.</li>   <li>• Rotor HIGHPlate 6000.</li> </ul>	<p>Fornecedor de itens de uso comum 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>Base de suporte para microplacas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de suporte MicroAmp de 96 poços.</li> <li>• Suporte para placas PCR de 96 poços.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, n.º de catálogo AB-0563/1000</p>
<p>Um dos seguintes leitores de microplacas ou equivalente (fluorímetro) com SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemini XPS.</li> <li>• SpectraMax M2, M3, M4 e M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um inserto roxo é necessário para uso do leitor de microplacas no fluxo de trabalho.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Molecular Devices, peça n.º XPS</p> <p>Molecular Devices, peça n.º M2, M3, M4 e M5</p>
<p>SpectraMax High-Speed USB, adaptador serial</p>	<p>Molecular Devices, peça n.º 9000-0938</p>
<p>Termociclador com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tampa aquecida.</li> <li>• Faixa de temperatura de 4 °C a 98 °C.</li> <li>• Precisão de temperatura de ±2 °C.</li> <li>• Taxa de aumento mínima de 2 °C por segundo.</li> <li>• Compatível com placas PCR de 96 poços Twin.tec de borda inteira.</li> </ul>	<p>Fornecedor de itens de uso comum do laboratório</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, peça n.º 95475-01 (115 V), peça n.º 95475-02 (230 V) ou peça n.º 806288 (para Hamilton Company Bonaduz)</p>

Equipamento	Fornecedor
VeriSeq Onsite Server v2 ou um VeriSeq Onsite Server com upgrade	Illumina, peça n.º 20028403 ou n.º 20047000 (v2) ou n.º 20101927, n.º 15076164 ou n.º 20016240 (com upgrade)

## Equipamento opcional

Equipamento	Fornecedor
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, peça n.º 4600 4450
Placa de validação de fluorescência SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, peça n.º 0200-5060
Agitador/centrifugador, tubos de 15 ml, 40 rpm, 100 a 240 V	Thermo Scientific, n.º de catálogo 88881001 (EUA) ou n.º de catálogo 88881002 (UE)

## VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Material de consumo	Peça n.º
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 Samples)	15066802