

## Sarf Malzemeleri ve Ekipman Listesi

### Sarf Malzemeleri

Sarf Malzemesi	Tedarikçi
1000 µl İletken Steril Olmayan Filtre Ucu	Hamilton, parça no 235905
300 µl İletken Steril Olmayan Filtre Ucu	Hamilton, parça no 235903
50 µl İletken Steril Olmayan Filtre Ucu	Hamilton, parça no 235948
Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip derin kuyu haznesi: <ul style="list-style-type: none"><li>96 piramit veya konik tabanlı kuyu ve 240 ml minimum kapasiteli SLAS 1-2004 mikroplaka formatı.</li><li>Tüm numune temas yüzeyleri için düşük DNA bağlama tercihlili polipropilen.</li><li>Dahili boyutlar (sıvı düzeyi) VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik aspirasyon ve dağıtım adımları ile uyumludur.</li><li>Yükseklik boyutları, VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik hareketleri ile uyumludur.</li></ul>	Genel laboratuvar tedarikçisi  Uyumlu hazneler: <ul style="list-style-type: none"><li>Corning Axygen, ürün no RES-SW96-HP-SI</li><li>Agilent, ürün no 201246-100</li></ul>
Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip reaktif tüpü: <ul style="list-style-type: none"><li>Konik tabanlı ve 20 ml minimum kapasiteli VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın taşıyıcısına sabit bir biçimde rahatça oturan tüp.</li><li>RNaz-/DNaz içermeyen polipropilen.</li><li>Dahili hazne boyutları (sıvı seviyesi) ile VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik aspirasyon ve dağıtım adımları ile uyumlu test reaktifi hacimleri kullanılarak sıvı seviyeleri oluşturulur.</li><li>Yükseklik boyutları, VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik hareketleri ile uyumludur.</li></ul>	Genel laboratuvar tedarikçisi  Uyumlu tüpler: <ul style="list-style-type: none"><li>Illumina Reagent Tub, ürün no 020095418</li></ul>

Sarf Malzemesi	Tedarikçi
<p>Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip derin kuyu plakaları:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 96 piramit veya konik tabanlı kuyu ve 2 ml minimum kuyu kapasiteli SLAS 1-2004, 3-2004 ve 4-2004 mikrolaka formatı.</li><li>• Tüm numune temas yüzeyleri için düşük DNA bağlama materyali tercihli saydam polipropilen.</li><li>• Kuyu boyutları VeriSeq NIPT Microlab STAR otomatik aspirasyon ve dağıtım adımları ile uyumlu bir sıvı seviyesi oluşturur.</li><li>• Sabit, düz yüzey yapıştırma ile gereken konuma plaka barkodlarının yerleştirilmesine olanak sağlayan plaka eteği.</li><li>• Minimum 5600 × g sürdürebilecek torka dirençli çerçeve.</li><li>• Plaka yükseklik boyutları, VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik hareketleri ile uyumludur.</li></ul>	<p>Genel laboratuvar tedarikçisi</p> <p>Uyumlu plakalar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eppendorf, parça no 0030505301</li><li>• Eppendorf, parça no 30502302</li><li>• USA Scientific, parça no 1896-2000</li></ul>
<p>Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip 384 kuyulu plaka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 50 µl minimum kuyu kapasiteli, düşük hacimler için optimize edilmiş, 384 kuyulu mikrolaka.</li><li>• Tüm numune temas yüzeyleri için düşük DNA bağlama ve ışık engelleyici siyah opak polistiren.</li><li>• Kuyu boyutları VeriSeq NIPT Microlab STAR otomatik aspirasyon ve dağıtım adımları ile uyumlu sıvı seviyeleri oluşturur.</li><li>• Plaka yükseklik boyutları, VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik hareketleri ile uyumludur.</li><li>• Sabit, düz yüzey yapıştırma ile gereken konuma plaka barkodlarının yerleştirilmesine olanak sağlayan plaka eteği.</li></ul>	<p>Genel laboratuvar tedarikçisi</p> <p>Uyumlu plakalar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corning, ürün no 3820</li></ul>

