

Списък с консумативи и оборудване

Консумативи

Консуматив	Доставчик
1000 µl проводими нестерилни филтърни крайници	Hamilton, част № 235905
300 µl проводими нестерилни филтърни крайници	Hamilton, част № 235903
50 µl проводими нестерилни филтърни крайници	Hamilton, част № 235948
Резервоар с дълбоки ямки със следните спецификации: <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004 микроплака с 96 ямки с конично или пирамидално дъно и минимална вместимост 240 ml. • Полипропилен с предпочитание за ниско свързване на ДНК за всички контактни повърхности на пробата. • Вътрешните размери (ниво на течността) са съвместими с автоматизираните стъпки на аспириране и дозиране на VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Размерите на височината са съвместими с автоматичните движения на VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Общ лабораторен доставчик Съвместими резервоари: <ul style="list-style-type: none"> • Corning Ахуген, продукт № RES-SW96-HP-SI • Agilent, продукт № 201246-100

Консуматив	Доставчик
<p>Ваничка за реагенти със следните спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ваничка, която се поставя стабилно, но без натиск, в носача на VeriSeq NIPT Microlab STAR с конусовидно дъно и минимален капацитет 20 ml. • Полипропилен, който не съдържа RNase/DNase. • Вътрешните размери на резервоара (ниво на течността) генерират нива на течността, използвайки обеми на реагента за анализ, които са съвместими с автоматизираните стъпки за аспириране и дозиране на VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Размерите на височината са съвместими с автоматичните движения на VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Съвместими ванички:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ваничка за реагенти от Illumina, продукт № 20095418
<p>Плаки с дълбоки ямки със следните спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLAS 1–2004, 3–2004 и 4–2004 микроплаки с 96 ямки с конично или пирамидално дъно и минимална вместимост на ямката 2 ml. • Прозрачен полипропилен с предпочитание за материал с ниско свързване с ДНК за всички контактни повърхности на пробата. • Размерите на ямките генерират ниво на течности, съвместимо с автоматизираните стъпки на аспириране и дозиране на VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Борд на плаката, който позволява поставянето на баркодовете на плаките в необходимата позиция със сигурно залепване върху равна повърхност. • Устойчива на въртящ момент рамка, която може да издържи минимум 5600 × g. • Височината на плаките е съвместима с автоматичните движения на VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	<p>Общ лабораторен доставчик</p> <p>Съвместими плаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, част № 0030505301 • Eppendorf, част № 30502302 • USA Scientific, част № 1896-2000

Консуматив	Доставчик
<p>384-ямкова плака със следните спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none">• 384-ямкова микроплака, оптимизирана за ниски обеми, с минимална вместимост на ямката 50 µl.• Черен непрозрачен полистирен с блокиране на светлината и ниско ниво на свързване на ДНК за всички контактни повърхности на пробата.• Размерите на ямките генерират нива на течност, съвместими с автоматизираните стъпки на аспириране и дозиране на VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Височината на плаките е съвместима с автоматичните движения на VeriSeq NIPT Microlab STAR.• Борд на плаката, който позволява поставянето на баркодовете на плаките в необходимата позиция със сигурно залепване върху равна повърхност.	<p>Общ лабораторен доставчик</p> <p>Съвместими плаки:</p> <ul style="list-style-type: none">• Corning, продукт № 3820

