

Список расходных материалов и оборудования

Расходные материалы

Расходный материал	Поставщик
Нестерильные проводящие фильтровальные наконечники объемом 1000 мкл	Hamilton, номер по каталогу 235905
Нестерильные проводящие фильтровальные наконечники объемом 300 мкл	Hamilton, номер по каталогу 235903
Нестерильные проводящие фильтровальные наконечники объемом 50 мкл	Hamilton, номер по каталогу 235948
Резервуар с глубокими лунками со следующими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"> • Формат микропланшета SLAS 1-2004 с 96 лунками с пирамидальным или коническим дном и минимальным объемом 240 мл. • Полипропилен, предпочтительно с низким связыванием ДНК для всех поверхностей, контактирующих с образцом. • Внутренние размеры (уровень жидкости) совместимы с автоматизированными этапами аспирации и дозирования VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Размеры высоты совместимы с автоматическими перемещениями VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Поставщик общелабораторного оборудования Совместимые резервуары: <ul style="list-style-type: none"> • Corning Axygen, номер по каталогу RES-SW96-HP-SI • Agilent, номер по каталогу 201246-100
Емкость для реагентов со следующими спецификациями: <ul style="list-style-type: none"> • Емкость, которая прочно, но без усилия устанавливается в держатель VeriSeq NIPT Microlab STAR, с коническим дном и минимальным объемом 20 мл. • Полипропилен, не содержащий РНКазу/ДНКазу. • Внутренние размеры резервуара обеспечивают уровень жидкости, совместимый с автоматизированными этапами аспирации и дозирования VeriSeq NIPT Microlab STAR при использовании объемов реагентов анализа. • Размеры высоты совместимы с автоматическими перемещениями VeriSeq NIPT Microlab STAR. 	Совместимые ванны: <ul style="list-style-type: none"> • Пробирка с реагентом Illumina, номер по каталогу 20095418

Расходный материал	Поставщик
<p>Планшеты с глубокими лунками со следующими спецификациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формат микропластин SLAS 1-2004, 3-2004 и 4-2004, с 96 пирамидальными или коническими лунками и минимальным объемом 2 мл. • Полупрозрачный полипропилен, предпочитаемый материал с низким связыванием ДНК для всех поверхностей контакта с образцом. • Размеры лунки генерируют уровень жидкости, совместимый с автоматизированными этапами аспирации и дозирования VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Юбка планшета, позволяющая размещать штрихкоды пластины в нужном положении с надежным прилеганием к плоской поверхности. • Устойчивая к крутящему моменту рама, способная выдерживать нагрузку не менее 5600 × g. • Размеры высоты планшета совместимы с автоматическими перемещениями VeriSeq NIPT Microlab STAR 	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p> <p>Совместимые планшеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, номер по каталогу 0030505301 • Eppendorf, номер по каталогу 30502302 • USA Scientific, номер по каталогу 1896-2000
<p>384-луночная пластина со следующими спецификациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микропластина с 384 лунками, оптимизированная для малых объемов, с минимальным объемом лунок 50 мкл. • Черный непрозрачный полистирол со светоблокирующими свойствами и низким связыванием ДНК для всех поверхностей, контактирующих с образцом. • Размеры лунок генерируют уровни жидкости, совместимые с автоматизированными этапами аспирации и дозирования VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Размеры высоты пластины совместимы с автоматическими перемещениями VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Юбка пластины, позволяющая размещать штрихкоды в нужном положении с надежным прилеганием к плоской поверхности. 	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p> <p>Совместимые планшеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corning, номер по каталогу 3820

