

## Liste der Verbrauchsmaterialien und Ausstattung

### Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
Leitfähige unsterile 1.000- $\mu$ l-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235905
Leitfähige unsterile 300- $\mu$ l-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235903
Leitfähige unsterile 50- $\mu$ l-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235948
<p>Deep-Well-Behälter mit den folgenden Spezifikationen:</p> <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>• Interne Abmessungen (Flüssigkeitsstand), die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Höhenabmessungen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Behälter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning Axygen, Produkt-Nr. RES-SW96-HP-SI</li> <li>• Agilent, Produkt-Nr. 201246-100</li> </ul>
<p>Reagenzreservoir mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservoir, das ohne übermäßige Kraftanwendung sicher im Träger des VeriSeq NIPT Microlab STAR sitzt und einen konischen Boden sowie eine Mindestkapazität von 20 ml aufweist.</li> <li>• RNase-/DNase-freies Polypropylen.</li> <li>• Behälter, deren Volumen so bemessen ist, dass die Pegel der Assay-Reagenzien (Flüssigkeitsstand) mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Höhenabmessungen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Reservoirs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Illumina Reagent Tub, Produkt-Nr. 020095418</li> </ul>

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<p>Deep-Well-Platten mit den folgenden Spezifikationen:</p> <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>• Lichtdurchlässiges Polypropylen mit möglichst geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt.</li> <li>• Well-Abmessungen, bei denen sich ein Flüssigkeitsstand ergibt, der für die automatischen Aspirations- und Abgabeschritte von VeriSeq NIPT Microlab STAR geeignet ist.</li> <li>• Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen.</li> <li>• Mindestens bis zu einer Belastung von 5.600 × g verwindungssteifer Rahmen.</li> <li>• Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 0030505301</li> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 30502302</li> <li>• USA Scientific, Artikel-Nr. 1896-2000</li> </ul>
<p>384-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroplatte mit 384 Wells, optimiert für geringe Volumen, Well-Mindestkapazität von 50 µl.</li> <li>• Schwarzes lichtundurchlässiges Polystyrol mit geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt.</li> <li>• Well-Abmessungen, bei denen sich Flüssigkeitsstände ergeben, die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen.</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, Produkt-Nr. 3820</li> </ul>

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<p>96-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroplatte mit verwindungsstifem Rahmen mit einer Mindestbelastbarkeit von 5.600 × g sowie 96 durchsichtigen 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>• Well-Abmessungen, bei denen sich Flüssigkeitsstände ergeben, die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind.</li> <li>• Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen.</li> <li>• Kompatibel mit Thermocyclern zur Denaturierung.</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 0030129512</li> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 30129580</li> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 30129598</li> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 30129660</li> <li>• Eppendorf, Artikel-Nr. 30129679</li> <li>• Bio-Rad, Artikel-Nr. HSP9601</li> </ul>
<p>Eine der folgenden Verschlussfolien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal 'F' Foil</li> <li>• Verschlussfolien</li> </ul>	<p>Bio-Rad, Katalog-Nr. MSF1001 Beckman Coulter, Artikel-Nr. 538619</p>
<p>DNase-/RNase-freies Wasser</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>Ethanol, 100 % (200 Proof), in für die Molekularbiologie geeigneter Qualität*</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>Sequenzierungsreagenzien und Verbrauchsmaterialien für das Next-Generation Sequencing(NGS)-System</p>	
<p>Bei Verwendung eines 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, Artikel-Nr. 20028870</p>
<p>Cell-Free DNA BCT CE</p>	<p>Streck, Katalog-Nr. 218997</p>
<p>Verschlusskappen</p>	<p>Sarstedt, Bestell-Nr. 65.802</p>
<p>2-ml-Röhrchen mit Schraubverschluss</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>20-µl-Filterspitzen für 20-µl-Pipettierer</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>200-µl-Filterspitzen für 200-µl-Pipettierer</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>1.000-µl-Filterspitzen für 1.000-µl-Pipettierer</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>

Verbrauchsmaterial	Anbieter
Vergleichbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkoholisches Schnelldesinfektionsspray</li> <li>• Desinfizierende Reinigungsmittellösung</li> </ul> Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deionisiertes Wasser und 70%iges Ethanol</li> </ul>	Allgemeiner Laborlieferant

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

## Optionale Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
DPBS (Dulbeccos phosphatgepufferte Salzlösung) für NTC-Proben (No Template Control, Negativkontrolle)	Allgemeiner Laborlieferant
Röhrchen mit Schraubverschluss, 10 ml (nur für Kontrollproben)	Sarstedt, Bestell-Nr. 60.551
Röhrchen mit Schraubverschluss, 50 ml	Allgemeiner Laborlieferant
Serologische 25-ml-Pipetten	Allgemeiner Laborlieferant
Serologische 10-ml-Pipetten	Allgemeiner Laborlieferant