Sarf Malzemesi	Tedarikçi
<p>Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip 96 kuyulu plaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>150 µl minimum kuyu kapasiteli, konik tabanlı, yüksek kenarlı 96 saydam kuyu ve minimum 5600 x g sürdürebilecek torka dirençli çerçeve içeren mikropilaka.</li> <li>Tüm numune temas yüzeyleri için düşük DNA bağlamalı, RNaz/DNaz içermeyen polipropilen.</li> <li>Kuyu boyutları VeriSeq NIPT Microlab STAR otomatik aspirasyon ve dağıtım adımları ile uyumlu sıvı seviyeleri oluşturur.</li> <li>Plaka yükseklik boyutları, VeriSeq NIPT Microlab STAR'ın otomatik hareketleri ile uyumludur.</li> <li>Sabit, düz yüzey yapıştırma ile gereken konuma plaka barkodlarının yerleştirilmesine olanak sağlayan plaka eteği.</li> <li>Denşirme için termal döngüleyiciler ile uyumludur.</li> </ul>	<p>Genel laboratuvar tedarikçisi</p> <p>Uyumlu plakalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eppendorf, parça no 0030129512</li> <li>Eppendorf, parça no 30129580</li> <li>Eppendorf, parça no 30129598</li> <li>Eppendorf, parça no 30129660</li> <li>Eppendorf, parça no 30129679</li> <li>BioRad, parça no HSP9601</li> </ul>
<p>Aşağıdaki kapaklardan biri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microseal 'F' Folyo</li> <li>Folyo kapaklar</li> </ul>	<p>Bio-Rad, katalog no MSF1001 Beckman Coulter, parça no 538619</p>
DNaz/RNaz içermeyen su	Genel laboratuvar tedarikçisi
Etanol, %100 (200 proof), moleküler biyoloji sınıfı*	Genel laboratuvar tedarikçisi
Yeni nesil sekanslama (NGS) sistemi için gerekli sekanslama reaktifleri ve sarf malzemeleri.	
<p>NextSeq 550Dx Sequencing System kullanıyorsanız:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cycles</li> </ul>	<p>Illumina, parça no 20028870</p>
Hücresiz DNA BCT CE	Streck, katalog no 218997
İtmeli Kapaklar	Sarstedt, sipariş no 65.802
2 ml Vidalı kapaklı tüpler	Genel laboratuvar tedarikçisi
20 µl pipetleyici için 20 µl filtre uçları	Genel laboratuvar tedarikçisi
200 µl pipetleyici için 200 µl filtre uçları	Genel laboratuvar tedarikçisi
1000 µl pipetleyici için 1000 µl filtre uçları	Genel laboratuvar tedarikçisi
<p>Eşdeğeri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alkol bazlı hızlı dezenfektan sprey</li> <li>Dezenfektan deterjan çözeltisi</li> </ul> <p>Tavsiye edilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deiyonize su ve %70 etanol</li> </ul>	Genel laboratuvar tedarikçisi

\* Moleküler biyoloji sınıfında olmayan etanol kullanılması test performansını olumsuz etkileyebilir.

## İsteğe Bağlı Sarf Malzemeleri

Sarf Malzemesi	Tedarikçi
Şablonsuz kontrol (NTC) için Dulbecco Fosfat Tamponlu Salin (DPBS)	Genel laboratuvar tedarikçisi
Tüp, vida kapaklı, 10 ml (yalnızca kontrol numuneleri için)	Sarstedt, sipariş no 60.551
Tüp, vida kapaklı, 50 ml	Genel laboratuvar tedarikçisi
25 ml serolojik pipetler	Genel laboratuvar tedarikçisi
10 ml serolojik pipetler	Genel laboratuvar tedarikçisi

## Gerekli Ekipmanlar, Temin Edilmeyen

Ekipman	Tedarikçi
Aşağıdaki özelliklere sahip yeni nesil sekanslama (NGS) sistemi: <ul style="list-style-type: none"><li>2 x 36 bp çift sonlu sekanslama</li><li>VeriSeq NIPT Sample Prep çift dizin adaptörleriyle uyumlu</li><li>BCL dosyalarının otomatik üretimi</li><li>İki kanallı kimya</li><li>Her çalıştırmada 400 milyon çift sonlu okuma</li><li>VeriSeq NIPT Assay Software v2 veya NextSeq 550Dx Sequencing System ile uyumludur.</li></ul>	Cihaz tedarikçisi veya Illumina, parça no 20005715
Temel laboratuvar ekipmanı: güvenlik gözlükleri, laboratuvar önlükleri, pudrasız koruyucu eldivenler, kronometre veya zamanlayıcı, buz kovası	
Dondurucu, -25 °C ila -15 °C	Genel laboratuvar tedarikçisi
Mikrosantrifüj	Genel laboratuvar tedarikçisi
Pipet desteği	Genel laboratuvar tedarikçisi
Buzdolabı, 2 °C ila 8 °C	Genel laboratuvar tedarikçisi
20 µl tek kanallı pipetler	Genel laboratuvar tedarikçisi
200 µl tek kanallı pipetler	Genel laboratuvar tedarikçisi
1000 µl tek kanallı pipetler	Genel laboratuvar tedarikçisi

