

**ALEX®**

# ЛУЧШИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ АЛЛЕРГИИ

FRUITS

ANIMAL DANDER

LEGUMES

MILK

LATEX

POLLEN

HYMENOPTERA VENOMS

CCDs

SEA FOOD

SEEDS

EGG

SPICES

TREE NUTS

CEREALS

TOTAL IgE

MEAT

VEGETABLES

SPORES

MITES

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS



Macro Array Diagnostics – это MedTech компания со штаб-квартирой в Вене. Мы разрабатываем, производим и реализуем тесты, приборы и программное обеспечение для диагностики аллергии и научных исследований. Наши продукты позволяют быстро, качественно и доступно получить профиль сенсibilизации каждого пациента. Наша мультидисциплинарная команда гарантирует клиентам передовые технологии для выполнения необходимых диагностических задач.

Подробная информация на сайте:

[www.macroarraydx.com.ua](http://www.macroarraydx.com.ua)



# ALEX

ALLERGY EXPLORER



Многокомпонентный  
тест  
Одновременное  
определение более  
200 аллергенов

Тест ALEX - первый многокомпонентный тест-анализатор аллергенов (in vitro), позволяющий определять уровни общего IgE (tIgE) и специфических IgE (sIgE) к большинству важнейших экстрактов аллергенов и молекулярных компонентов одновременно.

ALEX позволяет одновременно определить уровень антител к аллергенным молекулам и экстрактам аллергенов в крови, и получить практически полную картину сенсибилизации каждого пациента. Тест ALEX разработан на основе уникальных нанотехнологий. Каждый аллерген (экстракт) может быть подобран в индивидуальном порядке. ALEX оснащен гибким программным обеспечением, что позволяет анализировать индивидуальные панели аллергенов в соответствии клиническим потребностям - технология мультиплекс (по требованию).

В мультикомпонентный тест ALEX интегрирован мощный ингибитор перекрестно-реактивных карбогидратных детерминант (CCDs), которые взаимодействуют с сывороткой крови во время инкубации и позволяет получить максимально точные количественные результаты уровня специфических IgE в крови пациента. Эта особенность теста ALEX дает возможность правильно и точно интерпретировать результаты анализа у пациентов с сенсибилизацией к CCD- перекрестно-реактивной карбогидратной детерминанте и повышает специфичность метода.

- Одновременное определение уровней общего IgE (tIgE) и специфических IgE (sIgE)
- Полная панель аллергенов, индивидуально оптимизирована
- Мультикомпонентный анализ с составлением панели в зависимости от потребностей пациента
- Интегрированный CCD ингибитор

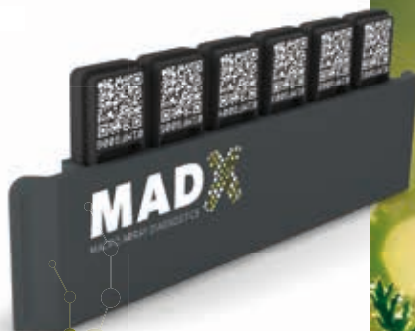


## ОДНОВРЕМЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО IgE, СПЕЦИФИЧЕСКОГО IgE К ЭКСТРАКТАМ АЛЛЕРГЕНОВ И ИХ МОЛЕКУЛАМ

Обычные монокомпонентные тестовые системы не дают комплексной информации о профиле сенсibilизации пациента. Часто, для установления правильного диагноза требуется несколько этапов диагностики, при этом уровень общего IgE определяется, как отдельный показатель.

Тест ALEX предоставляет полную картину сенсibilизации пациента, включая анализ на общий IgE, что значительно упрощает диагностику аллергии. Для компонентной диагностики доступно 160 экстрактов аллергенов и 122 аллергенных молекулы. Они включают в себя белковые молекулы из группы белков переносчиков липидов LTP и PR-10 с ограниченной перекрестной реактивностью, а также абсолютно новые маркеры, как растительного так и животного происхождения (например, *Acarus siro*, *Malassezia sympodialis*, *Anisakis simplex*).

Полный список аллергенов можно найти на нашем сайте [www.macroarraydx.com.ua](http://www.macroarraydx.com.ua)



Монокомпонентность  
Определение  
одного  
показателя  
(аллергена)

CEREALS

TOTAL IgE

SPORES

# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ALEX

ANIMAL DANDER

LATEX

POLLEN

SEA FOOD

HYMENOPTERA VENOMS

LEGUMES

MILK

FRUITS

SEEDS

EGG

SPICES

CCDs

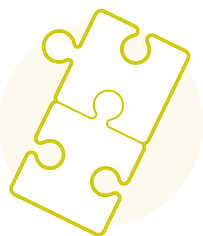
TREE NUTS

MITES

MEAT

VEGETABLES





## ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПОНЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Специально разработанное для ALEX программное обеспечение Raptor обеспечивает широкие возможности в выборе панелей аллергенов. Для диагностики доступно около 20 стандартных аллергологических панелей, разработанных с учетом клинических проявлений аллергии (например, пыльцевые, пищевые, инсектные и другие).

