

Liste der Verbrauchsmaterialien und Ausstattung

Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
Leitfähige unsterile 1.000-µl-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235905
Leitfähige unsterile 300-µl-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235903
Leitfähige unsterile 50-µl-Filterspitzen	Hamilton, Artikel-Nr. 235948
<p>Deep-Well-Behälter mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplattenformat SLAS 1–2004 mit 96 Wells mit pyramidenförmigem oder konischem Boden und einer Mindestkapazität von 240 ml. • Polypropylen mit möglichst geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt. • Interne Abmessungen (Flüssigkeitsstand), die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. • Höhenabmessungen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Behälter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, Produkt-Nr. RES-SW96-HP-SI • Agilent, Produkt-Nr. 201246-100
<p>Reagenzreservoir mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • RNase-/DNase-freies Polypropylen. • 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. • Höhenabmessungen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. 	<p>Kompatible Reservoirs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illumina Reagent Tub, Produkt-Nr. 20095418

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<p>Deep-Well-Platten mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplattenformat SLAS 1–2004, 3–2004 oder 4–2004 mit 96 Wells mit pyramidenförmigem oder konischem Boden und einer Well-Mindestkapazität von 2 ml. • Lichtdurchlässiges Polypropylen mit möglichst geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt. • Well-Abmessungen, bei denen sich ein Flüssigkeitsstand ergibt, der für die automatischen Aspirations- und Abgabeschritte von VeriSeq NIPT Microlab STAR geeignet ist. • Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen. • Mindestens bis zu einer Belastung von 5.600 × g verwindungssteifer Rahmen. • Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, Artikel-Nr. 0030505301 • Eppendorf, Artikel-Nr. 30502302 • USA Scientific, Artikel-Nr. 1896-2000
<p>384-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplatte mit 384 Wells, optimiert für geringe Volumen, Well-Mindestkapazität von 50 µl. • Schwarzes lichtundurchlässiges Polystyrol mit geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt. • Well-Abmessungen, bei denen sich Flüssigkeitsstände ergeben, die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. • Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. • Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen. 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, Produkt-Nr. 3820

Verbrauchsmaterial	Anbieter
<p>96-Well-Platte mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroplatte mit verwindungsstifem Rahmen mit einer Mindestbelastbarkeit von 5.600 x g sowie 96 durchsichtigen Wells mit konischen Böden, erhabenen Rändern und einer Well-Mindestkapazität von 150 µl. • RNase-/DNase-freies Polypropylen mit geringer DNA-Bindung für alle Oberflächen mit Probenkontakt. • Well-Abmessungen, bei denen sich Flüssigkeitsstände ergeben, die mit den automatischen Aspirations- und Abgabeschritten von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. • Plattenhöhen, die mit den automatischen Bewegungen von VeriSeq NIPT Microlab STAR kompatibel sind. <p>HINWEIS: Kompatible Kunststoffwaren mit unterschiedlichen Artikelnummern, z. B. kompatible 96-Well-Platten verschiedener Hersteller, sind möglicherweise nicht direkt austauschbar, ohne dass eine teilespezifische Kalibrierung des VeriSeq NIPT Microlab STAR-Systems durch Service- und Support-Mitarbeiter von Illumina erfolgt. Wenden Sie sich bezüglich eines Wechsels von Kunststoffwaren an das Supportteam von Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plattenschürze, bei der sich Plattenbarcodes sicher in der gewünschten Position auf einer ebenen Oberfläche platzieren lassen. • Kompatibel mit Thermocyclern zur Denaturierung. 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Kompatible Platten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, Artikel-Nr. 0030129512 • Eppendorf, Artikel-Nr. 30129580 • Eppendorf, Artikel-Nr. 30129598 • Eppendorf, Artikel-Nr. 30129660 • Eppendorf, Artikel-Nr. 30129679 • Bio-Rad, Artikel-Nr. HSP9601
<p>Eine der folgenden Verschlussfolien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microseal 'F' Foil • Verschlussfolien 	<p>Bio-Rad, Katalog-Nr. MSF1001 Beckman Coulter, Artikel-Nr. 538619</p>
<p>Zertifiziertes DNase-/RNase-freies Wasser, in Molekularbiologie-Qualität</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>Ethanol, 100 % (200 Proof), in Molekularbiologie-Qualität*</p>	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>