Расходный материал	Поставщик
<p>96-луночная пластина со следующими спецификациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микропланшет с устойчивой к крутящему моменту рамой, способный выдерживать минимум 5600 × g, и 96 полупрозрачными лунками с коническим дном, приподнятыми ободками и минимальным объемом 150 мкл. • Полипропилен, не содержащий РНКазу/ДНКазу с низким связыванием ДНК для всех поверхностей, контактирующих с образцом. • Размеры лунок генерируют уровни жидкости, совместимые с автоматизированными этапами аспирации и дозирования VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Размеры высоты пластины совместимы с автоматическими перемещениями VeriSeq NIPT Microlab STAR. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Совместимые пластиковые изделия с разными номерами по каталогу, например 96-луночные пластины разных производителей, могут быть несовместимы напрямую без специфической калибровки системы VeriSeq NIPT Microlab STAR персоналом Illumina. Для смены пластиковых расходных материалов обратитесь в службу поддержки Illumina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Юбка пластины, позволяющая размещать штрихкоды в нужном положении с надежным прилеганием к плоской поверхности. • Совместим с термоциклерами для денатурации. 	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p> <p>Совместимые планшеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eppendorf, номер по каталогу 0030129512 • Eppendorf, номер по каталогу 30129580 • Eppendorf, номер по каталогу 30129598 • Eppendorf, номер по каталогу 30129660 • Eppendorf, номер по каталогу 30129679 • Bio-Rad, номер по каталогу HSP9601
<p>Один из следующих герметизирующих материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фольга Microseal 'F' • Уплотнения из фольги 	<p>Bio-Rad, номер по каталогу MSF1001 Beckman Coulter, номер по каталогу 538619</p>
<p>Сертифицированная вода, не содержащая ДНКазу/РНКазу – класс чистоты для молекулярной биологии</p>	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p>
<p>Этанол, 100 % (200 proof), класс чистоты для молекулярной биологии*</p>	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p>

Расходный материал	Поставщик
Реагенты и расходные материалы для секвенирования, необходимые для системы секвенирования следующего поколения (NGS).	
При использовании NextSeq 550Dx Sequencing System: <ul style="list-style-type: none"> Набор реагентов NextSeq 550Dx High Output Reagent Kit v2.5, 75 циклов 	Illumina, номер по каталогу 20028870
Бесклеточная ДНК BCT CE	Streck, номер по каталогу 218997
Нажимные колпачки	Sarstedt, заказ номер 65.802
Пробирки на 2 мл с завинчивающейся крышкой	Поставщик общелабораторного оборудования
Наконечники фильтровальные 20 мкл для дозатора 20 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Наконечники фильтровальные 200 мкл для дозатора 200 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Наконечники фильтровальные 1000 мкл для дозатора 1000 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Эквивалент: <ul style="list-style-type: none"> Быстродействующий дезинфицирующий спрей на спиртовой основе Раствор дезинфицирующего средства Рекомендуется: <ul style="list-style-type: none"> Деионизированная вода и 70 % этанол 	Поставщик общелабораторного оборудования

* Немолекулярный этанол биологического класса может потенциально отрицательно повлиять на рабочие характеристики анализа.

Необязательные расходные материалы

Расходный материал	Поставщик
Фосфатно-солевой буфер Дульбекко (ФСБД) для контроля без шаблона (NTC)	Поставщик общелабораторного оборудования
Пробирка с завинчивающейся крышкой, 10 мл (только для контрольных образцов)	Sarstedt, заказ No 60.551
Пробирка с завинчивающейся крышкой, 50 мл	Поставщик общелабораторного оборудования

Расходный материал	Поставщик
Серологические пипетки объемом 25 мл	Поставщик общелабораторного оборудования
Серологические пипетки объемом 10 мл	Поставщик общелабораторного оборудования

Необходимое оборудование, не входит в комплект поставки

Оборудование	Поставщик
<p>Система секвенирования нового поколения (NGS) со следующими возможностями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 36 п. о., парное секвенирование • Совместимость с Набор для подготовки образцов VeriSeq NIPT Sample Prep Kit двойными адаптерами индекса • Автоматическое создание файлов распознавания оснований (BCL) • Химический метод с двумя метками • 400 миллионов парноконцевых прочтений на запуск • Совместим с Программное обеспечение VeriSeq NIPT Assay Software v2 или NextSeq 550Dx Sequencing System. 	Поставщик оборудования или Illumina, номер по каталогу 20005715
Базовое лабораторное оборудование: защитные очки, лабораторные халаты, защитные перчатки без порошков, секундомер или таймер, ведро для льда	
Морозильная камера, от -25 до -15°C	Поставщик общелабораторного оборудования
Микроцентрифуга	Поставщик общелабораторного оборудования
Помощь в пипетировании	Поставщик общелабораторного оборудования
Холодильник, от 2 до 8°C	Поставщик общелабораторного оборудования
Одноканальные пипетки объемом 20 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Одноканальные пипетки объемом 200 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Одноканальные пипетки объемом 1000 мкл	Поставщик общелабораторного оборудования
Мешалка вихревая	Поставщик общелабораторного оборудования