Результаты лабораторных исследований отображаются и описываются только для выбранных аллергенов. Кроме того, можно создать индивидуальную панель аллергенов в соответствии с анамнестическими данными пациента. Это позволяет максимально точно подбирать аллергены, учитывая региональные особенности и клинические проявления у пациента, а также избежать дополнительных анализов на аллергены.

- Свобода в выборе диагностических панелей для врачей
- Настройка панели аллергенов ALEX в соответствии с индивидуальными потребностями пациента
- Нет необходимости проводить дополнительные анализы на аллергены





## ДИАГНОСТИКА\* МАРКЕРА ПЕРЕКРЕСТНОЙ РЕАКТИВНОСТИ (CROSS REACTIVE DETERMINANTS – CCDs)

Приблизительно 25 % пациентов имеют sIgE к CCD детерминантам, что приводит к значительному числу ложноположительных результатов sIgE при тестировании на экстракты аллергенов. Хорошо известно, что сенсibilизация к CCD детерминантам сама по себе не имеет никаких клинических проявлений (Malandain H et al. 2007; Eur Ann Allergy Clin Immunol).

- Уменьшает количество ложноположительных результатов
- Получение точного профиля сенсibilизации пациента
- Позволяет без труда интерпретировать результаты анализа и экономит время пациента и доктора
- Повышает специфичность теста

Посетите сайт [www.macroarraydx.com.ua](http://www.macroarraydx.com.ua) для просмотра видео с подробной информацией о ингибиторе CCDs

\*см. инструкции по использованию

# ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

ALEX — это современный мультикомпонентный ELISA тест, основанный на проверенных методах химического иммуноанализа и количественного определения.

Аналитические параметры производительности сопоставляются с имеющимися в настоящее время коммерческими системами анализа. Высокая корреляция с эталонными методами компонентной диагностики аллергии.

Для получения дополнительной информации см. Инструкции по использованию или посетите сайт

[www.macroarraydx.com.ua](http://www.macroarraydx.com.ua)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                        |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метод определения                                      | Колориметрический ферментный анализ                                                                                                            |
| Время анализа                                          | 3.5 часа                                                                                                                                       |
| Проведение тестов                                      | До 50 на каждого оператора, ручная обработка                                                                                                   |
| Диапазон измерения специфических IgE (sIgE)            | 0.3–50 kU <sub>A</sub> /L, полуколичественный                                                                                                  |
| Диапазон измерения общего IgE (tIgE)                   | 1–2500 kU/L, количественный                                                                                                                    |
| Точность/CV % (коэффициент вариации) всего             | < 15 %                                                                                                                                         |
| Точность/CV % (коэффициент вариации) внутренний анализ | < 10 %                                                                                                                                         |
| Материал для исследования                              | 100 мкл сыворотки крови или плазмы (кроме EDTA)                                                                                                |
| Погрешность                                            | Незначительная погрешность при повышенном уровне общего IgE, гемоглобина, билирубина или триглицеридов, подробнее см. Инструкции по применению |
| Метод калибровки                                       | Комплексный, проба и пропорциональный показатель аллергена, закодированный во встроенном 2D штрих-коде                                         |



# ТРЕБОВАНИЕ К ОБОРУДОВАНИЮ

Все необходимое лабораторное оборудование для обработки данных и анализов ALEX предоставлены Macro Array Diagnostic.

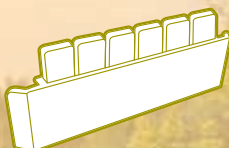
НАБОР ALEX

1



ДЕРЖАТЕЛЬ НАБОРОВ

2



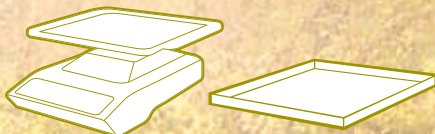
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

3



ЛАБОРАТОРНЫЕ РОКЕРЫ И  
ИНКУБАЦИОННАЯ КАМЕРА

4



RAPTOR АНАЛИЗ –  
ПРОГРАММНОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

5



WINDOWS ПК/НОУТБУК  
(ДАННЫЕ  
ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО  
ПО ЗАПРОСУ)

