

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17799286-1
Тендер атауы:	Зертханалық материалдар
Лоттың №:	№ 88310176-3ЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Жапсыруға арналған пасталар; тіс дәрігерлік балауызы және тіс дәрігерлік тәжірибеде қолданылатын ғаныштан тұратын материалдар, өзгелер; микроорганизмдерді өсіруге арналған дақылдар ортасы; басқа топтамаларға енгізілмеген диагностикалық немесе зертханалық

Флуоресцентті бояғыштармен таңбаланған терминаторларды пайдалана отырып, Sanger әдісімен флуоресценттік дидезокситерминаторлық циклдік секвенирлеуге арналған реагенттер жинағы, химиялық құрамы бойынша BigDye Terminator v3.1 сипаттамаларына баламалы. Қойылатын техникалық талаптар. Тауар ДНҚ-ны флуоресценттік дидезокситерминаторлық циклдік секвенирлеуге арналған дайын реагенттер жинағы болуы тиіс. Жинақ келесі мақсаттарда пайдалануға арналған болуы тиіс: de novo секвенирлеу; қайта секвенирлеу; ПЦР-дан кейінгі нәтижелерді секвенирлеу және растау; плазмидалық ДНҚ-ны секвенирлеу; ВАС және fosmid ДНҚ-ларын секвенирлеу; күрделі матрицаларды секвенирлеу; cDNA-ны жоғары өнімді de novo секвенирлеу. Жинақтың химиялық құрамы электрофореграммадағы шыңдардың біркелкі биіктігімен және теңгерімді флуоресценттік сигналмен ұзын әрі жоғары сапалы тізбектерді алуды қамтамасыз етуі тиіс. Жинақ құрамында келесі реттіліктерді оқу кезінде жақсартылған жұмыс көрсеткіштері қамтамасыз етілуі тиіс: АТ-бай аймақтар (>65%); GC-бай аймақтар (>65%); GT-бай аймақтар; секвенирлеу үшін басқа да күрделі матрицалар. Ұзын оқылымды секвенирлеу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Химиялық құрам флуоресцентті таңбаланған секвенирлеу өнімдерінің жақсартылған бөлінуін/қозғалғыштығын және төрт негіздің сигналдарының тұрақты теңгерімін қамтамасыз етуі тиіс. Секвенирлеу нәтижесі негіздерді дұрыс анықтау мүмкіндігін, оның ішінде гетерозиготалы үлгілер мен мутацияларды талдау кезінде қамтамасыз етуі тиіс. Жинақ mixed-base detection функциясын, оның ішінде гетерозиготалы нұсқалардың 50:50 арақатынасы бар ампликондарды талдауды қолдауы тиіс. Матрицалармен үйлесімділігі. Жинақ келесі матрицалардың түрлерімен пайдалануға үйлесімді болуы тиіс: ВАС DNA; Lambda DNA; бактериялардың геномдық ДНҚ-сы; бір тізбекті ДНҚ; rolling circle amplification (RCA) өнімдері; fosmid DNA; ПЦР-ампликондары; 50:50 гетерозиготалығы бар ПЦР-ампликондары; мөлшері 15 кб-тан аспайтын плазмидалық ДНҚ. Жинақтың құрамы. Бір қаптаманың құрамында: циклдік секвенирлеуге арналған Ready Reaction Mix кемінде 1 құты, көлемі кемінде 800 мкл; M13 (-21) праймері кемінде 1 құты; pREF-BDT бақылау ДНҚ-сы кемінде 1 құты; 5X Sequencing Buffer кемінде 2 құты, әрқайсысының көлемі кемінде 1 мл болуы тиіс. Ready Reaction Mix флуоресцентті таңбаланған терминаторларды пайдалана отырып, циклдік секвенирлеу жүргізуге арналған алдын ала дайындалған реакциялық қоспа болуы тиіс. Жинақ кемінде 100 реакция жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс. Үйлесімді жабдық. Реагенттер келесі жабдық түрлерінде пайдалануға арналған болуы тиіс: SeqStudio Genetic Analyzer;

