Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

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

Тендер №:	№ 17564429-1
Тендер атауы:	Алматы қ. "Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС филиалының үшін химиялық реактивтер мен шығыс материалдарын сатып алу
Лоттың №:	№ 87314542-ЗЦПнеГЗ1
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

Жоғары дәлдіктегі буфері бар жоғары дәлдіктегі ПТР мастер-миксі (2х), 100 реакция
Құрамында корректуралық (3'→5' экзонуклеаза) белсенділігі бар ДНҚ полимеразасы, оңтайландырылған жоғары дәлдіктегі буфер, dNTP және магний иондары бар жоғары дәлдіктегі ПТР үшін пайдалануға дайын, екі реакциялық қоспа. ДНҚ фрагменттерін минималды қателік деңгейімен және жоғары ерекшелікпен күшейтуге арналған.

Негізгі техникалық сипаттамалары:
2х концентрациясы бар пайдалануға дайын мастер-микс;
Құрамында 3'→5' экзонуклеаза (корректуралық) белсенділігі бар жоғары дәлдіктегі, термостабильді ДНҚ полимеразасы бар;
Күшейту дәлдігі стандартты Taq ДНҚ полимеразасына қарағанда кемінде 50 есе жоғары;
ДНҚ фрагменттерінің 20 кб дейін күшейтілуін қамтамасыз етеді (геномдық ДНҚ үшін 7,5 кб дейін);
1 кб үшін 15–30 секундтық жоғары синтез жылдамдығы;
ГК-ға бай аймақтарды қоса алғанда, күрделі матрицалармен жұмыс істеген кезде жоғары ерекшелік және тиімділік;
оңтайландырылған жоғары дәлдіктегі (HF) буферді қамтиды, бұл спецификалық емес өнімдердің минималды мөлшерін қамтамасыз етеді;
кейінгі секвенирлеу, клондау және басқа да молекулалық-генетикалық зерттеулермен үйлесімді.

Сапаны бақылау:
экзо- және эндонуклеаза ластаушы заттарының болмауын бақылау;
полимеразаның функционалдық белсенділігін бақылау;
амплификация тиімділігі мен тізбектің дәлдігін бақылау.

Қосылған (100 реакция):
әрқайсысы 50 мкл болатын 100 реакцияға арналған жоғары дәлдіктегі ДНҚ полимеразасы және HF буфері бар 2х ПТР мастер-миксі.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17564429-1
Наименование Тендера:	Закупки химических реактивов и расходных материалов для филиала ТОО "Национальный центр биотехнологии" в г. Алматы (26)
№ лота:	№ 87314542-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Набор реагентов

ПЦР мастер-микс высокоточный (2×) с высокоточным буфером, 100 реакций
Готовая двухкратная реакционная смесь для высокоточной ПЦР, содержащая ДНК-полимеразу с корректирующей (3'→5' экзонуклеазной) активностью, оптимизированный высокоточный буфер, дНТФ и ионы магния. Предназначена для амплификации фрагментов ДНК с минимальной частотой ошибок и высокой специфичностью.

Основные технические характеристики:
готовый к использованию мастер-микс концентрацией 2×;
содержит высокоточную термостабильную ДНК-полимеразу с 3'→5' экзонуклеазной (proofreading) активностью;
точность амплификации — не менее чем в 50 раз выше, чем у стандартной Taq-ДНК-полимеразы;
обеспечивает амплификацию фрагментов ДНК длиной до 20 кб (для геномной ДНК — до 7,5 кб);
высокая скорость синтеза — 15–30 секунд на 1 кб;
высокая специфичность и эффективность при работе со сложными матрицами, включая GC-богатые участки;
содержит оптимизированный высокоточный (HF) буфер, обеспечивающий минимальное количество неспецифических продуктов;
совместим с последующим секвенированием, клонированием и другими молекулярно-генетическими исследованиями.

Контроль качества:
контроль отсутствия экзо- и эндонуклеазных загрязнений;
контроль функциональной активности полимеразы;
контроль эффективности амплификации и точности воспроизведения последовательности.

Комплектация (100 реакций):
ПЦР мастер-микс 2× с высокоточной ДНК-полимеразой и HF-буфером, рассчитанный на проведение 100 реакций по 50 мкл.