6





## ИЗОБРАЖЕНИЕ

Устройство для обработки изображения от MADx простое в использовании и доступное, требует всего 15x18x18 см пространства в вашей диагностической лаборатории. Подключение и питание осуществляется через USB-порт персонального компьютера. Проведение и анализ одного теста занимает всего несколько секунд.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

- Автоматическая настройка, легкость в использовании
- Доступны для каждой лаборатории
- Компактная конструкция
- Бесплатное техническое сопровождение





## Изготовление панелей для научных исследований

Для ваших научных исследований мы изготавливаем специализированные матрицы с панелями выбранных вами аллергенов ALEX в сочетании с вашими собственными аллергенами. Сотрудничество с научными исследователями всегда приветствуется в MADx.

- Индивидуальные решения для ваших научных исследований
- Требования к минимальному заказу всего 100 тестов
- Цена по запросу

# КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Тест ALEX предназначен для диагностики аллергических заболеваний в сочетании с другими диагностическими методами, такими как анамнез, клиническая картина заболевания и физическое обследование пациента.

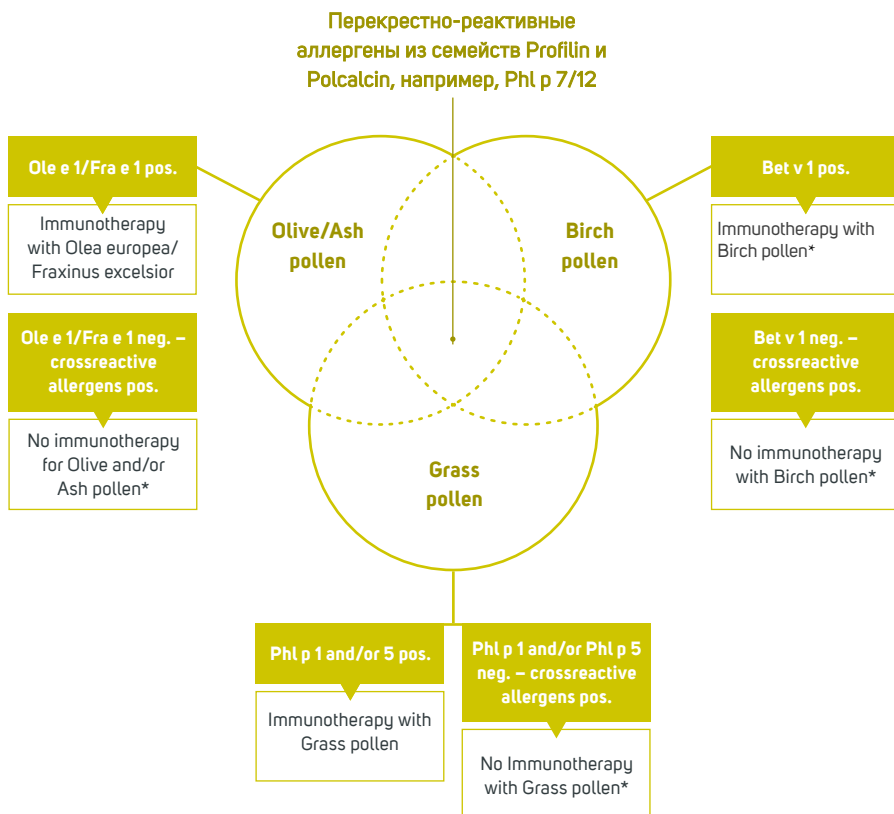
Помимо определения сенсibilизирующих аллергенных источников, ALEX раскрывает полную картину сенсibilизации пациента без каких-либо дополнительных усилий или затрат. В сочетании с анамнестическими данными и физическим обследованием пациента, мы получаем дополнительную диагностическую информацию, которая поможет:

- Точно подобрать компоненты АИТ и спрогнозировать ее эффективность
- Оценить риск развития тяжелых системных реакций на пищевые продукты
- Спрогнозировать возможные перекрестно-реактивные реакции



## 1 ПОКАЗАНИЯ К ИММУНОТЕРАПИИ

Аллерген-специфическая иммунотерапия – это единственный этиотропный метод лечения аллергических заболеваний для пациентов с реакцией на ингаляционные и инсектные аллергены. Часто, при диагностике только на экстракты несколько источников аллергенов показывают положительный результат теста. Эти результаты могут указывать как на истинную полисенсibilизацию, так и на перекрестно-реактивную сенсibilизацию. Для решения этой дилеммы для диагностики используются молекулярные аллергены.



