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 №:	№ 87317386-ЗЦПнеГЗ1
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

Мақсаты:
Бұл жинақ Тапсырыс берушінің қолданыстағы секвенирлеу жүйелерінде жоғары өнімді келесі буын секвенирлеуіне (NGS) дейін дайындалған ДНҚ және РНҚ кітапханаларын бірегей молекулалық индекстеуге арналған. Бұл мультиплексті секвенирлеу кезінде жеке үлгілерді анықтауға мүмкіндік береді.

Функционалдылығы:
Жинақта Бірегей Қос Индекстердің (UDI, D жиынтығы) төртінші панелі бар. Бұл индекс комбинациялары A жиынтығын, B жиынтығын және C жиынтығын қайталамайды, индекстің секіру қаупін азайтады және A–D жиынтықтарын бірге пайдаланған кезде бір іске қосуда 384 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 жабдықтарында қолданылатын ДНҚ және РНҚ кітапханасын дайындау жинақтарымен үйлесімді.

Қолданылу аясы:
Жоғары өнімділіктегі секвенирлеу (ЖӨС), геномдық және транскриптомиялық зерттеулер, клиникалық генетика, онкогеномика, жұқпалы ауруларды диагностикалау және мультиплексті талдауды қажет ететін басқа да қолданбалар.

Құрамына кіреді:
Бірегей қос индекстері бар 96 ұңғылы пластина (UDI, D 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 күйде тасымалдаңыз және сақтаңыз. Мұздату-еріту циклдерінің ең аз санына рұқсат етіледі.

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:	№ 87317386-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Набор реагентов

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

Функциональность:
Набор содержит четвертую панель уникальных двойных индексов (Unique Dual Indexes, UDI, Set D). Индексные комбинации не повторяют панели Set A, Set B и Set C, обеспечивают снижение риска ошибочного присвоения прочтений (index hopping) и позволяют при совместном использовании наборов Set A–D выполнять мультиплексирование до 384 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, клиническая генетика, онкогеномика, инфекционная диагностика и другие приложения, требующие мультиплексного анализа.

Комплектация:
96-луночный планшет с уникальными двойными индексами (UDI, Set D) — 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 воздействия света. Допускается минимальное количество циклов

замораживания–оттаивания.