

## VeriSeq NIPT Solution v2

## Zoznam spotrebného materiálu a vybavenia

NA DIAGNOSTICKÉ POUŽITIE IN VITRO

## Spotrebný materiál

Spotrebný materiál	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 µl vodivé nesterilné filtračné špičky</li> </ul>	Hamilton, číslo súčasti 235905
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 µl vodivé nesterilné filtračné špičky</li> </ul>	Hamilton, číslo súčasti 235903
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 µl vodivé nesterilné filtračné špičky</li> </ul>	Hamilton, číslo súčasti 235948
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zásobník s hlbokými jamkami s nasledujúcimi špecifikáciami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrodoštička SLAS 1-2004 s 96 jamkami s pyramídovým alebo kónickým dnom a minimálnou kapacitou 240 ml.</li> <li>• Polypropylén s preferenčne nízkou úroveňou viazania DNA pre všetky kontaktné povrchy vzoriek.</li> <li>• Vnútoré rozmery (hladina kvapaliny) sú kompatibilné s krokmi automatizovanej aspirácie a dávkovania zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Výškové rozmery sú kompatibilné s automatizovanými pohybmi zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratóriá  Kompatibilné zásobníky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corning Axygen, číslo produktu RES-SW96-HP-SI</li> <li>• Agilent, číslo produktu 201246-100</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skúmavka na reagensiu s nasledujúcimi parametrami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanička, ktorá sa zmestí do nosiča zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR so skoseným dnom a minimálnou kapacitou 20 ml.</li> <li>• Polypropylén bez obsahu RNázy/DNázy.</li> <li>• Vnútoré rozmery (hladina kvapaliny) sú kompatibilné s krokmi automatizovanej aspirácie a dávkovania zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Výškové rozmery sú kompatibilné s automatizovanými pohybmi zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratóriá  Kompatibilné skúmavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roche, číslo produktu 03004058001</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doštičky s hlbokými jamkami s nasledujúcimi špecifikáciami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrodoštičky SLAS 1-2004, 3-2004 a 4-2004 s 96 jamkami s pyramídovým alebo kónickým dnom a minimálnou kapacitou 2 ml.</li> <li>• Polypropylén s preferenčne nízkou úroveňou viazania DNA pre všetky kontaktné povrchy vzoriek a rámom odolným voči torzným silám.</li> <li>• Rozmery jamky (hladina kvapaliny) sú kompatibilné s krokmi automatizovanej aspirácie a dávkovania zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>• Výškové rozmery doštičky sú kompatibilné s automatizovanými pohybmi zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratóriá  Kompatibilné doštičky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eppendorf, číslo súčasti 0030505301</li> <li>• Eppendorf, číslo súčasti 30502302</li> <li>• USA Scientific, číslo súčasti 1896-2000</li> </ul>