SeqStudio Flex Series Genetic Analyzer; 3500 / 3500xL Genetic Analyzer; 3730 / 3730xl DNA Analyzer. Циклдік секвенирлеу реакциясын жүргізу үшін жинақ келесі термоциклдермен үйлесімді болуы тиіс: GeneAmp PCR System 9700 Dual Series; Veriti Fast 96-well Thermal Cycler; Veriti Fast 384-well Thermal Cycler. Реакцияны қою форматтары. Жинақ реакцияларды келесі форматтарда қою мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс: 8 ұяшықты стриптер; 12 ұяшықты стриптер; 96 ұяшықты планшеттер; 384 ұяшықты планшеттер. Әлеуетті өнім берушіде жеткізілетін жабдық өндірушісінен немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы уәкілетті өкілінен тауарды жеткізуге арналған авторизациялық хаттың немесе сенімхаттың көшірмесі болуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17799286-1
Наименование Тендера:	Зертханалық материалдар
№ лота:	№ 88310176-ЗЦПнеГЗ1
Наименование лота:	Пасты для лепки; воск зубоорудительный и материалы на гипсовой основе, используемые в зубоорудительной практике, прочие; среды культурные для выращивания микроорганизмов; реагенты диагностические или лабораторные, не включенные в другие группировки

Набор реагентов для флуоресцентного дидезокситерминаторного циклического секвенирования методом Sanger, с использованием меченых флуоресцентными красителями терминаторов, эквивалентный по характеристикам химии BigDye Terminator v3.1.

Требуемые технические характеристики:

Товар должен представлять собой готовый набор реагентов для флуоресцентного дидезокситерминаторного циклического секвенирования ДНК. Набор должен быть предназначен для проведения: de novo секвенирования; повторного секвенирования; секвенирования и подтверждения результатов после ПЦР; секвенирования плазмидных ДНК; секвенирования ВАС и fosmid ДНК; секвенирования сложных матриц; высокопроизводительного de novo секвенирования cDNA. Химия набора должна обеспечивать получение длинных и высококачественных последовательностей с равномерными высотами пиков электрофореграммы и сбалансированным флуоресцентным сигналом. Набор должен обеспечивать улучшенную работу при чтении последовательностей, содержащих: АТ-богатые участки (>65%); GC-богатые участки (>65%); GT-богатые участки; другие сложные для секвенирования матрицы. Должна быть предусмотрена возможность длинного прочтения. Химия должна обеспечивать улучшенную разделяемость/мобильность флуоресцентно меченых продуктов секвенирования и стабильный баланс сигналов четырех оснований. Результат секвенирования должен обеспечивать возможность корректного определения оснований, в том числе при анализе гетерозиготных образцов и мутаций. Набор должен поддерживать mixed-base detection, включая анализ ампликонов с соотношением гетерозиготных вариантов 50:50. Совместимость с матрицами. Набор должен быть совместим с использованием следующих типов матриц: ВАС DNA; Lambda DNA; геномная ДНК бактерий; одноцепочечная ДНК; продукты rolling circle amplification (RCA); fosmid DNA; ПЦР-ампликоны; ПЦР-ампликоны с гетерозиготностью 50:50; плазмидная ДНК размером не более 15 кб. Состав набора. В состав одной упаковки должны входить: Ready Reaction Mix для циклического секвенирования не менее 1 флакон объемом не менее 800 мкл. M13 (-21) праймер не менее 1 флакона. Контрольная ДНК pREF-BDT не менее 1 флакон. 5X Sequencing Buffer не менее 2 флакона по не

менее 1 мл каждый. Ready Reaction Mix должен представлять собой предварительно сформулированную реакционную смесь для проведения циклического секвенирования с флуоресцентно мечеными терминаторами. Набор должен обеспечивать проведение не менее 100 реакций. Совместимое оборудование. Реагенты должны быть предназначены для использования на следующих типах оборудования: SeqStudio Genetic Analyzer; SeqStudio Flex Series Genetic Analyzer; 3500 / 3500xL Genetic Analyzer; 3730 / 3730xl DNA Analyzer. Для проведения реакции циклического секвенирования набор должен быть совместим с термоциклерами: GeneAmp PCR System 9700 Dual Series; Veriti Fast 96-well Thermal Cycler; Veriti Fast 384-well Thermal Cycler. Форматы постановки реакции. Набор должен обеспечивать возможность постановки реакций в следующих форматах: 8-луночные стрипы; 12-луночные стрипы; 96-луночные планшеты; 384-луночные планшеты. Потенциальный поставщик должен иметь копию авторизационного письма или доверенности от производителя поставляемого оборудования или его полномочного представителя на поставку товара на территории Республики Казахстан.