

# VeriSeq NIPT Solution v2

## Liste der Verbrauchsmaterialien und Ausstattung

FÜR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

### Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitfähige unsterile 1.000-µl-Filterspitzen</li> </ul>	Hamilton, Teile-Nr. 235905
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitfähige unsterile 300-µl-Filterspitzen</li> </ul>	Hamilton, Teile-Nr. 235903
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leitfähige unsterile 50-µl-Filterspitzen</li> </ul>	Hamilton, Teile-Nr. 235948
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deep-Well-Behälter mit den folgenden Spezifikationen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroplattenformat SLAS 1-2004 mit 96 Wells mit pyramidenförmigem oder konischem Boden und einer Mindestkapazität von 240 ml.</li> <li>Polypropylen mit möglichst geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt.</li> <li>Die internen Abmessungen (Flüssigkeitsstand) sind kompatibel mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Die Höhenabmessungen sind kompatibel mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant  Kompatible Behälter: <ul style="list-style-type: none"> <li>Corning Axygen, Produkt-Nr. RES-SW96-HP-SI</li> <li>Agilent, Produkt-Nr. 201246-100</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reagenzienröhrchen mit den folgenden Spezifikationen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Röhrchen mit sicherem Sitz im VeriSeq NIPT Microlab STAR sowie konischem Boden und einer Mindestkapazität von 20 ml.</li> <li>RNase-/DNase-freies Polypropylen.</li> <li>Die internen Abmessungen (Flüssigkeitsstand) sind kompatibel mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Die Höhenabmessungen sind kompatibel mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant  Kompatible Röhrchen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Roche, Produkt-Nr. 03004058001</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deep-Well-Platten mit den folgenden Spezifikationen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroplattenformat SLAS 1-2004, 3-2004 oder 4-2004 mit 96 Wells mit pyramidenförmigem oder konischem Boden und einer Well-Mindestkapazität von 2 ml.</li> <li>Polypropylen mit möglichst geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt und verwindungssteifer Rahmen.</li> <li>Die Well-Abmessungen (Flüssigkeitsstand) sind kompatibel mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Die Plattenhöhen sind kompatibel mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant  Kompatible Platten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eppendorf, Teile-Nr. 0030505301</li> <li>Eppendorf, Teile-Nr. 30502302</li> <li>USA Scientific, Teile-Nr. 1896-2000</li> </ul>

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>384-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroplatte mit 384 Wells, optimiert für geringe Volumen, Well-Mindestkapazität von 50 µl.</li> <li>• Lichtundurchlässiges Polystyren mit geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt.</li> <li>• Die Well-Abmessungen (Flüssigkeitsstand) sind kompatibel mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Die Plattenhöhen sind kompatibel mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, Produkt-Nr. 3820</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>96-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroplatte mit verwindungssteifem Rahmen und 96 Wells mit konischen Böden, erhabenen Rändern und einer Well-Mindestkapazität von 150 µl.</li> <li>• RNase-/DNase-freies Polypropylen mit geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt.</li> <li>• Die Well-Abmessungen (Flüssigkeitsstand) sind kompatibel mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Die Plattenhöhen sind kompatibel mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, Teile-Nr. 0030129512</li> <li>• Eppendorf, Teile-Nr. 30129580</li> <li>• Eppendorf, Teile-Nr. 30129598</li> <li>• Eppendorf, Teile-Nr. 30129660</li> <li>• Eppendorf, Teile-Nr. 30129679</li> <li>• BioRad, Teile-Nr. HSP9601</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine der folgenden Verschlussfolien: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal 'F' Foil</li> <li>• Verschlussfolien</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bio-Rad, Katalog-Nr. MSF1001 Beckman Coulter, Artikel-Nr. 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNase-/RNase-freies Wasser</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethanol, 100 % (200 Proof), in für die Molekularbiologie geeigneter Qualität*</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sequenzierungsreagenzien und Verbrauchsmaterialien für das NGS-System</li> </ul> <p>Bei Verwendung eines NextSeq 550Dx-Sequenziersystems:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 Zyklen)</li> </ul>	<p>Illumina, Teile-Nr. 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cell-Free DNA BCT CE</li> </ul>	<p>Streck, Katalog-Nr. 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschlusskappen</li> </ul>	<p>Sarstedt, Bestell-Nr. 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-ml-Röhrchen mit Schraubverschluss</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>20-µl-Filterspitzen für 20-µl-Pipettierer</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>200-µl-Filterspitzen für 200-µl-Pipettierer</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.000-µl-Filterspitzen für 1.000-µl-Pipettierer</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serologische 25-ml-Pipetten</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Serologische 10-ml-Pipetten</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deconex® SOLARSEPT</li> <li>Deconex® 61 DR</li> </ul> </li> </ul> <p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alkoholisches Schnelldesinfektionsspray</li> <li>Desinfizierende Reinigungsmittellösung</li> </ul>	<p>Borer Chemie AG</p> <p>Allgemeiner Laborlieferant</p>

\* Ethanol in geringerer als für die Molekularbiologie geeigneter Qualität kann die Leistung des Assays beeinträchtigen.