Spotrebný materiál	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doštička s 384 jamkami s nasledujúcimi špecifikáciami: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrodoštička s 384 jamkami optimalizovaná na malé objemy s minimálnou kapacitou jamky 50 µl.</li> <li>Polystyrén s blokovaním svetla a nízkou úrovňou viazania DNA pre všetky kontaktné povrchy vzoriek.</li> <li>Rozmery jamky (hladina kvapaliny) sú kompatibilné s krokmi automatizovanej aspirácie a dávkovania zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Výškové rozmery doštičky sú kompatibilné s automatizovanými pohybmi zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p> <p>Kompatibilné doštičky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corning, číslo produktu 3820</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doštička s 96 jamkami s nasledujúcimi špecifikáciami: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrodoštička s rámom odolným voči torzii a 96 jamkami so šikmými dnami, zvýšenými obrubami a minimálnou kapacitou jamky 150 µl.</li> <li>Polypropylén bez obsahu RNázy/DNázy s nízkou úrovňou viazania DNA na všetkých kontaktných povrchoch vzorky.</li> <li>Rozmery jamky (hladina kvapaliny) sú kompatibilné s krokmi automatizovanej aspirácie a dávkovania zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> <li>Výškové rozmery doštičky sú kompatibilné s automatizovanými pohybmi zariadenia VeriSeq NIPT Microlab STAR.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p> <p>Kompatibilné doštičky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eppendorf, číslo súčasti 0030129512</li> <li>Eppendorf, číslo súčasti 30129580</li> <li>Eppendorf, číslo súčasti 30129598</li> <li>Eppendorf, číslo súčasti 30129660</li> <li>Eppendorf, číslo súčasti 30129679</li> <li>BioRad, číslo súčasti HSP9601</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Niektoré z nasledujúcich fóliových tesnení: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fólia Microseal F Foil</li> <li>Fóliové tesnenia</li> </ul> </li> </ul>	<p>Bio-Rad, katalógové číslo MSF1001 Beckman Coulter, položka č. 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNase/RNase-free water (Voda bez obsahu DNázy/RNázy)</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanol, 100 % (stupeň 200), trieda kvality vhodnej na molekulárnu biológiu*</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reagencie a spotrebný materiál potrebné na sekvenovanie v sekvenčnom systéme novej generácie (NGS).</li> </ul> <p>Ak používate sekvenčný systém NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Súprava NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 cyklov</li> </ul>	<p>Illumina, číslo súčasti 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezbunková Cell-Free DNA BCT CE</li> </ul>	<p>Streck, katalógové číslo 218997</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prítlačné viečka</li> </ul>	<p>Sarstedt, objednávacie číslo 65.802</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ml skúmavky so skrutkovým uzáverom</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>20 µl filtračné špičky pre 20 µl pipetor</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>200 µl filtračné špičky pre 200 µl pipetor</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 µl filtračné špičky pre 1000 µl pipetor</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>25 ml sérologické pipety</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10 ml sérologické pipety</li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Odporúčané: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deconex® SOLARSEPT</li> <li>Deconex® 61 DR</li> </ul> </li> </ul>	<p>Borer Chemie AG</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekvivalent: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprej na rýchlu dezinfekciu s obsahom alkoholu</li> <li>Roztok na prípravu dezinfekčného prostriedku</li> </ul> </li> </ul>	<p>Všeobecný dodávateľ pre laboratória</p>

\* Etanol triedy určenej pre nemolekulárnu biológiu môže negatívne ovplyvniť účinnosť analýzy.

## Voliteľný spotrebný materiál

Spotrebný materiál	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dulbecco fosfátom pufrovaný fyziologický roztok (DPBS) pre kontrolu bez šablóny (NTC)</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skúmavka, skrutkové viečko, 10 ml (iba na kontrolné vzorky)</li> </ul>	Sarstedt, objednávacie číslo 60.551
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skúmavka, skrutkové viečko, 50 ml</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória

## Požadované vybavenie, ktoré sa nedodáva

Vybavenie	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Základné laboratórne vybavenie: bezpečnostné okuliare, laboratórne plášte, bezpráškové ochranné rukavice, stopky alebo časovač, vedierko na ľad</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>20 µl jednokanálové pipety</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>200 µl jednokanálové pipety</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 µl jednokanálové pipety</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pipetovacia pomôcka</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chladnička, 2 °C až 8 °C</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mraznička, -25 °C až -15 °C</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrocentrifúga</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vírivý mixér</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zostava centrifúgy a rotora na skúmavky na odber krvi</li> </ul> <p>Odporúčané:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifúga Allegra X12R, 1600 g</li> <li>Rotor Allegra Centrifuge GH-3.8 s vedierkami</li> <li>Kryty vedierok centrifúgy Allegra, súprava dvoch kusov</li> <li>Zostava adaptéra centrifúgy Allegra, 16 mm, súprava štyroch kusov</li> </ul>	Beckman Coulter, položka č. 392304 (120 V alebo 230 V) Beckman Coulter, položka č. 369704 Beckman Coulter, položka č. 392805 Beckman Coulter, položka č. 359150
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chladená centrifúga s rýchlosťou 1600 × g bez brzdy</li> <li>Výkyvný rotor na vedierka s vedierkami</li> <li>Vložky do vedierok, kapacita na 24, 48 alebo 96 skúmaviek, minimálna hĺbka 76 mm</li> <li>Zásuvné adaptéry na 16 skúmaviek na odber krvi (100 mm)</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zostava centrifúgy a rotora na mikrodoštičky</li> </ul> <p>Odporúčané:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifúga Sorvall Legend XTR</li> <li>Rotor na mikrodoštičky HIGHPlate 6000</li> <li>Dva z akýchkoľvek nasledujúcich podporných podstavcov na mikrodoštičky:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Podporný podstavec MicroAmp na 96 jamiek</li> <li>Nosič doštičky PCR, 96 jamiek</li> </ul> </li> </ul>	Thermo Fisher Scientific, katalógové číslo 75004521 (120 V) alebo 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, katalógové číslo 75003606 Thermo Fisher Scientific, katalógové číslo 4379590 Thermo Fisher Scientific, katalógové číslo AB-0563/1000
<p>Ekvivalent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrifúga s otáčkami 5600 g</li> <li>Výkyvný rotor s doštičkou s nosičmi na doštičky s 96 jamkami, min. hĺbka 76,5 mm</li> <li>Podporný podstavec na mikrodoštičky</li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jedna z nasledujúcich čítačiek mikrodoštičiek (fluorometer) so softvérom SoftMax Pro v6.2.2 alebo novšou verziou:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemini XPS</li> <li>SpectraMax M2</li> </ul> </li> </ul>	Molecular Devices, číslo súčasti XPS Molecular Devices, číslo súčasti M2