Консуматив	Доставчик
<p>96-ямкова плака със следните спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микроплака с устойчива на въртящ момент рамка, издържаща на минимум 5600 x g, и 96 полупрозрачни ямки с конусовидно дъно, повдигнати ръбове и минимална вместимост на ямката от 150 µl. • Полипропилен, който не съдържа RNase/DNase и има ниско ниво на свързване на ДНК за всички контактни повърхности на пробата. • Размерите на ямките генерират нива на течност, съвместими с автоматизираните стъпки на аспириране и дозиране на VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Височината на плаките е съвместима с автоматичните движения на VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Съвместими пластмасови изделия с различни номера на части, например съвместими 96-ямкови плаки от различни производители, може да не са директно взаимозаменяеми без специфично за частта калибриране на системата VeriSeq NIPT Microlab STAR от сервизния персонал и персонала по поддръжката на Illumina. За смяна на пластмасовите изделия се консултирайте с екипа по поддръжката на Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Борд на плаката, който позволява поставянето на баркодовете на плаките в необходимата позиция със сигурно залепване върху равна повърхност. • Съвместимост с термоциклери за денатуриране. 	<p>Общ лабораторен доставчик</p> <p>Съвместими плаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, част № 0030129512 • Eppendorf, част № 30129580 • Eppendorf, част № 30129598 • Eppendorf, част № 30129660 • Eppendorf, част № 30129679 • Bio-Rad, част № HSP9601
<p>Една от следните пломби:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фолио Microseal 'F' • Пломби от фолио 	<p>Bio-Rad, каталожен номер MSF1001 Beckman Coulter, позиция № 538619</p>
<p>Сертифицирана вода без RNase/DNase – молекулярно-биологичен клас</p>	<p>Общ лабораторен доставчик</p>
<p>Етанол, 100% (200 proof), молекулярно-биологичен клас*</p>	<p>Общ лабораторен доставчик</p>

Консуматив	Доставчик
Реагенти за секвениране и консумативи, необходими за системата за секвениране от следващо поколение (NGS).	
Ако използвате система за секвениране NextSeq 550Dx: <ul style="list-style-type: none"> NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 цикъла 	Illumina, част № 20028870
Безклетъчна ДНК BCT CE	Streck, каталожен номер 218997
Капачки с притискане	Sarstedt, заявка № 65.802
Епруветки 2 ml с капачки на винт	Общ лабораторен доставчик
Филтърни крайници от 20 µl за пипетор от 20 µl	Общ лабораторен доставчик
Филтърни крайници от 200 µl за пипетор от 200 µl	Общ лабораторен доставчик
Филтърни крайници от 1000 µl за пипетор от 1000 µl	Общ лабораторен доставчик
Еквивалентно: <ul style="list-style-type: none"> Спрей за бърза дезинфекция на алкохолна основа Разтвор на дезинфекциращ препарат Препоръчано: <ul style="list-style-type: none"> Дейонизирана вода и 70% етанол 	Общ лабораторен доставчик

* Етанолът, който не е от клас за молекулярна биология, може да окаже потенциално отрицателно въздействие върху работата на анализа.

Незадължителни консумативи

Консуматив	Доставчик
Фосфатно-буфериран солен разтвор на Дюлбеко (DPBS) за контрола без шаблон (NTC)	Общ лабораторен доставчик
Епруветка, винтова капачка, 10 ml (само за контролни проби)	Sarstedt, заявка № 60.551
Епруветка, винтова капачка, 50 ml	Общ лабораторен доставчик
Серологични пипети от 25 ml	Общ лабораторен доставчик
Серологични пипети от 10 ml	Общ лабораторен доставчик

Необходимо оборудване, което не е предоставено

Оборудване	Доставчик
<p>Система за секвениране от следващо поколение (NGS) със следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 bp секвениране на сдвоени краища • Съвместимо с двойноиндексните адаптери на VeriSeq NIPT Sample Prep Kit • Автоматично създаване на BCL файлове • Двуканална химия • 400 млн. разчитания на сдвоени краища на серия • Съвместимо с VeriSeq NIPT Assay Software v2 или NextSeq 550Dx Sequencing System. 	Доставчик на инструменти или Illumina, част № 20005715
Основно лабораторно оборудване: предпазни очила, лабораторни престилки, неталкирани защитни ръкавици, хронометър или таймер, кофа с лед	
Фризер, от -25°C до -15°C	Общ лабораторен доставчик
Микроцентрифуга	Общ лабораторен доставчик
Помощни пипети	Общ лабораторен доставчик
Хладилник, от 2°C до 8°C	Общ лабораторен доставчик
20 µl едноканални пипети	Общ лабораторен доставчик
200 µl едноканални пипети	Общ лабораторен доставчик
1000 µl едноканални пипети	Общ лабораторен доставчик
Вортекс миксер	Общ лабораторен доставчик
Центрофуга и ротор за епруветки за вземане на кръв	

