

VeriSeq NIPT Solution v2

Seznam spotřebního materiálu a vybavení

URČENO K DIAGNOSTICE IN VITRO

Spotřební materiál

Spotřební materiál	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Vodivé nesterilní filtrační špičky 1 000 µl 	Hamilton, kat. č. 235905
<ul style="list-style-type: none"> Vodivé nesterilní filtrační špičky 300 µl 	Hamilton, kat. č. 235903
<ul style="list-style-type: none"> Vodivé nesterilní filtrační špičky 50 µl 	Hamilton, kat. č. 235948
<ul style="list-style-type: none"> Zásobník s hlubokými jamkami s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Formát mikroděsky SLAS 1-2004 s 96 jehlanovými nebo kuželovými jamkami a minimální kapacitou 240 ml. Polypropylen s preferencí pro malou vazbu DNA pro všechny styčné plochy vzorku. Vnitřní rozměry (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. Výškové rozměry jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení Kompatibilní zásobníky: <ul style="list-style-type: none"> Corning Axygen, č. produktu RES-SW96-HP-SI Agilent, č. produktu 201246-100
<ul style="list-style-type: none"> Zkumavka na reagenty s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Zkumavka, která se pevně nasadí do držáku systému VeriSeq NIPT Microlab STAR s dnem se zúženým dnem a minimální kapacitou 20 ml. Polypropylen neobsahující Rnázy/Dnázy. Vnitřní rozměry (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. Výškové rozměry jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení Kompatibilní zkumavky: <ul style="list-style-type: none"> Roche, č. produktu 03004058001
<ul style="list-style-type: none"> Desky s hlubokými jamkami s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Formát mikroděsky SLAS 1-2004, 3-2004 a 4-2004 s 96 jehlanovými nebo kuželovými jamkami a minimální kapacitou jamky 2 ml. Polypropylen s preferencí pro malou vazbu DNA pro všechny styčné plochy vzorku a rámem odolným vůči zkroucení. Rozměry jamky (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení Kompatibilní desky: <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, kat. č. 0030505301 Eppendorf, kat. č. 30502302 USA Scientific, kat. č. 1896-2000

Spotřební materiál	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Deska s 384 jamkami s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Mikrodeska se 384 jamkami optimalizovaná pro malé objemy, s minimální kapacitou jamky 50 µl. Polystyren s blokováním světla a malou vazbou DNA pro všechny styčné plochy vzorku. Rozměry jamky (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Kompatibilní desky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corning, č. produktu 3820
<ul style="list-style-type: none"> Deska s 96 jamkami s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Mikrodeska s rámem odolným vůči zkroucení a 96 jamkami se zúženým dnem, vystouplými okraji a minimální kapacitou jamky 150 µl. Polypropylen neobsahující Rnázy/Dnázy s malou vazbou DNA pro všechny styčné plochy vzorku. Rozměry jamky (hladina kapaliny) jsou kompatibilní s kroky automatizovaného nasávání a rozptylování v systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. Výškové rozměry desky jsou kompatibilní s automatizovanými pohyby systému VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p> <p>Kompatibilní desky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Eppendorf, kat. č. 0030129512 Eppendorf, kat. č. 30129580 Eppendorf, kat. č. 30129598 Eppendorf, kat. č. 30129660 Eppendorf, kat. č. 30129679 BioRad, kat. č. HSP9601
<ul style="list-style-type: none"> Některá z těchto těsnicích fólií: <ul style="list-style-type: none"> Fólie Microseal 'F' Těsnicí fólie 	<p>Bio-Rad, kat. č. MSF1001</p> <p>Beckman Coulter, č. položky 538619</p>
<ul style="list-style-type: none"> Voda prostá Dnáz/Rnáz 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Etanol, 100 % (200 proof), v kvalitě pro molekulární biologii* 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Sekvenování reagensů a spotřebního materiálu pro systém sekvenování nové generace (NGS) <p>Pokud používáte systém pro sekvenování NextSeq 550Dx:</p> <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit verze 2.5, 75 cyklů 	<p>Illumina, kat. č. 20028870</p>
<ul style="list-style-type: none"> Cell-Free DNA BCT CE 	Streck, kat. č. 218997
<ul style="list-style-type: none"> Vtlačovací uzávěry 	Sarstedt, obj. č. 65.802
<ul style="list-style-type: none"> 2ml zkumavky se šroubovacím uzávěrem 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Filtrační špičky 20 µl pro pipetovací zařízení 20 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Filtrační špičky 200 µl pro pipetovací zařízení 200 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Filtrační špičky 1000 µl pro pipetovací zařízení 1000 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Sérologické pipety 25 ml 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Sérologické pipety 10 ml 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Doporučeno: <ul style="list-style-type: none"> Deconex® SOLARSEPT Deconex® 61 DR 	Borer Chemie AG
<ul style="list-style-type: none"> Rovnocenné výrobky: <ul style="list-style-type: none"> Sprej pro rychlou dezinfekci na bázi alkoholu Roztok dezinfekčního detergentu 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení

* Etanol v jiné kvalitě než v kvalitě pro molekulární biologii by mohl nepříznivě ovlivnit funkčnost zkoušky.