## Erforderliche, jedoch nicht bereitgestellte Ausstattung

Ausstattung	Anbieter
Next-Generation Sequencing(NGS)-System, das Folgendes bietet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paired-End-Sequenzierung von 2 x 36 bp</li> <li>• Kompatibel mit Doppel-Index-Adaptern von VeriSeq NIPT Sample Prep</li> <li>• Automatische Generierung 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 dem NextSeq 550Dx Sequencing System</li> </ul>	Gerätelieferant oder Illumina, Artikel-Nr. 20005715

Ausstattung	Anbieter
Allgemeine Laborausstattung: Schutzbrille, Laborkittel, ungepuderte Schutzhandschuhe, Stoppuhr oder Zeitgeber, Eiskübel	
Gefrierschrank, -25 °C bis -15 °C	Allgemeiner Laborlieferant
Mikrozentrifuge	Allgemeiner Laborlieferant
Pipettierhilfe	Allgemeiner Laborlieferant
Kühlschrank, 2 °C bis 8 °C	Allgemeiner Laborlieferant
Einkanalpipetten, 20 µl	Allgemeiner Laborlieferant
Einkanalpipetten, 200 µl	Allgemeiner Laborlieferant
Einkanalpipetten, 1.000 µl	Allgemeiner Laborlieferant
Vortexer	Allgemeiner Laborlieferant
Zentrifugen- und Rotoreinheit für Blutentnahmeröhrchen	
Vergleichbar:	Allgemeiner Laborlieferant
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlzentrifuge, geeignet für 1.600 × 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>	
Empfohlen:	
• Allegra X12R Series Centrifuge, 1.600 g	Beckman Coulter, Artikel-Nr. 392304 (120 V oder 230 V)
• Allegra Centrifuge GH-3.8 Rotor mit Bechern	Beckman Coulter, Artikel-Nr. 369704
• Allegra Centrifuge Bucket Covers, 2er-Set	Beckman Coulter, Artikel-Nr. 392805
• Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, 4er-Set	Beckman Coulter, Artikel-Nr. 359150
Zentrifugen- und Rotoreinheit für Mikroplatten	

Ausstattung	Anbieter
<p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrifuge, geeignet für 5.600 × g</li> <li>Schwingrotor für Platten mit 96-Well-Plattenträgern, Mindesttiefe 76,5 mm</li> <li>Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT</li> <li>Sorvall Legend XTR Centrifuge</li> <li>HIGHPlate 6000 Microplate Rotor</li> <li>Rotor high plate 6000</li> </ul> <p>Stützplatte für Mikroplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96-Well Support Base</li> <li>96-Well PCR Plate Carrier</li> </ul> </li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Thermo Scientific VWR, Katalog-Nr. 76326-256 Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 75004521 (120 V) oder Katalog-Nr. 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 75003606 Thermo Scientific VWR, Katalog-Nr. 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. AB-0563/1000</p>
<p>Eine der folgenden oder ein gleichwertiger Mikroplatten-Reader (Fluorometer) mit SoftMax Pro v6.2.2 oder höher:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2, M3, M4 und M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>Der violette Einsatz für den Workflow ist im Lieferumfang des Mikroplatten-Readers enthalten.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Molecular Devices, Artikel-Nr. XPS Molecular Devices, Artikel-Nr. M2, M3, M4 und M5</p>
<p>SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter</p>	<p>Molecular Devices, Artikel-Nr. 9000-0938</p>
<p>Thermocycler mit den folgenden Spezifikationen:</p> <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 Plate, 96-Well, mit Vollrahmen</li> </ul>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, Artikel-Nr. 95475-01 (115 V), Artikel-Nr. 95475-02 (230 V) oder Artikel-Nr. 806288 (für Hamilton Company Bonaduz)</p>
<p>VeriSeq Onsite Server v2 oder ein aktualisierter VeriSeq Onsite Server</p>	<p>Illumina, Artikel-Nr. 20028403, 20047000 (v2) oder 15076164 bzw. 20016240 (aktualisiert)</p>

## Optionale Ausstattung

Ausstattung	Anbieter
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, Artikel-Nr. 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1-Platte zur Validierung der Fluoreszenz	Molecular Devices, Artikel-Nr. 0200-5060
Röhrchen-Revolver/-Rotator, 15-ml-Röhrchen, 40 U/min, 100–240 V	Thermo Scientific, Katalog-Nr. 88881001 (USA) oder Katalog-Nr. 88881002 (EU)

## VeriSeq NIPT Sample Prep

Verbrauchsmaterial	Artikel-Nr.
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Samples)	15066802