Vybavenie	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>SpectraMax s vysokorýchlostným rozhraním USB, sériový adaptér</li> </ul>	Molecular Devices, číslo súčasti 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> <li>Termálny cyklér s týmito parametrami: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nahrievaný príklop</li> <li>Rozsah teplôt 4 °C až 98 °C</li> <li>Presnosť teploty ±2 °C</li> <li>Minimálna rýchlosť stúpania 2 °C/s</li> <li>Kompatibilné s PCR doštičkou s 96 jamkami a plnou obrubou Twin.tec</li> </ul> </li> </ul>	Všeobecný dodávateľ pre laboratória
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq NIPT Microlab STAR</li> </ul>	Hamilton, číslo súčasti 95475-01 (115 V), číslo súčasti 95475-02 (230 V) alebo číslo súčasti 806288 (pre Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sekvenčný systém novej generácie (NGS) s nasledujúcimi možnosťami: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sekvenovanie 2 × 36 bp z oboch koncov</li> <li>Kompatibilný s duálnymi indexovacími adaptérmi VeriSeq NIPT Sample Prep</li> <li>Automatické generovanie súborov .BCL</li> <li>Dvojkanálová biochémia</li> <li>400 mil. čítaní z oboch koncov na jeden chod</li> <li>Kompatibilný so softvérom VeriSeq NIPT Assay Software v2.</li> </ul> </li> <li>alebo sekvenčným systémom NextSeq 550Dx.</li> </ul>	Dodávateľ prístroja alebo Illumina, číslo súčasti 20005715
<ul style="list-style-type: none"> <li>VeriSeq Onsite Server v2 alebo inovované zariadenie VeriSeq Onsite Server</li> </ul>	Illumina, číslo súčasti 20028403 alebo 20047000 (v2), alebo číslo súčasti 15076164 alebo 20016240 (inovovaná verzia)

## Voliteľné vybavenie

Vybavenie	Dodávateľ
<ul style="list-style-type: none"> <li>Systém na otváranie viečok Pluggo</li> </ul>	LGP Consulting, číslo súčasti 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fluorescenčná validačná doštička SpectraMax SpectraTest FL1</li> </ul>	Molecular Devices, číslo súčasti 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> <li>Revolver/rotátor na skúmavky, 15 ml skúmavky, 40 ot./min., 100 – 240 V</li> </ul>	Thermo Scientific, katalógové číslo 88881001 (Spojené štáty) alebo 88881002 (EÚ)

## Príprava vzoriek v systéme VeriSeq NIPT

Spotrebný materiál	Časť č.
Súprava na prípravu vzoriek VeriSeq NIPT Sample Prep (24 vzoriek)	20025895
Súprava na prípravu vzoriek VeriSeq NIPT Sample Prep (48 vzoriek)	15066801
Súprava na prípravu vzoriek VeriSeq NIPT Sample Prep (96 vzoriek)	15066802

## Podpisy

FAS/FSE	Zákazník