



ZALMA

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ
РАСТЕНИЙ, АКВАКУЛЬТУРЫ, ЖИВОТНЫХ,
И В АГРОГЕНОМИКЕ





Компания "Zalma LTD" - одна из самых быстро развивающихся и надежных компаний на Казахстанском рынке лабораторной техники. Основным направлением нашей деятельности является внедрение передовых лабораторных технологий, подготовка и реализация системных решений для отечественных лабораторий.

Под «системными решениями» мы понимаем комплексное оснащение конкретной лаборатории сложным специализированным и общелабораторным оборудованием, лабораторной мебелью, посудой, аксессуарами и расходными материалами; методическую и сервисную (гарантийную и послегарантийную) поддержку, обучение персонала лаборатории, как на базе заказчика, так и на базе производителя оборудования; проведение проектирования, помощь в получении всех необходимых разрешительных документов и государственной аккредитации лаборатории.



Наши партнеры

Несомненным конкурентным преимуществом нашей команды является понимание основных задач, стоящих перед нашими заказчиками, и применение максимально эффективного и конструктивного подхода к их успешному решению. Это достигается, с одной стороны, благодаря высокому профессионализму наших сотрудников, с другой стороны, благодаря нашим надежным поставщикам, ведущим зарубежным производителям лабораторного оборудования и материалов, среди которых такие известные во всем мире бренды, как **Applied Biosystems™**, **Invitrogen™**, **Affymetrix™**, **Gibco™**, **Molecular Probes™**, **eBioscience™**, **Ion Torrent™** и многие другие. Наш главный поставщик - **Thermo Fisher Scientific** - предлагает широкий спектр продукции и услуг, от оборудования до повседневных лабораторных материалов, гарантирует качество и производительность для каждой лаборатории, каждого приложения.

Thermo Fisher
S C I E N T I F I C

AB **Applied**
Biosystems

У нас стабильные хорошие отношения с нашими поставщиками, но мы постоянно ищем новые возможности для диверсификации и открыты для сотрудничества с новыми партнерами. Мы плодотворно сотрудничаем с различными лабораториями медицинской, судебной, аграрной и пищевой отраслей, а также с различными научно-исследовательскими институтами, органами контроля качества и стандартизации, международными организациями и фондами.



Что мы делаем



Сотрудники нашего сервисного отдела проходят регулярное обучение на тренингах компаний-производителей. Наши сервисные инженеры сертифицированы на проведение IQ, OQ/PQ, ремонта и регулярного сервисного обслуживания.

Специалистами нашей компании реализован целый ряд масштабных проектов, которые получили высокую оценку многих государственных структур и корпоративных клиентов.

Различные исследования в генетике и клеточной биологии производятся на базе нашей демонстрационной лаборатории, в г. Алматы. Сотрудниками отдела научной и методической поддержки компании разрабатываются новые методики анализа.



Мы знаем и понимаем задачи, стоящие перед нашими заказчиками и внимательно следим за развитием рынка передовых лабораторных технологий, стараясь максимально быстро внедрять новейшие технологии в практику работы отечественных лабораторий; всегда готовы оказать максимальное содействие и поддержку в системном и комплексном решении задач, стоящих перед нашими партнерами и заказчиками.

Компания «Zalma LTD» регулярно организует научно-практические семинары, посвященные использованию современного генетического и аналитического оборудования. Мы активно участвуем в выставках, семинарах и конференциях, которые соответствуют нашим профессиональным интересам.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ В АГРОГЕНОМИКЕ

Легкие, гибкие, автоматизированные решения для ускорения наших программ геномного отбора и селекции. Единая платформа для каждого этапа исследования. Решения для генотипирования в Агрогеномике от Affymetrix обеспечивает селекционеров и ученых мощным и гибким набором инструментов генотипирования для экономически эффективной идентификации, проверки и скрининга сложных генетических признаков у растений и животных.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА AFFYMETRIX ДАЮТ ВАМ ВОЗМОЖНОСТЬ

- ✓ Определять генетическое разнообразие de novo посредством технологий генетического анализа
- ✓ Делать анализ структуры популяции
- ✓ Определять генетические маркеры, связанные с желаемыми признаками
- ✓ Подтверждать ассоциации маркеров-признаков
- ✓ Понимать генетическую адаптацию к окружающей среде
- ✓ Использовать генетическую информацию для контроля желаемых результатов
- ✓ Проводить отбор растений и животных для желаемых признаков
- ✓ Ускорить генетический прогресс с высокой точностью

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНОТИПИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МАТРИЦ

