Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

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

Тендер №:	№ 17544850-1
Тендер атауы:	Алматы қ. "Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС филиалының үшін химиялық реактивтер мен шығыс материалдарын сатып алу
Лоттың №:	№ 87317371-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

Бұл жинақ Тапсырыс берушінің қолданыстағы секвенирлеу жүйелерінде жоғары өнімді келесі буын секвенирлеуіне (NGS) дейін дайындалған ДНҚ және РНҚ кітапханаларын бірегей индекстеуге арналған. Бұл мультиплексті секвенирлеу кезінде үлгіні дәл анықтауды қамтамасыз етеді.

Функционалдылығы:
Жинақта бірегей қос индекстердің үшінші панелі (UDI, C жиынтығы) бар. Бұл индекс комбинациялары A жиынтығы мен B жиынтығын қайталамайды, индекстің секіру қаупін азайтады және A–C жиынтықтарын бірге пайдаланған кезде бір іске қосуда 288 үлгіге дейін мультиплекстеуге мүмкіндік береді.

Техникалық сипаттамалары:
Жинақта пайдалануға дайын бірегей қос индекс комбинациялары бар 96 ұңғылы пластина форматында қолжетімді. Индекс тізбектерінің ұзындығы 10 б.п. Индекс комбинациялары дәл демультиплекстеу үшін оңтайландырылған және Тапсырыс берушінің қолданыстағы жүйелік жабдықтарында қолданылатын ДНҚ және РНҚ кітапханасын дайындау жинақтарымен үйлесімді.

Қолданылу аясы:
Жоғары өнімділіктегі секвенирлеу (ЖӨС), геномдық және транскриптомиялық зерттеулер, медициналық генетика, мультиплексті биоинформатикалық талдау және кітапханалық индекстеуді қажет ететін басқа да қолданбалар.

Құрамына кіреді:
Бірегей қос индекстері бар 96 ұңғылы пластина (UDI, C жиынтығы) — 1 дана.
Пластинаны тығыздайтын пленка — 1 дана.
Қолдану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана.

Сақтау шарттары:
Түпнұсқа қаптамасында -25°C-тан -15°C-қа дейінгі температурада, жарықтан қорғалған жерде тасымалдаңыз және сақтаңыз. Мұздату-еріту циклдарының санын азайтыңыз.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17544850-1
Наименование Тендера:	Закупки химических реактивов и расходных материалов для филиала ТОО "Национальный центр биотехнологии" в г. Алматы
№ лота:	№ 87317371-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Набор реагентов

Набор предназначен для уникального индексирования подготовленных библиотек ДНК и РНК перед проведением высокопроизводительного секвенирования следующего поколения (NGS) на имеющихся у Заказчика системах секвенирования Illumina. Обеспечивает точную идентификацию образцов при мультиплексном секвенировании.

Функциональность:
Набор содержит третью панель уникальных двойных индексов (Unique Dual Indexes, UDI, Set C). Индексные комбинации не повторяют панели Set A и Set B, обеспечивают снижение риска ошибочного присвоения прочтений (index hopping) и позволяют при совместном использовании наборов Set A–C выполнять мультиплексирование до 288 образцов за один запуск.

Технические характеристики:
Набор выполнен в формате 96-луночного планшета с готовыми к использованию комбинациями уникальных двойных индексов. Длина индексных последовательностей — 10 п.н. Индексные комбинации оптимизированы для корректного демультиплексирования и совместимы с наборами подготовки библиотек ДНК и РНК, используемыми на имеющемся у Заказчика оборудовании.

Область применения:
Высокопроизводительное секвенирование (NGS), геномные и транскриптомные исследования, медицинская генетика, мультиплексный биоинформатический анализ и другие приложения, требующие индексирования библиотек.

Комплектация:
96-луночный планшет с уникальными двойными индексами (UDI, Set C) — 1 шт.
Герметизирующая пленка для планшета — 1 шт.
Инструкция по применению — 1 шт.

Условия хранения:
Транспортировка и хранение при температуре от -25 °C до -15 °C в оригинальной упаковке, защищенной от света. Минимизировать количество циклов замораживания–оттаивания.