Ekipman	Tedarikçi
Vorteksleyici	Genel laboratuvar tedarikçisi
Kan toplama tüpleri için santrifüj ve rotor tertibatı	
Eşdeğeri:	Genel laboratuvar tedarikçisi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fren seçeneği olmayan 1600 x g kapasiteli soğutmalı santrifüj</li> <li>Kovalı salıncak kovalı rotor</li> <li>Kova eklentileri, 24, 48 veya 96 tüp kapasitesi, 76 mm minimum derinlik</li> <li>16 x 100 mm kan toplama tüpünü destekleyecek eklenti adaptörleri</li> </ul>	
Tavsiye edilen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allegra X12R Series Santrifüj, 1600 g</li> <li>Allegra Santrifüj, Kovalı GH-3.8 Rotor</li> <li>Allegra Santrifüj Kovası Kapakları, ikili set</li> <li>Allegra Santrifüj Adaptörü Tertibatı, 16 mm, dörtlü set</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beckman Coulter, parça no 392304 (120 V veya 230 V)</li> <li>Beckman Coulter, parça no 369704</li> <li>Beckman Coulter, parça no 392805</li> <li>Beckman Coulter, parça no 359150</li> </ul>
Mikroplakalar için santrifüj ve rotor tertibatı	
Eşdeğeri:	Genel laboratuvar tedarikçisi
<ul style="list-style-type: none"> <li>5600 x g kapasiteli santrifüj</li> <li>96 kuyulu plaka taşıyıcılarıyla salıncak plakalı rotor, 76,5 mm minimum derinlik.</li> <li>Multifuge X4 Pro-MD 120V TX-1000BT</li> <li>Sorvall Legend XTR Santrifüj</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>HIGHPlate 6000 Mikroplaka Rotoru</li> <li>Rotor high plate 6000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermo Scientific VWR katalog numarası 76326-256</li> <li>Thermo Fisher Scientific, katalog no 75004521 (120 V) veya katalog no 75004520 (230 V)</li> <li>Thermo Fisher Scientific, katalog no 75003606</li> <li>Thermo Scientific VWR katalog numarası 97040-244</li> </ul>
Mikroplakalar için destek tabanı	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tavsiye edilen: <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96 Kuyulu Destek Tabanı</li> <li>96 Kuyulu PCR Plaka Taşıyıcı</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermo Fisher Scientific, katalog no 4379590</li> <li>Thermo Fisher Scientific, katalog no AB-0563/1000</li> </ul>

Ekipman	Tedarikçi
SoftMax Pro v6.2.2 veya daha yüksek sürümlü aşağıdaki mikrolaka okuyuculardan (florometre) biri veya eşdeğeri: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2, M3, M4 ve M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mor eklenti, iş akışında kullanım için mikrolaka okuyucuya dahildir.</li> </ul> </li> </ul>	Molecular Devices, parça no XPS Molecular Devices, parça no M2, M3, M4 ve M5
SpectraMax Yüksek Hızlı USB, Seri Adaptör	Molecular Devices, parça no 9000-0938
Aşağıdaki spesifikasyonlara sahip termal döngüleyici: <ul style="list-style-type: none"> <li>Isıtmalı kapak</li> <li>4 °C ila 98 °C sıcaklık aralığı</li> <li>±2 °C sıcaklık hassasiyeti</li> <li>Saniyede 2 °C minimum artış oranı</li> <li>Twin.tec PCR Plakası 96 kuyulu, tam etekli cihaz ile uyumlu</li> </ul>	Genel laboratuvar tedarikçisi
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, parça no 95475-01 (115 V), parça no 95475-02 (230 V) veya parça no 806288 (Hamilton Company Bonaduz için)
VeriSeq Onsite Server v2 veya yükseltilmiş VeriSeq Onsite Server	Illumina, parça no 20028403 ya da 20047000 (v2) veya no 15076164 ya da no 20016240 (yükseltilmiş)

## İsteğe Bağlı Ekipman

Ekipman	Tedarikçi
Pluggo Decapper Sistemi	LGP Consulting, parça no 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 floresan validasyon plakası	Molecular Devices, parça no 0200-5060
Tüp Döndürücü/Çevirici, 15 ml tüpler, 40 rpm, 100-240 V	Thermo Scientific, katalog no 88881001 (ABD) veya katalog no 88881002 (AB)

## VeriSeq NIPT Sample Prep

Sarf Malzemesi	Parça No
VeriSeq NIPT Sample Prep (24 Samples)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep (48 Samples)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep (96 Samples)	15066802