

## Fogyóeszközök és berendezések listája

### Fogyóeszközök

Fogyóeszköz	Beszállító
1000 µl-es nem steril hővezető szűrőhegy	Hamilton, cikkszám: 235905
300 µl-es nem steril hővezető szűrőhegy	Hamilton, cikkszám: 235903
50 µl-es nem steril hővezető szűrőhegy	Hamilton, cikkszám: 235948
<p>Mély üregű tároló a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SLAS 1-2004 mikrolemez 96 piramis vagy kúp aljú üreggel és legalább 240 ml kapacitással.</li> <li>• Polipropilén; lehetőleg a mintával érintkező összes felület kis mértékben kösse a DNS-t.</li> <li>• A belső méretek (folyadékszint) kompatibilisek a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus felszívási és adagolási lépéseivel.</li> <li>• A magasságok kompatibilisek a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus mozgásaival.</li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Kompatibilis tárolóedények:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning Axygen, cikkszám: RES-SW96-HP-SI</li> <li>• Agilent, cikkszám: 201246-100</li> </ul>
<p>Reagensedény a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kúpos aljú és legalább 20 ml térfogatú edény, amely stabilan, de nem erőltetve illeszkedik a VeriSeq NIPT Microlab STAR készülék szállítóeszközébe.</li> <li>• RNáz-/DNáz-mentes polipropilén.</li> <li>• A tároló belső méretei (folyadékszint) a vizsgálati reagens térfogatával olyan folyadékszinteket eredményeznek, amelyek kompatibilisek a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus felszívási és adagolási lépéseivel.</li> <li>• A magasságok kompatibilisek a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus mozgásaival.</li> </ul>	<p>Kompatibilis edények:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Illumina reagensedény, cikkszám: 020095418</li> </ul>

Fogyóeszköz	Beszállító
<p>Mély üregű lemezek a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SLAS 1-2004, 3-2004 és 4-2004 mikrolemez 96 piramis vagy kúpos aljú, legalább 2 ml kapacitású üregekkel.</li> <li>• Átlátszó polipropilén; lehetőleg a mintával érintkező összes felület anyaga kis mértékben kösse a DNS-t.</li> <li>• A belső méretek olyan folyadékszinteket eredményeznek, amely kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus felszívási és adagolási lépéseivel.</li> <li>• A lemez pereme lehetővé teszi olyan lemezonalkódok elhelyezését, amelyek a felragasztáshoz stabil, lapos felületet igényelnek.</li> <li>• Legalább 5600 × g csavaró irányú erőhatásnak ellenálló keret.</li> <li>• A lemez magassága kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus mozgásaival</li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Kompatibilis lemezek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, cikkszám: 0030505301</li> <li>• Eppendorf, cikkszám: 30502302</li> <li>• USA Scientific, cikkszám: 1896-2000</li> </ul>
<p>384 üregű lemez a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kis térfogatokra optimalizált 384 üregű mikrolemez, üregenként legalább 50 µl kapacitással.</li> <li>• Fekete, nem fényáteresztő polisztirol, a mintával érintkező összes felület kis mértékben köti a DNS-t.</li> <li>• A belső méretek olyan folyadékszintet eredményeznek, amely kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus felszívási és adagolási lépéseivel.</li> <li>• A lemez magassága kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus mozgásaival.</li> <li>• A lemez pereme lehetővé teszi olyan lemezonalkódok elhelyezését, amelyek a felragasztáshoz stabil, lapos felületet igényelnek.</li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Kompatibilis lemezek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning, cikkszám: 3820</li> </ul>