Volitelný spotřební materiál

Spotřební materiál	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Fosfátový pufr Dulbecco (DPBS) pro kontrolu bez šablony (NTC) 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Zkumavka, šroubovací uzávěr, 10 ml (pouze pro kontrolní vzorky) 	Sarstedt, obj. č. 60.551
<ul style="list-style-type: none"> Zkumavka, šroubovací uzávěr, 50 ml 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení

Požadované vybavení, nedodané

Vybavení	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Základní laboratorní vybavení: ochranné brýle, laboratorní pláště, nepudrované ochranné rukavice, stopky nebo časovač, kbelík na led 	
<ul style="list-style-type: none"> Jednokanálové pipety 20 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Jednokanálové pipety 200 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Jednokanálové pipety 1 000 µl 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Pipetovací pomůcka 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Chladnička, 2 °C až 8 °C 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Mraznička, -25 °C až -15 °C 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Mikroodstředivka 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Vortexová třepačka 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> Sestava odstředivky a rotoru pro zkumavky na krevní vzorky <p>Doporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odstředivka řady Allegra X12R, 1 600 g Rotor s nádobkami pro odstředivku Allegra GH-3.8 Kryty nádobek pro odstředivku Allegra, sada 2 ks Sestava adaptéru odstředivky Allegra, 16 mm, sada 4 ks <p>Rovnocenné výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odstředivka s chlazením umožňující zrychlení 1 600 g s možností provozu bez brzdy Rotor s výkyvnými nádobkami Vložky do nádobek, kapacita 24, 48 nebo 96 zkumavek, minimální hloubka 76 mm Vkládací adaptéry pro podporu zkumavek na krevní vzorky s rozměrem 16 × 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Beckman Coulter, č. položky 392304 (120 V nebo 230 V) Beckman Coulter, č. položky 369704 Beckman Coulter, č. položky 392805 Beckman Coulter, č. položky 359150 <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sestava odstředivky s rotorem pro mikrodisky <p>Doporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odstředivka Sorvall Legend XTR Rotor pro mikrodisky HIGHPlate 6000 Dva z následujících stojanů pro mikrodisky: <ul style="list-style-type: none"> Stojan MicroAmp pro 96 jamek Držák desek PCR pro 96 jamek <p>Rovnocenné výrobky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Odstředivka umožňující zrychlení 5 600 g Rotor s výkyvnými deskami s držáky na desky s 96 jamkami, minimální hloubka 76,5 mm Stojan na mikrodisky 	<ul style="list-style-type: none"> Thermo Fisher Scientific, kat. č. 75004521 (120 V) nebo kat. č. 75004520 (230 V) Thermo Fisher Scientific, kat. č. 75003606 Thermo Fisher Scientific, kat. č. 4379590 Thermo Fisher Scientific, kat. č. AB-0563/1000 <p>Dodavatel běžného laboratorního vybavení</p>
<ul style="list-style-type: none"> Některá z následujících čteček mikrodisek (fluorometr) se softwarem SoftMax Pro verze 6.2.2 nebo novějším: <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2 	<ul style="list-style-type: none"> Molecular Devices, kat. č. XPS Molecular Devices, kat. č. M2

Vybavení	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Sériový adaptér SpectraMax High-Speed USB 	Molecular Devices, kat. č. 9000-0938
<ul style="list-style-type: none"> Termocyklér s následujícími specifikacemi: <ul style="list-style-type: none"> Vyhřívané víko Teplotní rozsah 4 až 98 °C Přesnost teploty ±2 °C Minimální rychlost stoupaní teploty 2 °C za sekundu Kompatibilní s deskou PCR Twin.tec s 96 jamkami a plným lemem 	Dodavatel běžného laboratorního vybavení
<ul style="list-style-type: none"> VeriSeq NIPT Microlab STAR 	Hamilton, kat. č. 95475-01 (115 V), kat. č. 95475-02 (230 V) nebo kat. č. 806288 (pro Hamilton Company Bonaduz)
<ul style="list-style-type: none"> Systém pro sekvenování nové generace (NGS) s následujícími schopnostmi: <ul style="list-style-type: none"> Sekvenování koncových párů s 2x 36 bázovými páry Kompatibilní s duálními indexovými adaptéry sady pro přípravné zpracování vzorků VeriSeq NIPT Automatické vytváření souborů .BCL Chemie založená na dvou kanálech 400 milionů čtení párových konců na jeden běh Kompatibilní se softwarem VeriSeq NIPT Assay Software v2 nebo systémem pro sekvenování NextSeq 550Dx. 	Dodavatel přístrojů nebo společnost Illumina, kat. č. 20005715
<ul style="list-style-type: none"> Místní server VeriSeq v2 nebo upgradovaný místní server VeriSeq 	Illumina, kat. č. 20028403, kat. č. 20047000 (v2), kat. č. 15076164 nebo kat. č. 20016240 (upgradováno)

Volitelné vybavení

Vybavení	Dodavatel
<ul style="list-style-type: none"> Systém Pluggo Decapper 	LGP Consulting, kat. č. 4600 4450
<ul style="list-style-type: none"> Deska pro fluorescenční ověřování SpectraMax SpectraTest FL1 	Molecular Devices, kat. č. 0200-5060
<ul style="list-style-type: none"> Revolver/rotátor zkumavek, 15ml zkumavky, 40 ot./min, 100–240 V 	Thermo Scientific, kat. č. 88881001 (USA) nebo kat. č. 88881002 (EU)

Příprava vzorku VeriSeq NIPT

Spotřební materiál	Kat. č.
<ul style="list-style-type: none"> Příprava vzorku VeriSeq NIPT (24 vzorků) 	20025895
<ul style="list-style-type: none"> Příprava vzorku VeriSeq NIPT (48 vzorků) 	15066801
<ul style="list-style-type: none"> Příprava vzorku VeriSeq NIPT (96 vzorků) 	15066802

Podpisy

FAS/FSE	Zákazník