

Список витратних матеріалів і обладнання

Витратні матеріали

Витратний матеріал	Постачальник
Наконечники до піпеток, з фільтром 1000 мкл, нестерильні	Hamilton, артикул № 235905
Наконечники до піпеток, з фільтром 300 мкл, нестерильні	Hamilton, артикул № 235903
Наконечники до піпеток, з фільтром 50 мкл, нестерильні	Hamilton, артикул № 235948
Резервуар з глибокими лунками з указаними далі характеристиками. • Формат мікропланшета SLAS 1-2004, 96 лунок з пірамідальним або конічним дном, мінімальна місткість 240 мл. • Усі поверхні, що контактують зі зразком, — поліпропіленові, переважно з низьким зв'язуванням ДНК. • Внутрішні розміри (рівень рідини) сумісні з автоматизованими етапами аспірації та дозування приладу VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Висота сумісна з автоматизованими рухами приладу VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Постачальник загальнолабораторного обладнання Сумісні резервуари • Corning Axygen, артикул № RES-SW96-HP-SI • Agilent, артикул № 201246-100

Витратний матеріал	Постачальник
Ємність для реагентів з указаними далі характеристиками. - Ємність, що надійно, але без зусиль встановлюється на тримач приладу VeriSeq NIPT Microlab STAR, з конічним дном, мінімальна місткість 20 мл. - Матеріал виготовлення — поліпропілен без вмісту РНКаз/ДНКаз. - Внутрішні розміри резервуара (рівень рідини) генерують рівні рідини за допомогою об'ємів реагентів аналізу, сумісних з етапами автоматизованої аспірації та видачі VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Висота сумісна з автоматизованими рухами приладу VeriSeq NIPT Microlab STAR.	Сумісні ємності: Ємність для реагентів Illumina Reagent Tub, виріб № 20095418
Планшети з глибокими лунками з указаними далі характеристиками. - Формат мікропланшета SLAS 1-2004, 3-2004 й 4-2004, 96 лунок з пірамідальним або конічним дном, мінімальна місткість лунки 2 мл. - Усі поверхні, що контактують зі зразком, — напівпрозорий поліпропілен, переважно з низьким зв'язуванням ДНК. - Розміри лунки генерують рівень рідини, який сумісний з автоматизованими етапами аспірації та дозування VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Спідниця планшета, яка дозволяє розміщувати штрих-коди планшетів, щоб забезпечити надійне зчеплення із плоскою поверхнею. - Рама, стійка до крутного моменту, здатна витримувати мінімум 5600 g. - Висота планшета сумісна з автоматизованими рухами VeriSeq NIPT Microlab STAR	Постачальник загальнолабораторного обладнання Сумісні планшети - Eppendorf, артикул № 0030505301 - Eppendorf, артикул № 30502302 - USA Scientific, артикул № 1896-2000

Витратний матеріал	Постачальник
Планшет на 384 лунки з указаними далі характеристиками. • Мікропланшет на 384 лунки, оптимізований для малих об'ємів, мінімальна місткість лунки 50 мкл. • Усі поверхні, що контактують зі зразком, — полістиролові чорного кольору, світлонепроникні, з низьким зв'язуванням ДНК. • Розміри лунки генерують рівні рідини, які сумісні з автоматизованими етапами аспірації та дозування VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Висота планшета сумісна з автоматизованими рухами VeriSeq NIPT Microlab STAR. • Спідниця планшета, яка дозволяє розміщувати бар-коди планшетів, щоб забезпечити надійне зчеплення із плоскою поверхнею.	Постачальник загальнолабораторного обладнання Сумісні планшети • Corning, артикул № 3820