Fogyóeszköz	Beszállító
<p>96 üregű lemez a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5600 × g csavaró irányú erőhatásnak ellenálló kerettel ellátott mikrolemez 96 átlátszó üreggel, kúpos aljú, kiemelkedő peremű, legalább 150 µl kapacitású üregekkel.</li> <li>• RNáz-/DNáz-mentes polipropilén, a mintával érintkező összes felület kis mértékben köti a DNS-t.</li> <li>• A belső méretek olyan folyadékszintet eredményeznek, amely kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus felszívási és adagolási lépéseivel.</li> <li>• A lemez magassága kompatibilis a VeriSeq NIPT Microlab STAR automatikus mozgásaival.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző cikkszámú kompatibilis műanyag fogyóeszközöknek, például a különböző gyártók kompatibilis 96 lyukú lemezeinek az egymással való közvetlen felcseréléséhez szükség lehet a VeriSeq NIPT Microlab STAR rendszer Illumina szerviz- és támogató személyzete általi, új alkatrész behelyezése után történő kalibrálására. Ha másféle műanyag fogyóeszközöket kíván használni, forduljon az Illumina ügyfélszolgálatához.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A lemez pereme lehetővé teszi a vonalkódok elhelyezését a megfelelő helyre, biztonságos, lapos felületű tapadással.</li> <li>• Kompatibilis a denaturálást végző inkubátorokkal.</li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Kompatibilis lemezek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, cikkszám: 0030129512</li> <li>• Eppendorf, cikkszám: 30129580</li> <li>• Eppendorf, cikkszám: 30129598</li> <li>• Eppendorf, cikkszám: 30129660</li> <li>• Eppendorf, cikkszám: 30129679</li> <li>• Bio-Rad, cikkszám: HSP9601</li> </ul>
<p>Az alábbi fedőfóliák egyike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microseal „F” fólia</li> <li>• Fedőfóliák</li> </ul>	<p>Bio-Rad, cikkszám: MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, cikkszám: 538619</p>
<p>Hitelesített molekuláris biológiai minőségű DNáz-/RNáz-mentes víz</p>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p>
<p>Etanol, 100% (200 proof), molekuláris biológiai minőségű*</p>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p>

Fogyóeszköz	Beszállító
Az új generációs szekvenálási rendszerhez szükséges szekvenálási reagensek és fogyóeszközök.	
NextSeq 550Dx szekvenálórendszer használata esetén:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5 (75 ciklus)</li> </ul>	illumina, cikkszám: 20028870
Cell-Free DNA BCT CE	Streck, cikkszám: 218997
Rápatintható kupakok	Sarstedt, rendelési szám: 65.802
2 ml-es csavaros fedelű kémcsövek	Általános laboratóriumi beszállító
20 µl-es szűrőhegyek 20 µl-es pipettázóhoz	Általános laboratóriumi beszállító
200 µl-es szűrőhegyek 200 µl-es pipettázóhoz	Általános laboratóriumi beszállító
1000 µl-es szűrőhegyek 1000 µl-es pipettázóhoz	Általános laboratóriumi beszállító
Egyenértékű:	Általános laboratóriumi beszállító
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alkoholalapú gyors fertőtlenítő spray</li> <li>Fertőtlenítő tisztítószeroldat</li> </ul>	
Ajánlott:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Deionizált víz és 70%-os etanol</li> </ul>	

\* A nem molekuláris biológiai minőségű etanol használata ronthatja a vizsgálat teljesítményét.

## Opcionális fogyóeszközök

Fogyóeszköz	Beszállító
Dulbecco foszfát-pufferelt sóoldat (DPBS) sablon nélküli kontrollokhoz (NTC)	Általános laboratóriumi beszállító
10 ml-es csavaros fedelű kémcső (csak kontrollmintákhoz)	Sarstedt, rendelési szám: 60.551
50 ml-es csavaros fedelű kémcső	Általános laboratóriumi beszállító
25 ml-es szerológiai pipetták	Általános laboratóriumi beszállító
10 ml-es szerológiai pipetták	Általános laboratóriumi beszállító

## Szükséges, de nem szállított berendezések

Berendezés	Beszállító
<p>Új generációs szekvenálási (NGS) rendszer a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 36 bázispáros páros végű szekvenálás</li> <li>• Kompatibilis a VeriSeq NIPT Prep Kit minta-előkészítési készletben lévő kettős indexadapterekkel</li> <li>• BCL-fájlok automatikus létrehozása</li> <li>• Kétcsatornás kémiai módszer</li> <li>• 400 millió páros végű kiolvasás futtatásonként</li> <li>• Kompatibilis a VeriSeq NIPT Assay Software v2 vagy a NextSeq 550Dx szekvenáló rendszerrel.</li> </ul>	Műszer szállítója vagy Illumina, cikkszám: 20005715
Alapvető laboratóriumi felszerelés: védőszemüveg, laborköpeny, hintőpormentes gumikesztyű, időmérő, jeges vödör	
Fagyasztó, -25 °C és -15 °C között	Általános laboratóriumi beszállító
Mikrocentrifuga	Általános laboratóriumi beszállító
Pipettázó eszköz	Általános laboratóriumi beszállító
Hűtőszekrény, 2 °C és 8 °C között	Általános laboratóriumi beszállító
20 µl-es egycsatornás pipetták	Általános laboratóriumi beszállító
200 µl-es egycsatornás pipetták	Általános laboratóriumi beszállító
1000 µl-es egycsatornás pipetták	Általános laboratóriumi beszállító
Vortexelő	Általános laboratóriumi beszállító
Centrifuga és rotor vérvételi csövek centrifugálására	

