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 №:	№ 87317794-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

Бұл реагент Тапсырыс берушінің қолданыстағы Illumina секвенирлеу жүйелерінде жоғары өнімді келесі буын секвенирлеу (NGS) кезінде ішкі немесе сыртқы сапаны бақылау құралы ретінде пайдалануға арналған. Ол секвенирлеу сапасын, кластерлеу дәлдігін бағалау және оқу сапасының ұпайларын (Q-ұпайларын) анықтау үшін қолданылады.

Функционалдылығы:
Бұл белгілі нуклеотидтік тізбегі бар PhiX174 бактериофаг ДНҚ-ның секвенирлеуге дайын басқару кітапханасы. Ол секвенирлеуге жүктемес бұрын тексерілетін кітапханаларға қосылады және секвенирлеу сапасын бақылауды, техникалық іске қосу параметрлерін бағалауды және жүйелік қателерді анықтауды қамтамасыз етеді.

Техникалық сипаттамалары:
Басқару кітапханасы 350–500 б.п. кірістіру өлшемі бар PhiX174 бактериофаг геномын пайдаланып дайындалған. Кітапхана концентрациясы 10 нМ, ал көлемі 10 мкл. Кітапхана теңдестірілген нуклеотидтік құрамға ие болуы және Тапсырыс берушінің қолданыстағы Illumina секвенирлеу жүйелерімен үйлесімді болуы керек.

Қолданылу аясы:
NGS зерттеулерінің сапасын бақылау және валидациялау, генетикалық әртүрлілігі төмен секвенирлеу кітапханаларын оңтайландыру, секвенирлеу жүйесін калибрлеу және деректер сапасын бағалау.

Қаптаманың құрамы:
PhiX174 бактериофаг ДНҚ бақылау кітапханасы, 10 мкл, 10 нМ концентрациясы — 1 дана.
Қолдану жөніндегі нұсқаулық — 1 дана.

Сақтау шарттары:
-25°C-тан -15°C-қа дейінгі температурада тасымалдау және сақтау. Ашқаннан кейін 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:	№ 87317794-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Набор реагентов

Реагент предназначен для использования в качестве внутреннего или внешнего контроля качества при проведении высокопроизводительного секвенирования следующего поколения (NGS) на имеющихся у Заказчика системах секвенирования Illumina. Используется для оценки качества секвенирования, точности кластеризации и определения показателей качества прочтений (Q-score).

Функциональность:
Представляет собой готовую к секвенированию контрольную библиотеку ДНК бактериофага PhiX174 с известной нуклеотидной последовательностью. Добавляется к исследуемым библиотекам перед загрузкой в секвенатор и обеспечивает контроль качества секвенирования, оценку технических параметров запуска и выявление системных ошибок.

Технические характеристики:
Контрольная библиотека подготовлена на основе генома бактериофага PhiX174 с размером вставки 350–500 п.н. Концентрация библиотеки — 10 нМ, объем — 10 мкл. Библиотека должна иметь сбалансированный нуклеотидный состав и быть совместимой с имеющимися у Заказчика системами секвенирования Illumina.

Область применения:
Контроль качества и валидация NGS-исследований, оптимизация секвенирования библиотек с низким генетическим разнообразием, калибровка системы секвенирования и оценка качества данных.

Комплектация:
Контрольная библиотека ДНК бактериофага PhiX174, объем 10 мкл, концентрация 10 нМ — 1 шт.
Инструкция по применению — 1 шт.

Условия хранения:
Транспортировка и хранение при температуре от -25 °C до -15 °C. Минимизировать количество циклов замораживания–оттаивания после вскрытия упаковки.