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

Тендер №:	№ 18005850-1
Тендер атауы:	Алматы қ. "Ұлттық биотехнология орталығы" ЖШС филиалының үшін химиялық реактивтер мен шығыс материалдарын сатып алу
Лоттың №:	№ 87301280-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Реагенттер жинағы

ПТР өнімін тазарту реагенті, кемінде 100 реакция. Бұл реагент ДНҚ секвенирлеу және SNP талдауы алдында ПТР өнімдерін тазартуға арналған ферментативті реагент болып табылады. Ол қалдық праймерлерді және қосылмаған дезоксинуклеотидті трифосфаттарды (dNTP) бағандарды, магниттік бөлшектерді немесе қосымша үлгіні тасымалдау қадамдарын пайдаланбай, ПТР өнімінен тікелей тиімді түрде жояды. Ол бір сатылы реакцияда қалдық праймерлерді гидролиздейтін және дефосфорилденбейтін нуклеотидтерді гидролиздейтін рекомбинантты ферменттерді - Экзонуклеаза I және Асшаян сілтілі фосфатазасын (SAP) пайдаланып жұмыс істейді. Тазартудан кейін ферменттер термиялық өңдеу арқылы белсенді емес болады, ал алынған үлгіні кейінгі зерттеулерде тікелей пайдалануға болады. Техникалық сипаттамалары: • Мақсаты: ПТР өнімін тазарту • Тазарту әдісі: ферментативті өңдеу • Фермент түрі: рекомбинантты • Пішімі: пайдалануға дайын реагент • Реакциялар саны: 100 • Реагент көлемі: 200 мкл • Үлгі түрі: ПТР өнімдері • Үйлесімді төменгі ағынды талдау әдістері: Сангер ДНҚ секвенирлеуі; бір нуклеотидті полиморфизм (SNP) талдауы; генотиптеу; праймерлерді және бос dNTP-лерді алып тастауды қажет ететін басқа молекулалық-генетикалық талдау әдістері. • Күшейтілген ПТР өнімінің 100%-ға дейін сақталуын қамтамасыз етеді. • Бағандарды немесе қосымша тазарту қадамдарын қажет етпейді. • Үлгіні тасымалдау қадамдарын алып тастау арқылы айқаспалы ластану қаупін азайтады. • Үлгіні бір реттік пипеткалау операциясында дайындауға мүмкіндік береді. • Стандартты күшейту әдістерімен алынған ПТР өнімдерімен үйлесімді. Артықшылықтары: • Қарапайым бір түтікше тазарту процедурасы. • Праймерлерді және қосылмаған нуклеотидтерді жоғары деңгейде алып тастау. • ДНҚ ампликондарының минималды жоғалуы. • Үлгіні дайындау уақытының қысқаруы. • Нәтиже сапасының секвенирленуі және SNP талдауының жақсаруы.

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 18005850-1
Наименование Тендера:	Закупки химических реактивов и расходных материалов для филиала ТОО "Национальный центр биотехнологии" в г. Алматы
№ лота:	№ 87301280-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Набор реагентов

Реагент для очистки продуктов ПЦР, не менее 100 реакций. Реагент представляет собой ферментный реагент для очистки продуктов ПЦР перед проведением секвенирования ДНК и SNP-анализа. Реагент обеспечивает эффективное удаление остаточных праймеров и невключённых дезоксинуклеотидтрифосфатов (dNTP) непосредственно из ПЦР-продукта без использования колонок, магнитных частиц или дополнительных этапов переноса образца. Принцип действия основан на использовании рекомбинантных ферментов Exonuclease I и Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP), которые в ходе одностадийной реакции гидролизуют остаточные праймеры и дефосфорилируют свободные нуклеотиды. После завершения очистки ферменты инактивируются термообработкой, а полученный образец может быть непосредственно использован в последующих исследованиях. Технические характеристики: • Назначение: очистка продуктов ПЦР • Метод очистки: ферментативная обработка • Тип ферментов: рекомбинантные • Формат: готовый к использованию реагент • Количество реакций: 100 • Объём реагента: 200 мкл • Тип образцов: продукты ПЦР • Совместимые методы последующего анализа: секвенирование ДНК методом Сэнгера; анализ однонуклеотидных полиморфизмов (SNP); генотипирование; другие методы молекулярно-генетического анализа, требующие удаления праймеров и свободных dNTP. • Обеспечивает сохранность до 100% амплифицированного продукта ПЦР. • Не требует использования колонок или дополнительных этапов очистки. • Минимизирует риск перекрёстной контаминации за счёт отсутствия этапов переноса образца. • Позволяет проводить подготовку образцов с использованием одной операции дозирования. • Совместим с продуктами ПЦР, полученными стандартными методами амплификации. Преимущества: • Простая процедура очистки в одной пробирке. • Высокая степень удаления праймеров и невключённых нуклеотидов. • Минимальные потери ДНК-ампликонов. • Сокращение времени подготовки образцов. • Повышение качества результатов секвенирования и SNP-анализа.