Berendezés	Beszállító
<p>Egyenértékű:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hűtött centrifuga 1600 g gyorsulással, fékezés nélküli működésmóddal</li> <li>Lengő rotor lapátokkal</li> <li>Legalább 76 mm mélységű csőtartóbetétek</li> <li>Betétdapterek 16 mm x 100 mm méretű vérvételi csövekhez</li> </ul> <p>Ajánlott:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allegra X12R sorozatú centrifuga, 1600 g</li> <li>Allegra centrifugához való GH-3.8 rotor lapátokkal</li> <li>Allegra centrifugához való lapátfedelek, 2 db-os készlet</li> <li>Allegra centrifugához való adapterszerelvény, 16 mm, 4 db-os készlet</li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Beckman Coulter, cikkszám: 392304 (120 V vagy 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, cikkszám: 369704</p> <p>Beckman Coulter, cikkszám: 392805</p> <p>Beckman Coulter, cikkszám: 359150</p>
<p>Centrifuga és rotor mikrolemezek centrifugálására</p>	
<p>Egyenértékű:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifuga 5600 g gyorsulással</li> <li>Lengő lemezrotor 96 üregű lemezhez való tartóval, mélység legalább 76,5 mm</li> <li>Multifuge X4 ProMD 120 V TX-1000BT</li> <li>Sorvall Legend XTR centrifuga</li> <li>HIGHPlate 6000 mikrolemez rotor</li> <li>HIGHPlate 6000 rotor</li> </ul> <p>Mikrolemeztartó</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajánlott: <ul style="list-style-type: none"> <li>MicroAmp 96 üregű lemez tartója</li> <li>96 üregű PCR-lemez tartója</li> </ul> </li> </ul>	<p>Általános laboratóriumi beszállító</p> <p>Thermo Scientific VWR, cikkszám: 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, cikkszám: 75004521 (120 V) vagy cikkszám: 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, cikkszám: 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, cikkszám: 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, cikkszám: 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, cikkszám: AB-0563/1000</p>

Berendezés	Beszállító
<p>Az alábbi vagy azokkal egyenértékű mikrolemez-olvasók (fluorométerek) egyike SoftMax Pro v6.2.2–7.1.2 szoftverrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2, M3, M4 és M5. <ul style="list-style-type: none"> <li>A mikrolemez-olvasó lila betétet tartalmaz a munkafolyamatban való használathoz.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Molecular Devices, cikkszám: XPS Molecular Devices, cikkszám: M2, M3, M4 és M5</p>
SpectraMax nagy sebességű USB soros adapter	Molecular Devices, cikkszám: 9000-0938
<p>Hőváltoztató inkubátor a következő jellemzőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fűtött fedél</li> <li>4–98 °C hőmérséklet-tartomány</li> <li>±2 °C hőmérséklet-mérési pontosság</li> <li>legalább másodpercenként 2 °C hőmérséklet-változtatási sebesség</li> <li>Kompatibilis a Twin.tec 96 üregű, teljes peremmel ellátott PCR-lemezzel</li> </ul>	Általános laboratóriumi beszállító
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, cikkszám: 95475-01 (115 V), 95475-02 (230 V) vagy 806288 (Hamilton Company Bonaduz esetén)
VeriSeq Onsite Server v2 vagy frissített VeriSeq Onsite Server	illumina, cikkszám: 20028403 vagy 20047000 (v2) vagy cikkszám: 20101927 vagy 15076164, vagy cikkszám: 20016240 (frissített)

## Opcionális berendezések

Berendezés	Beszállító
Pluggo kupakeltávolító rendszer	LGP Consulting, cikkszám: 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 fluoreszcenciás ellenőrző lemez	Molecular Devices, cikkszám: 0200-5060
Kémcsőfordító/-forgató készülék, 15 ml-es csövekhez, 40 fordulat/perc, 100–240 V	Thermo Scientific, cikkszám: 88881001 (USA) vagy cikkszám: 88881002 (EU)

## VeriSeq NIPT Sample Prep Kit minta-előkészítési készlet

Fogyóeszköz	Cikkszám
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 minta)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 minta)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 minta)	15066802