Оборудование	Поставщик
Центрифуга и ротор в сборе для пробирок для взятия крови	
<p>Эквивалент:</p> <ul style="list-style-type: none"> Охлаждаемая центрифуга с ускорением 1600 × g без тормозов Ротор качающегося ковша с ковшами Вставки ковша с минимальной глубиной 76 мм Вставьте адаптеры для поддержки пробирок для взятия крови 16 мм x 100 мм <p>Рекомендуется:</p>	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p>
<ul style="list-style-type: none"> Центрифуга Allegra X12R, 1600 g 	<p>Beckman Coulter, номер 392304 (120 В или 230 В)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ротор центрифуги Allegra GH-3.8 с лопатками 	<p>Beckman Coulter, номер по каталогу 369704</p>
<ul style="list-style-type: none"> Крышки ковша центрифуги Allegra, комплект из двух штук 	<p>Beckman Coulter, номер по каталогу 392805</p>
<ul style="list-style-type: none"> Узел адаптера центрифуги Allegra, 16 мм, комплект из четырех штук 	<p>Beckman Coulter, номер по каталогу 359150</p>
Центрифуга и ротор в сборе для микропланшетов	
<p>Эквивалент:</p> <ul style="list-style-type: none"> Центрифуга с ускорением 5600 × g Поворотный ротор планшета с держателями 96-луночного планшета, минимальная глубина 76,5 мм Multifuge X4 Pro-MD 120 V TX-1000BT Центрифуга Sorvall Legend XTR 	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p>
<ul style="list-style-type: none"> Ротор для микропланшетов HIGHPlate 6000 	<p>Thermo Scientific VWR, номер по каталогу No 75016034</p>
<ul style="list-style-type: none"> Высокая пластина ротора 6000 	<p>Thermo Fisher Scientific, номер по каталогу 75004521 (120 В) или номер по каталогу 75004520 (230 В)</p>
<p>Опорное основание для микропланшетов</p> <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется: 	<p>Thermo Fisher Scientific, номер по каталогу 75003606</p>
<ul style="list-style-type: none"> 96-Well опорная база MicroAmp 	<p>Thermo Scientific VWR, номер по каталогу No 97040-244</p>
<ul style="list-style-type: none"> Носитель 96-Well планшетов для ПЦР 	<p>Thermo Fisher Scientific, номер по каталогу 4379590</p> <p>Thermo Fisher Scientific, номер по каталогу AB-0563/1000</p>

Оборудование	Поставщик
<p>Один из следующих считывателей микропланшетов или эквивалентный (флуорометр) с 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"> • Фиолетовый вкладыш необходим с устройством считывания микропланшетов для использования в рабочем процессе. 	<p>Молекулярные устройства, номер по каталогу XPS</p> <p>Молекулярные устройства, арт. No M2, M3, M4 и M5</p>
<p>Высокоскоростной USB-порт SpectraMax, последовательный адаптер</p>	<p>Молекулярные устройства, номер по каталогу 9000-0938</p>
<p>Тепловой циклер со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Крышка с подогревом • Диапазон температур от 4 °C до 98 °C • Точность температуры ±2°C • Минимальная скорость линейного изменения 2 °C в секунду • Совместим с 96-луночным планшетом Twin.tec PCR с широкой юбкой 	<p>Поставщик общелабораторного оборудования</p>
<p>VeriSeq NIPT Microlab STAR</p>	<p>Hamilton, номер по каталогу 95475-01 (115 B), номер по каталогу 95475-02 (230 B) или номер по каталогу 806288 (для компании Hamilton Bonaduz)</p>
<p>Сервер VeriSeq Onsite Server v2 или обновленный сервер VeriSeq Onsite Server</p>	<p>Illumina, номер по каталогу 20028403 или 20047000 (v2) или 20101927 или 15076164 или 20016240 (обновление)</p>

Необязательное оборудование

Оборудование	Поставщик
<p>Система обрезки Pluggo</p>	<p>LGP Consulting, номер по каталогу 4600 4450</p>
<p>Планшет для валидации флуоресценции SpectraMax SpectraTest FL1</p>	<p>Молекулярные устройства, номер по каталогу 0200-5060</p>
<p>Револьвер/ротатор пробирок, пробирки 15 мл, 40 об/мин, 100-240 B</p>	<p>Thermo Scientific, номер по каталогу 88881001 (США) или номер по каталогу 88881002 (ЕС)</p>

Набор для подготовки образцов VeriSeq NIPT Sample Prep Kit

Расходный материал	Номер детали
Набор для подготовки образцов VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (24 образца)	20025895
Набор для подготовки образцов VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (48 образцов)	15066801
Набор для подготовки образцов VeriSeq NIPT Sample Prep Kit (96 образцов)	15066802