

Генетический анализатор Seq Studio

A35644

Генетический и фрагментный анализатор (далее - Анализатор) не менее, чем 4-х капиллярный должен быть предназначен для секвенирования по Сэнгеру и для фрагментного анализа; Анализатор должен поддерживать секвенирование ДНК de novo, автоматическую детекцию гетерозигот, проведение исследований медицинского характера, анализ мутаций, идентификацию аллелей, анализ мультиплексированных однонуклеотидных полиморфизмов, анализ метода коротких tandemных повторов, анализ микросателлитной нестабильности, анализ метода полиморфизма амплифицированных фрагментов используемых для одновременной визуализации сотен амплифицированных рестрикционных фрагментов ДНК, идентификация микроорганизмов, анализ регуляции генов, анализ tandemных повторов, изучение РНК, HLA-типирование, генотипирование образцов, анализ сайтов метилирования, анализ биомаркеров, генных мишеней, исследования в области функциональной геномики; Анализатор должен позволять проводить секвенирования по Сэнгеру и фрагментный анализ в одном планшете; Анализатор на борту должен иметь сменный картридж с нанесенной радиочастотной меткой (RFID); В картридже должна быть встроена капиллярная сборка, система доставки полимера, полимер и анодный буфер; Картридж должен быть рассчитан на не менее, чем 250 инъекций и на не менее, чем 1000 реакций; Картридж должен быть стабилен на борту анализатора не менее чем 6 месяцев; Количество капилляров в капиллярной сборке должно быть не менее 4; Длина капилляров в капиллярной сборке должна быть не менее чем 26 см и не более чем 28 см; Полимер в капиллярной сборке должен представлять собой полимер для конформационного анализа, предназначенный для анализа полинуклеотидных фрагментов на генетических анализаторах без денатурации, серии POP-1; Анализатор должен иметь возможность использования для работы универсального высокоскоростного полимера для секвенирования и фрагментного анализа; Анализатор должен иметь габаритные размеры: длина не более, чем 64,9 см., ширина не более, чем 49,6 см., высота не более 44,3 см.; Анализатор должна иметь вес не более 53,7 кг.; Анализатор должен позволять проводить многоцветное детектирование до не менее, чем 6-ти флуоресцентных красителей одновременно; Анализатор должен иметь возможность автоматической работы в течение 24 часов без оператора; Анализатор должен иметь сенсорный экран для управления и запуска прогонов; Анализатор должен иметь вертикальное открытие двери; Анализатор должен иметь функцию автоматического промывания капилляров; Анализатор должен иметь функцию автоматического заполнения капилляров полимером; Анализатор должен иметь автоматический ввод анализируемых образцов из 96-луночной планшеты; Анализатор должен позволять использовать стрипы из пробирок по не менее 8 штук в стрипе; Анализатор должен иметь охладитель для поддержания качества полимера; Анализатор должен иметь долговечный однострочный твердотельный монолучевой лазер длиной волны не менее 505 нм и не более 510 нм не требующего специального охлаждения; Анализатор должен иметь встроенную систему считывания баркодов плашек; Анализатор должен иметь встроенный Wi-Fi модуль не менее 1 шт. и разъем RJ-45 не менее 1 шт., оперативную память не менее 8ГБ, Анализатор должен иметь возможность подключения к бесплатному облачному хранилищу для анализа данных от завода-изготовителя; Анализатор должен иметь возможность подключения к экосистеме с удаленным мониторингом для получения данных в режиме реального времени; Анализатор на передней панели должен иметь Индикатор на передней панели для отображения состояние прибора, сенсорный экран для управления пользователем, Дверца для обеспечения доступ к картриджу, катодному буферу и планшете или пробиркам с образцами, порт USB не менее 1 шт.; Производительность должна быть высокой и обеспечивать сверхбыстрый анализ: при секвенировании скорость прочтения в одном капилляре должна составлять не менее 350 пар

нуклеотидов не более, чем за 30 мин, при фрагментном анализе - не менее 460 п.н. за не более чем 45 мин. в 1 капилляре. Анализатор должен быть укомплектован соответствующим программным обеспечением, включающим программу для детекции минорных аллелей (нижний порог детекции не менее 5%), программу для генерации отчетов (графики по оценке контроля качества запуска и список проанализированных образцов) в конце каждого запуска, программу для анализа данных по секвенированию и фрагментному анализу (детекция мутаций, SNP, контроль качества секвенирования и ресеквенирования) с возможностью ведения баз данных, а также картриджем со встроенной помпой для полимера, анодным буфером и предоставленными реактивами (со сроком хранения в Анализаторе, не менее 6 месяцев) для стартового запуска анализатора; Анализатор должен соответствовать электрическим казахстанским нормам по электропитанию (220-240 В, 50 Гц); В технической спецификации должны быть указаны производитель и модель (марка) предлагаемого оборудования; Предлагаемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, год выпуска не ранее 2024 г.; Потенциальный поставщик должен иметь оригинал авторизованного письма или доверенности от производителя поставляемого оборудования или его полномочного представителя о том, что поставщик имеет право осуществлять гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание и ремонт оборудования, предлагаемого к поставке и имеет кадры и достаточную материально-техническую базу для технического обслуживания на территории Республики Казахстан; Поставщик обязуется обеспечить монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования и гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию; Поставщик должен гарантировать заключение контракта на сервисное техническое обслуживание поставляемого оборудования в постгарантийный период; установку, настройку и запуск в эксплуатацию оборудования исследований должен осуществлять поставщик, а также обязан, в течение полугода, после запуска в эксплуатацию оборудования осуществлять методическое сопровождение и помощь в производстве исследований при помощи специалистов с соответствующей квалификацией; Срок поставки: до 31 декабря 2025 года.