Витратний матеріал	Постачальник
Планшет на 96 лунок з указаними далі характеристиками. - Мікропланшет зі стійким до перекручування каркасом, здатний витримувати мінімум 5600 g, і 96 напівпрозорих лунок із конічним дном і дещо піднятими краями, мінімальна місткість лунки 150 мкл. - Усі поверхні, що контактують зі зразком, — поліпропіленові, без умісту РНКаз/ДНКаз, з низьким зв'язуванням ДНК. - Розміри лунки генерують рівні рідини, які сумісні з автоматизованими етапами аспірації та дозування VeriSeq NIPT Microlab STAR. - Висота планшета сумісна з автоматизованими рухами VeriSeq NIPT Microlab STAR. ПРИМІТКА. Сумісні пластикові вироби з різними номерами деталей, наприклад, сумісні 96-лункові планшети від різних виробників, можуть бути невідмінними без спеціального калібрування VeriSeq NIPT Microlab STAR системи Illumina сервісним і допоміжним персоналом. Щоб змінити пластикові вироби, зверніться до служби підтримки Illumina. - Спідниця планшета, яка дозволяє розміщувати бар-коди планшетів, щоб забезпечити надійне зчеплення із плоскою поверхнею. - Сумісний з термоциклерами для денатурації.	Постачальник загальнолабораторного обладнання Сумісні планшети - Eppendorf, артикул № 0030129512 - Eppendorf, артикул № 30129580 - Eppendorf, артикул № 30129598 - Eppendorf, артикул № 30129660 - Eppendorf, артикул № 30129679 - Bio-Rad, артикул № HSP9601
Один з таких варіантів ущільнення наведено нижче. - Фольга Microseal (F) - Фольговий ущільнювач	Bio-Rad, артикул № MSF1001 Beckman Coulter, артикул № 538619
Сертифікована вода без РНКази — для молекулярної біології	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Етанол, 100 % (міцність 200), для молекулярної біології*	Постачальник загальнолабораторного обладнання

Витратний матеріал	Постачальник
Реагенти й витратні матеріали для секвенування, необхідні для системи секвенування нового покоління (NGS).	
Якщо використовується система секвенування NextSeq 550Dx Sequencing System	
• набір реагентів із високим виходом NextSeq 550Dx High-Output Reagent Kit v2.5, 75 циклів	Illumina, артикул № 20028870
Пробірка Cell-Free DNA BCT CE	Streck, артикул № 218997
Пробки	Sarstedt, артикул № 65.802
Пробірки з кришкою, що закручується, 2 мл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Наконечники до пристрою для піпетування 20 мкл, з фільтром 20 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Наконечники до пристрою для піпетування 200 мкл, з фільтром 200 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Наконечники до пристрою для піпетування 1000 мкл, з фільтром 1000 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Еквівалентні вироби	Постачальник загальнолабораторного обладнання
• Швидкодіючий спрей для дезінфекції на спиртовій основі	
• Розчин дезінфікувального очищувального засобу	
Рекомендовані вироби	
• Деіонізована вода та 70% етанол	

* Етанол ступеня чистоти, який не призначено для молекулярної біології може негативно вплинути на ефективність аналізу.

Додаткові витратні матеріали

Витратний матеріал	Постачальник
Забуферений фосфатом Дульбекко фізіологічний розчин (DPBS) для контролю без додавання матриці (NTC).	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Пробірка з кришкою, що закручується, 10 мл (лише для контрольних зразків)	Sarstedt, артикул № 60.551

Витратний матеріал	Постачальник
Пробірка з кришкою, що загвинчується, 50 мл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Серологічні піпетки, 25 мл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Серологічні піпетки, 10 мл	Постачальник загальнолабораторного обладнання

Потрібне обладнання, що не надається

Обладнання	Постачальник
Система секвенування нового покоління (NGS) із наведеними далі можливостями. • Секвенування парних кінцевих фрагментів для 2 × 36 п. о. • Сумісність з подвійними індексними адаптерами, що входять у Набір VeriSeq NIPT Sample Prep • Автоматичне створення файлів BCL • Двоканальний хімічний процес • Зчитування 400 млн парних кінцевих фрагментів на прогін • Сумісність із VeriSeq NIPT Assay Software версії 2 або NextSeq 550Dx Sequencing System.	Постачальник приладу або Illumina, артикул № 20005715
Базове лабораторне обладнання: захисні окуляри, лабораторні халати, неопудрені захисні рукавички, секундомір або таймер, контейнер із льодом	
Морозильна камера, від -25 °C до -15 °C	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Мікроцентрифуга	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Піпетковий дозатор	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Холодильник, від 2 °C до 8 °C	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Одноканальні піпетки, 20 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Одноканальні піпетки, 200 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Одноканальні піпетки, 1000 мкл	Постачальник загальнолабораторного обладнання
Вихрова мішалка	Постачальник загальнолабораторного обладнання