Доступность

Экономичные инструменты генотипирования

Упрощенные инструменты для генотипирования

Объединяйте несколько приложений для генотипирования на одной технологической платформе

Получайте точные результаты в течение нескольких часов

Прост в использовании

Гибкость

Высокопроизводительные инструменты генотипирования для приложений в таргет генотипировании и генотипировании с высокой плотностью

Анализ для генотипирования всех соответствующих маркеров

Низкая приверженность выборке



Продукция для генотипирования на основе матриц от Affymetrix предлагает комплексные решения для приложений от геномного анализа до рутинного скрининга с высокой точностью и воспроизводимостью, простотой рабочего процесса и низкой стоимостью.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ АХИОМ

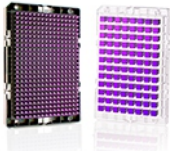
Ускорьте процесс ассоциации фенотип-признака и их отбора с надежной технологией

Решения для генотипирования для агрогеномики включает матрицы с генотип-тестированным материалом из геномной базы данных Axiom® или de novo маркеры, которые важны для Вас.



Генотип-тестированные или недавно обнаруженные ОНП

Индивидуальная консультация по дизайну



Предварительно сконструированные и пользовательские матрицы Axiom

96 или 384 образцов на планшете



Решения для подготовки таргета (мишени) Axiom

Доступны ручные и автоматические параметры



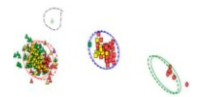
Набор реагентов Axiom

Прочный и надежный анализ



Инструмент GeneTitan

Обработка матриц без рук и получение снимков



Программное обеспечение генотипирования Console™ и инструменты Affymetrix

Программное обеспечение для анализа генотипирования

МОЩНЫЙ

- ✓ Генотипируйте любые виды, любого размера генома и уровня
- ✓ Анализ Axiom® определяет инсерции/делеции и гарантирует включение всех потенциальных ОНП с соседними ОНП в пределах 20 н.п., что позволяет более эффективный анализ ЛКП

Потенциальный ОНП

Соседний ОНП

CGATCGGCG(C/G)ATTCGCGATCGCGAGAGTTG(A/T)TATCGAGCGCGA

Обе ОНП можно генотипировать с помощью анализа Axiom

НАДЕЖНЫЙ

- ✓ Можно генотипировать с 100 нг выделенного ДНК из различного вида образцов
- ✓ Коэффициенты генотипирования ≥99%

МАСШТАБИРУЕМЫЙ

- ✓ Полностью автоматизированный рабочий процесс с возможностью обработки до 8 образцов в неделю с помощью одного прибора GeneTitan® MC
- ✓ Высокопроизводительный и гибкий дизайн матрицы для 96 или 384 образцов на планшет

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ

Получите доступ к экспертным дизайнам для интересных вас видов



Affymetrix сотрудничает с учеными из научно-исследовательских институтов и коммерческих семеноводческих компаний для дизайна матриц для различных растений, включая картофель, соя, клубника, пшеница, кукуруза и декоративные растения.

Рабочий процесс Axiom® обеспечивает автоматизированное программное обеспечение для определения генотипов, устраняя утомительный ручной процесс определения генотипов.

- ✓ Программное обеспечение Axiom® предлагает адаптивную динамическую кластеризацию, которая использует статистические методы для точного генотипирования диплоидных и полиплоидных видов
- ✓ Пользовательские матрицы для генотипирования Axiom myDesign™ могут быть использованы для исследований по валидации секвенирования, полного, и рутинного генотипирования для селекционных целей.

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ



Affymetrix сотрудничает с рядом исследователей аквакультуры, включая Aqua Gen, Center for Integrative Genomics (CIGENE), USDA и Landcatch, для комплексного исследования признаков и геномного отбора, чтобы улучшить программы разведения во множестве видов аквакультуры, таких как сом, карп и форель.

- ✓ Пользовательская технология генотипирования Axiom myDesign обеспечивает дизайн матриц для генотипирования ОНП сложных мозаичных геномов, таких как у лосося.
- ✓ Программное обеспечение для анализа данных Affymetrix включает адаптируемые инструменты, которые могут быть применены к различным видам аквакультуры

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

Выберите из нашего каталога матрицу высокой плотности



МАТРИЦА ДЛЯ ПОЛНОГЕНОМНОГО ГЕНОТИПИРОВАНИЯ КУРИЦ АХИОМ®

- ✓ Набор для генотипирования с высокой плотностью для куриц, который доступен для общественного использования, предназначен для бройлеров, несушек белых яиц, несушек коричневых яиц и беспородных некоммерческих пород
- ✓ Набор разработан в сотрудничестве с проектом German Synbreed, финансируемый BMBF в рамках частно-государственного партнерства, которое включает проект LINK, финансируемый BBSRC, между Институтом Рослина, Aviagen Ltd, Hy-Line International и Affymetrix.