\*обратите внимание на истинную сенсibilизацию

Источник: на основе показаний к АИТ (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe & Jakob 2015, стр.189)

## 2 ОЦЕНКА РИСКА АНАФИЛАКСИИ

Диагностические тесты на основе экстракта аллергена являются информативными только для идентификации аллергена-виновника. Но только тест к аллергенным молекулам может не только дополнить результаты теста к экстрактам, но и поможет достичь оптимального терапевтического решения.

Например, белки хранения, такие как Ara h 1,2,3 или 6, могут вызывать тяжелые аллергические реакции, в том числе и анафилактический шок. Напротив, сенсibilизация к Ara h 8, белку семейства PR-10 обычно не вызывает тяжелых реакций, и часто проявляется в виде орального аллергического синдрома. В то же время результат теста на экстракт к арахису будет положительным, и дает потенциальную неопределенность как для врача, так и для пациента в плане диетических рекомендаций. Подобные сочетания белков существуют для различных других пищевых аллергенов, таких как соя, орешник или грецкий орех.



Источник: оценка риска анафилаксии при употреблении арахиса (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe & Jakob 2015, с.207)



# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ALEX дает вам полную картину сенсibilизация, а не только фрагменты головоломки

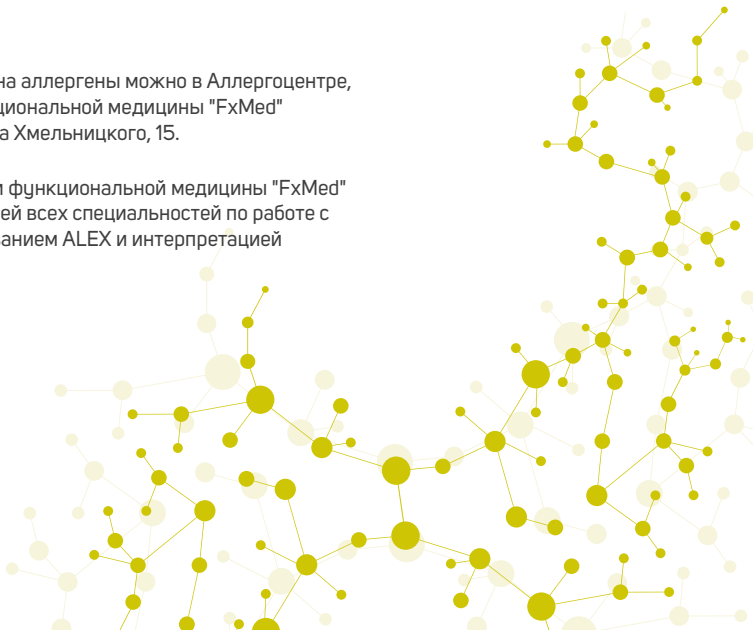
| Продукт                                          | Комплектация                         | Артикул    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Стартовый комплект ALEX<br>(только оборудование) | 2 держателя набора                   | 01-0010-00 |
|                                                  | Устройство для обработки изображения |            |
|                                                  | Программное обеспечение Raptor       |            |
|                                                  | Инкубационная камера                 |            |
|                                                  | Лабораторный рокер                   |            |
| Набор ALEX                                       | 20 тест-систем                       | 01-2001-01 |

Отдельные элементы стартового комплекта ALEX доступны по запросу.

Пройти ALEX диагностику на аллергены можно в Аллергоцентре, Клиники Семейной и функциональной медицины "FxMed" Украина, г.Киев, ул. Богдана Хмельницкого, 15.

Также Клиника Семейной и функциональной медицины "FxMed" проводит обучение для врачей всех специальностей по работе с диагностическим оборудованием ALEX и интерпретацией результатов анализов.

**ALEX**  
ALLERGY EXPLORER





Дистрибьютор в Украине:

ООО «Дансон Фарма»

Украина, 01034, Ярославов Вал 13/2 Лит.Б

+38 (044) 225 05 77

+38 (099) 533 11 34

+38 (098) 839 50 76

[info@danhsonpharma.com.ua](mailto:info@danhsonpharma.com.ua)

[www.macroarraydx.com.ua](http://www.macroarraydx.com.ua)

Аллергоцентр,

Клиники Семейной и функциональной медицины "FxMed"

Украина, г.Киев, ул. Богдана Хмельницкого, 15

+38 (044) 334 51 03

+38 (097) 090 13 03

+38 (095) 090 13 03

+38 (093) 090 13 03

[info@fxmed.com.ua](mailto:info@fxmed.com.ua)

[www.fxmed.com.ua](http://www.fxmed.com.ua)