Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

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

Тендер №:	№ 17633451-1
Тендер атауы:	Алматы қ. "Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС филиалының үшін химиялық реактивтер мен шығыс материалдарын сатып алу
Лоттың №:	№ 87316177-ЗЦПнеГЗЗ
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

Адаптер лигациясы арқылы ДНҚ кітапханасын дайындау реагент жинағы, 6 реакция
Бұл жинақ кейінгі нанокеуекті секвенирлеу үшін адаптер лигациясы арқылы қос тізбекті ДНҚ кітапханаларын дайындауға арналған. Ол жоғары секвенирлеу дәлдігі бар кітапханалардың өндірілуін және бастапқы ДНҚ фрагменттерінің ұзындығын сақтауды қамтамасыз етеді.

Негізгі техникалық сипаттамалары:
6 реакцияға арналған;
Қажетті ПТР қадамынсыз қос тізбекті ДНҚ кітапханаларын дайындауға арналған;
нанобеекті секвенирлеу платформаларымен және R10.4.1 генерациялау ағын жасушаларымен үйлесімді;
үйлесімді платформаларды пайдаланған кезде Q20+ дәлдігімен (≥99%) деректерді алуды қамтамасыз етеді;
геномдық ДНҚ-дан, ампликондардан және кДНҚ-дан кітапханаларды дайындауды қолдайды;
Ұсынылатын кіріс ДНҚ мөлшері: 1 мкг геномдық ДНҚ немесе 100–200 фмоль ампликон/кДНҚ;
Бастапқы ДНҚ фрагменттерінің ұзындығын сақтайды, міндетті түрде фрагментацияны қажет етпейді;
Кітапхананы дайындау уақыты: шамамен 65 минут;
Адаптер лигациясы, кітапхананы тазарту үшін реагенттерді қамтиды, жуу, элюциялау және ағын ұяшығына жүктеуге дайындау.

Сапаны бақылау:
Адаптерлерді байлау тиімділігін бақылау;
Реагенттердің және буферлердің сапасын бақылау;
Кітапхананы дайындаудың қайталануын бақылау.

Құрамына кіреді:
Байлау адаптерлері;
Байлау буфері;
Кітапхананы тазартуға арналған магниттік моншақтар;
Жуу және элюциялау буферлері;
Ағын ұяшығына жүктеуге арналған кітапхананы дайындауға арналған реагенттер;
ДНҚ-ны бақылау.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17633451-1
Наименование Тендера:	Закупки химических реактивов и расходных материалов для филиала ТОО "Национальный центр биотехнологии" в г. Алматы (26)
№ лота:	№ 87316177-ЗЦПнеГЗЗ
Наименование лота:	Набор реагентов

Набор реагентов для подготовки библиотек ДНК методом лигирования, 6 реакций
Набор предназначен для подготовки библиотек двухцепочечной ДНК методом лигирования адаптеров для последующего нанопорового секвенирования. Обеспечивает получение библиотек с высокой точностью секвенирования и сохранением длины исходных фрагментов ДНК.

Основные технические характеристики:
рассчитан на проведение 6 реакций;
предназначен для подготовки библиотек двухцепочечной ДНК без обязательного этапа ПЦР;
совместим с платформами нанопорового секвенирования и проточными ячейками поколения R10.4.1;
обеспечивает получение данных с точностью Q20+ (≥99%) при использовании совместимых платформ;
поддерживает подготовку библиотек из геномной ДНК, ампликонов и кДНК;
рекомендуемое количество входной ДНК — 1 мкг геномной ДНК или 100–200 фмоль ампликонов/кДНК;
сохраняет длину исходных фрагментов ДНК, не требует обязательной фрагментации;
время подготовки библиотеки — около 65 минут;
включает реагенты для лигирования адаптеров, очистки библиотек, промывки, элюции и подготовки к загрузке в проточную ячейку.

Контроль качества:
контроль эффективности лигирования адаптеров;
контроль качества реагентов и буферов;
контроль воспроизводимости подготовки библиотек.

Комплектация:
адаптеры для лигирования;
буфер для лигирования;
магнитные частицы для очистки библиотек;
буферы для промывки и элюции;
реагенты для подготовки библиотеки к загрузке в проточную ячейку;

контрольная ДНК.