Оборудване	Доставчик
<p>Еквивалентно:</p> <ul style="list-style-type: none"> Хладилна центрофуга с капацитет 1600 x g с опция за работа без спирачки Ротор с люлеещи се кофички Вложки за кофички с минимална дълбочина 76 mm Адаптерни вложки за поставяне на 16 x 100 mm епруветки за вземане на кръв 	Общ лабораторен доставчик
<p>Препоръчано:</p> <ul style="list-style-type: none"> Центрофуга Allegra X12R Series, 1600 g Центрофуга Allegra GN-3.8 ротор с кофички Капази за кофички на центрофуга Allegra, комплект за две Адаптер за центрофуга Allegra, 16 mm, комплект от четири 	<p>Beckman Coulter, артикул № 392304 (120 V или 230 V)</p> <p>Beckman Coulter, артикул № 369704</p> <p>Beckman Coulter, артикул № 392805</p> <p>Beckman Coulter, артикул № 359150</p>
Центрофуга и ротор за микроплаки	
<p>Еквивалентно:</p> <ul style="list-style-type: none"> Центрофуга с капацитет 5600 x g Ротор с въртящи се плочи с 96-ямкови плаки, минимална дълбочина 76,5 mm. Multifuge X4 ProMD 120 V TX-1000BT Центрофуга Sorvall Legend XTR Ротор за микроплаки HIGHPlate 6000 Ротор High Plate 6000 	Общ лабораторен доставчик
<p>Опорна основа за микроплаки</p> <ul style="list-style-type: none"> Препоръчано: <ul style="list-style-type: none"> Опорна основа за MicroAmp 96-ямкова 96-ямков носач на PCR плаки 	<p>Thermo Scientific VWR, каталожен № 75016034</p> <p>Thermo Fisher Scientific, каталожен № 75004521 (120 V) или каталожен № 75004520 (230 V)</p> <p>Thermo Fisher Scientific, каталожен № 75003606</p> <p>Thermo Scientific VWR, каталожен № 97040-244</p> <p>Thermo Fisher Scientific, каталожен № 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, каталожен № AB-0563/1000</p>

Оборудване	Доставчик
<p>Един от следните четци за микроплаки или еквивалент, (флуорометър) със SoftMax Pro v6.2.2 – 7.1.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gemini XPS SpectraMax M2, M3, M4 и M5. <ul style="list-style-type: none"> Лилавата вложка е задължителна с четеца за микроплаки за употреба в работния процес. 	<p>Molecular Devices, част № XPS</p> <p>Molecular Devices, част № M2, M3, M4 и M5</p>
SpectraMax високоскоростно USB, сериен адаптер	Molecular Devices, част № 9000-0938
<p>Термоциклер със следните спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Затоплящ се капак Температурен диапазон от 4°C до 98°C ±2°C температурна точност 2°C в секунда минимална скорост на изменение Съвместимо с Twin.tec PCR плака 96-ямкова, с цял борд 	Общ лабораторен доставчик
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, част № 95475-01 (115 V), част № 95475-02 (230 V) или част № # 806288 (за Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 или надстроен VeriSeq Onsite Server	Illumina, част № 20028403 или # 20047000 (v2), или # 20101927, # 15076164, или # 20016240 (надстроена)

Незадължително оборудване

Оборудване	Доставчик
Pluggo Decapper System	LGP Consulting, част № 4600 4450
SpectraMax SpectraTest FL1 флуоресцентна валидираща плака	Molecular Devices, част № 0200-5060
Револвер/ротатор за епруветки, 15 ml, 40 об./мин, 100 – 240 V	Thermo Scientific, каталожен № 88881001 (САЩ) или каталожен № 88881002 (ЕС)

Комплект за приготвяне на проби VeriSeq NIPT

Консуматив	Част №
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 проби)	20025895
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 проби)	15066801
VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 проби)	15066802