## Optionale Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>DPBS (Dulbeccos phosphatgepufferte Salzlösung) für NTC-Proben (No Template Control)</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Röhrchen mit Schraubverschluss, 10 ml (nur für Kontrollproben)</li> </ul>	Sarstedt, Bestell-Nr. 60.551
<ul style="list-style-type: none"> <li>Röhrchen mit Schraubverschluss, 50 ml</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant

## Erforderliche, jedoch nicht bereitgestellte Ausstattung

Ausstattung	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemeine Laborausstattung: Schutzbrille, Laborkittel, ungepuderte Schutzhandschuhe, Stoppuhr oder Zeitgeber, Eiskübel</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einkanalpipetten, 20 µl</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einkanalpipetten, 200 µl</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Einkanalpipetten, 1.000 µl</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pipettierhilfe</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlschrank, 2 °C bis 8 °C</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gefrierschrank, -25 °C bis -15 °C</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrozentrifuge</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vortexer</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrifugen- und Rotoreinheit für Blutentnahmeröhrchen</li> </ul>	
<p>Empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allegra X12R Series-Zentrifuge, 1.600 g</li> <li>GH-3.8 Rotor mit Bechern, für Allegra-Zentrifuge</li> <li>Deckel für Becher, 2er-Set, für Allegra-Zentrifuge</li> <li>Adaptereinheit, 16 mm, 4er-Set, für Allegra-Zentrifuge</li> </ul>	Beckman Coulter, Artikel-Nr. 392304 (120 V oder 230 V) Beckman Coulter, Artikel-Nr. 369704 Beckman Coulter, Artikel-Nr. 392805 Beckman Coulter, Artikel-Nr. 359150
<p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlzentrifuge, geeignet für 1.600 x g, mit Option zum Deaktivieren der Bremsfunktion</li> <li>Ausschwingrotor mit Bechern</li> <li>Bechereinsätze, für 24, 48 oder 96 Röhrchen, Mindesttiefe von 76 mm</li> <li>Einsatzadapter geeignet für Blutentnahmeröhrchen von 16 x 100 mm</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrifugen- und Rotoreinheit für Mikroplatten</li> </ul>	
<p>Empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sorvall Legend XTR-Zentrifuge</li> <li>HIGHPlate 6000-Mikroplattenrotor</li> <li>Zwei Exemplare von einer der folgenden Stützplatten für Mikroplatten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96-Well-Stützplatte</li> <li>96-Well-PCR-Plattenträger</li> </ul> </li> </ul>	Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 75004521 (120 V) oder Katalog-Nr. 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 75003606 Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. AB-0563/1000
<p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrifuge, geeignet für 5.600 x g</li> <li>Schwingrotor für Platten mit 96-Well-Plattenträger, Mindesttiefe 76,5 mm</li> <li>Stützplatte für Mikroplatten</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine der folgenden Mikroplatten-Reader (Fluorometer) mit SoftMax Pro v6.2.2 oder höher:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2</li> </ul> </li> </ul>	Molecular Devices, Teile-Nr. XPS Molecular Devices, Teile-Nr. M2

Ausstattung	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter</li> </ul>	Molecular Devices, Teile-Nr. 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermocycler mit den folgenden Spezifikationen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheizbarer Deckel</li> <li>• Temperaturbereich: 4 °C bis 98 °C</li> <li>• Temperaturgenauigkeit: ± 2 °C</li> <li>• Mindestanstiegsrate: 2 °C pro Sekunde</li> <li>• Kompatibel mit Twin.tec PCR-Platte, 96-Well, mit Vollrahmen</li> </ul> </li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Microlab STAR</li> </ul>	Hamilton, Teile-Nr. 95475-01 (115 V), Teile-Nr. 95475-02 (230 V) oder Teile-Nr. 806288 (für Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sequenziersystem der nächsten Generation (NGS), das Folgendes bietet:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paired-End-Sequenzierung von 2 x 36 bp</li> <li>• Kompatibel mit Doppel-Index-Adaptoren von VeriSeq NIPT Sample Prep</li> <li>• Automatische Erzeugung von .BCL-Dateien</li> <li>• Zweikanal-Chemie</li> <li>• 400 Millionen Paired-End-Reads pro Lauf</li> <li>• Kompatibel mit VeriSeq NIPT Assay Software v2 oder ein NextSeq 550Dx-Sequenziersystem.</li> </ul> </li> </ul>	Gerätelieferant oder Illumina, Teile-Nr. 20005715
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq Onsite Server v2 oder ein aktualisierter VeriSeq Onsite Server</li> </ul>	Illumina, Teile-Nr. 20028403, 20047000 (v2), 15076164 oder 20016240 (aktualisiert)

## Optionale Ausstattung

Ausstattung	Anbieter
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pluggo Decapper System</li> </ul>	LGP Consulting, Teile-Nr. 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> <li>SpectraMax SpectraTest FL1-Platte zur Validierung der Fluoreszenz</li> </ul>	Molecular Devices, Teile-Nr. 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> <li>Röhrchen-Revolver/-Rotator, 15 ml Röhrchen, 40 rpm, 100–240 V</li> </ul>	Thermo Scientific, Katalog-Nr. 88881001 (USA) oder Katalog-Nr. 88881002 (EU)

## VeriSeq NIPT Sample Prep

Verbrauchsmaterial	Teile-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Proben)</li> </ul>	20025895
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Proben)</li> </ul>	15066801
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Proben)</li> </ul>	15066802

## Unterschriften

FAS/FSE	Kunde