ВОС 1 МАТРИЦА ДЛЯ ПОЛНОГЕНОМНОГО ГЕНОТИПИРОВАНИЯ КРС АХИОМ®

- ✓ Наивысший геномный охват для *Bos taurus*, *Bos indicus* с большим количеством пород Зебу и более пригодными ОНП для вашего использования
- ✓ Разработанная в сотрудничестве с 10 ведущими исследователями крупного рогатого скота и с помощью базы данных Affymetrix¹ по 3 млн. генотип-тестированных ОНП
- ✓ Интеллектуальная матрица, которая использует стратегию выбора ОНП на основе блоков гаплотипов



МАТРИЦА ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ БУЙВОЛОВ АХИОМ

Предназначена для широкого спектра применений: от комплексных исследований признаков и молекулярной селекции до сохранения и биоразнообразия



- ✓ Включает общие и редкие маркеры водяного буйвола (*B. Bubalis bubalis*)
- ✓ Представлены многочисленные породы — Mediterranean, Murrah, Jaffarabadi, and Nili-Ravi

ПРИБОР GENETITAN - ПЕРВЫЙ И ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ МИКРОЧИПОВ ДЛЯ БЕЗ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТРИЦ

Гибкость которую вы желаете — множество форматов и индивидуальные решения для исследований экспрессии генов и генотипирования



Трансформируйте свою лабораторию с инструментом GeneTitan и ощутите непревзойденную мощь оптимизации обработки матриц для обнаружения, исследования и скрининга. Оба инструмента, GeneTitan для экспрессии и GeneTitan[®] Multi-Channel (MC) Instrument для экспрессии и генотипирования плавно интегрируют процессы гибридизации, промывки и визуализации в единый инструмент для обеспечения без ручной обработки процессов array - независимо от того, выполняете ли вы основные или прикладные исследования.

- ✓ **Масштабируемость** – Соответствует потребностям как средне, так и высокопроизводительной способности, обеспечивает самое быстрое получение данных и требует минимальных ресурсов.
- ✓ **Эффективность** – Сокращает время обработки до 30 минут, дает снимки матриц менее чем за пять минут и работает без присмотра в течение ночи.
- ✓ **Гибкость** – Поддерживает исследования экспрессии генов и генотипирования на многоформатных матричных планшетах.
- ✓ **Точность** – Каждый раз обеспечивает высокое качество согласованных данных путем обработки нескольких выборок при одинаковых условиях.
- ✓ **Адапционность** – Создает гибкие рабочие процессы и регистрацию образцов с помощью Программного обеспечения (AGCC) Affymetrix[®] GeneChip[®] Command Console[®].

GeneTitan® Instruments вместе с индустриально-признанными высокопроизводительными матричными планшетами Affymetrix®) обеспечивает первое не ручное, автоматизированное решение для обработки микрочипов. Благодаря широкому выбору форматов матричных планшетов вы можете легко перейти от открытий с помощью полногеномного генотипирования ОНП, к комплексным исследованиям профилей экспрессии генов, относящихся к важным биологическим фенотипам, таким как ответная реакция на препараты или заболевания

Предварительно сконструированные и настраиваемые матричные планшеты, для 24- и 96-форматов, Обеспечивают высочайшую производительность с масштабируемой производительностью.



GeneTitan Instruments вместе с **Affymetrix Array Plates** предоставляют широкий ассортимент применения в исследованиях генной экспрессии и генотипирования.

Множество форматов

Affymetrix матричные планшеты для экспрессии идеально подходят для лабораторий средней и высокой производительности; Доступны в форматах для 16-, 24- 96 образцов

Axiom® матричные планшеты для генотипирования доступны в нескольких форматах, для обработки от 24 до 96 образцов на планшету

Масштабируемая производительность

Достижение высокой производительности. Матричные планшеты сокращают время ручной обработки, сводят к минимуму вмешательство пользователя и обрабатываются без присмотра в течение ночи

Процесс от 16 до 192 образцов в день. Позволяет увеличить масштаб производительности без дополнительной рабочей силы или инструментов

Индивидуальные решения

Матричные планшеты генотипирования Axiom® myDesign™ Геномный охват специально сконструированный для человеческих и агрокультурных популяций, с фокусом на интересующие Вас ОНП

Матричные планшеты для экспрессии MyGeneChip™ Индивидуальные решения для человеческих и модельных и прикладных исследовательских организмов