Обладнання	Постачальник
Центрифуга й вузол ротора для пробірок для взяття крові	
Еквівалентні вироби	Постачальник загальнолабораторного обладнання
• Центрифуга з охолодженням, здатна до прискорення 1600 g без гальмування • Ротор із хитними склянками (бакет-ротор) зі склянками • Вставки для групи з мінімальною глибиною 76 мм • Адаптери до вставок для утримування пробірок для взяття крові розміром 16 мм × 100 мм	
Рекомендовані вироби	
• Центрифуга серії Allegra X12R, 1600 g • Ротор GH-3.8 зі склянками для центрифуги Allegra • Кришки склянок для центрифуги Allegra, комплект із двох штук • Вузол адаптера для центрифуги Allegra, 16 мм, комплект із чотирьох штук	Beckman Coulter, артикул № 392304 (120 В або 230 В) Beckman Coulter, артикул № 369704 Beckman Coulter, артикул № 392805 Beckman Coulter, артикул № 359150
Центрифуга й вузол ротора для мікропланшетів	
Еквівалентні вироби	Постачальник загальнолабораторного обладнання
• Центрифуга, здатна до прискорення 5600 g • Ротор із хитними планшетами з тримачами для планшетів на 96 лунок, мінімальна глибина 76,5 мм. • Центрифуга Multifuge X4 Pro-MD 120 В TX-1000BT • Центрифуга Sorvall Legend XTR • Ротор для мікропланшетів HIGHPlate 6000 • Планшет з великим ротором 6000	Thermo Fisher Scientific, артикул № 75016034 Thermo Fisher Scientific, артикул № 75004521 (120 В) або артикул № 75004520 (230 В) Thermo Fisher Scientific, артикул № 75003606 Thermo Fisher Scientific, артикул № 97040-244
Підставка для мікропланшетів	
• Рекомендовані вироби • Підставка MicroAmp для планшетів на 96 лунок • Тримач для ПЛР-планшетів на 96 лунок	Thermo Fisher Scientific, артикул № 4379590 Thermo Fisher Scientific, артикул № AB-0563/1000

Обладнання	Постачальник
Один із зазначених далі зчитувачів мікропланшетів (флюорометр) з програмним забезпеченням SoftMax Pro версій 6.2.2–7.1.2. • Gemini XPS • SpectraMax M2, M3, M4 і M5. • Для використання в робочому процесі потрібна фіолетова вставка з пристроєм для зчитування мікропланшетів.	Molecular Devices, артикул № XPS Молекулярні пристрої, артикул № M2, M3, M4 і M5
Високошвидкісний перехідник із USB-порту на послідовний порт SpectraMax	Molecular Devices, артикул № 9000-0938
Ампліфікатор (термоциклер) з наведеними далі характеристиками. • Кришка з підігрівом • Діапазон температур від 4 °C до 98 °C • Точність температури до ±2 °C • Мінімальна швидкість змінення температури 2 °C на секунду • Сумісність із ПЛР-планшетом Twin.tec на 96 лунок, з повною спідницею	Постачальник загальнолабораторного обладнання
VeriSeq NIPT Microlab STAR	Hamilton, артикул № 95475-01 (115 B), артикул № 95475-02 (230 B) або артикул № 806288 (для Hamilton Company Bonaduz)
VeriSeq Onsite Server v2 або оновлена версія VeriSeq Onsite Server	Illumina, артикул № 20028403 або 20047000 (v2) або 20101927, № 15076164 або № 20016240 (оновлена версія)

Додаткове обладнання

Обладнання	Постачальник
Система для зняття ковпачків Pluggo	LGP Consulting, артикул № 4600 4450
Валідаційний планшет (флуоресценція) SpectraMax SpectraTest FL1	Molecular Devices, артикул № 0200-5060
Ротатор для пробірок місткістю 15 мл, 40 об/хв, 100–240 B	Thermo Scientific, артикул № 88881001 (США) або артикул № 88881002 (ЄС)

Набір VeriSeq NIPT Sample Prep

Витратний матеріал	Артикул №
Набір VeriSeq NIPT Sample Prep (24 зразки)	20025895
Набір VeriSeq NIPT Sample Prep (48 зразків)	15066801
Набір VeriSeq NIPT Sample Prep (96 зразків)	15066802