Verbrauchsmaterial	Anbieter
Sequenzierungsreagenzien und Verbrauchsmaterialien für das Next-Generation Sequencing(NGS)-System	
Bei Verwendung eines NextSeq 550Dx Sequencing System: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles 	Illumina, Artikel-Nr. 20028870
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, Katalog-Nr. 218997
Verschlusskappen	Sarstedt, Bestell-Nr. 65.802
2-ml-Röhrchen mit Schraubverschluss	Allgemeiner Laborlieferant
20-µl-Filterspitzen für 20-µl-Pipettierer	Allgemeiner Laborlieferant
200-µl-Filterspitzen für 200-µl-Pipettierer	Allgemeiner Laborlieferant
1.000-µl-Filterspitzen für 1.000-µl-Pipettierer	Allgemeiner Laborlieferant
Vergleichbar: <ul style="list-style-type: none"> Alkoholisches Schnelldesinfektionsspray Desinfizierende Reinigungsmittellösung Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> Deionisiertes Wasser und 70%iges Ethanol 	Allgemeiner Laborlieferant

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

Optionale Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Anbieter
DPBS (Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline, 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"> • Paired-End-Sequenzierung von 2 x 36 bp • Kompatibel mit Doppel-Index-Adapttern des VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Automatische Generierung von BCL-Dateien • Zweikanal-Chemie • 400 Millionen Paired-End-Reads pro Lauf • Kompatibel mit VeriSeq NIPT Assay Software v2 oder dem NextSeq 550Dx Sequencing System 	Gerätelieferant oder Illumina, Artikel-Nr. 20005715
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	

Ausstattung	Anbieter
<p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kühlzentrifuge, geeignet für 1.600 × g, mit Option zum Deaktivieren der Bremsfunktion • Ausschwingrotor mit Bechern • Bechereinsätze mit einer Mindestdtiefe von 76 mm • Einsatzadapter geeignet für Blutentnahmeröhrchen von 16 x 100 mm 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p>
<p>Empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allegra X12R Series Centrifuge, 1.600 g • Allegra Centrifuge GH-3.8 Rotor mit Bechern • Allegra Centrifuge Bucket Covers, 2er-Set • Allegra Centrifuge Adapter Assembly, 16 mm, 4er-Set 	<p>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>
<p>Zentrifugen- und Rotoreinheit für Mikroplatten</p>	
<p>Vergleichbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrifuge, geeignet für 5.600 × g • Schwingrotor für Platten mit 96-Well-Plattenträgern, Mindestdtiefe 76,5 mm • Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT • Sorvall Legend XTR Centrifuge • HIGHPlate 6000 Microplate Rotor • Rotor high plate 6000 	<p>Allgemeiner Laborlieferant</p> <p>Thermo Scientific VWR, Katalog-Nr. 75016034 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>Stützplatte für Mikroplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> • MicroAmp 96-Well Support Base • 96-Well PCR Plate Carrier 	<p>Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. 4379590 Thermo Fisher Scientific, Katalog-Nr. AB-0563/1000</p>

Ausstattung	Anbieter
<p>Eine der folgenden oder ein gleichwertiger Mikroplatten-Reader (Fluorometer) mit SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 und M5. <ul style="list-style-type: none"> • Der violette Einsatz ist für die Verwendung des Mikroplatten-Readers im Workflow erforderlich. 	<p>Molecular Devices, Artikel-Nr. XPS Molecular Devices, Artikel-Nr. M2, M3, M4 und M5</p>
SpectraMax High-Speed USB, Serial Adapter	Molecular Devices, Artikel-Nr. 9000-0938
<p>Thermocycler mit den folgenden Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beheizbarer Deckel • Temperaturbereich: 4 °C bis 98 °C • Temperaturgenauigkeit: ± 2 °C • Mindestanstiegsrate: 2 °C pro Sekunde • Kompatibel mit Twin.tec PCR Plate, 96-Well, mit Vollrahmen 	Allgemeiner Laborlieferant
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, Artikel-Nr. 95475-01 (115 V), Artikel-Nr. 95475-02 (230 V) oder Artikel-Nr. 806288 (für Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 oder ein aktualisierter VeriSeq Onsite Server	Illumina, Artikel-Nr. 20028403, 20047000 (v2), 20101927 oder 15076164 bzw. 20016240 (aktualisiert)

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 Kit

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