

ALEX®

НАЙКРАЩИЙ МЕТОД ДІАГНОСТИКИ АЛЕРГІЇ

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 - це MedTech компанія зі штаб-квартирою у Відні.

Ми розробляємо, створюємо та реалізуємо тести, прилади та програмне забезпечення для діагностики алергії та наукових досліджень.

Наша продукція дозволяє швидко, якісно і доступно отримати профіль сенсibiлізації кожного пацієнта. Наша мультидисциплінарна команда гарантує клієнтам передові технології для виконання необхідних діагностичних завдань.

Детальна інформація на сайті:

www.macroarraydx.com.ua



ALEX

ALLERGY EXPLORER



Багатокомпонентний
тест
Одночасне
визначення понад
200 алергенів

Перший багатокомпонентний тест-аналізатор алергенів (in vitro), що дозволяє визначати рівні загального IgE (tIgE) та специфічних IgE (sIgE) до більшості найважливіших екстрактів алергенів і молекулярних компонентів одночасно.

ALEX - багатокомпонентний тест, який дозволяє одночасно визначити рівень антитіл до алергенних молекул і екстрактів алергенів в крові, і отримати практично повну картину сенсibilізації кожного пацієнта. Тест ALEX розроблений на основі унікальних нанотехнологій. Кожен алерген (екстракт) може бути підібраний в індивідуальному порядку. ALEX оснащений гнучким програмним забезпеченням, що дозволяє аналізувати індивідуальні панелі алергенів відповідно клінічним потребам - технологія мультиплекс (на вимогу).

В мультикомпонентний тест ALEX інтегрований потужний інгібітор перехресно-реактивних карбогідратних детермінант (CCDs), які взаємодіють з сироваткою крові під час інкубації, що дозволяє отримати максимально точні кількісні результати рівня специфічних IgE в крові пацієнта. Ця особливість тесту ALEX дає можливість правильно і точно інтерпретувати результати аналізу у пацієнтів з сенсibilізацією до CCDs - перехресно-реактивної карбогідратної детермінанти і підвищує специфічність методу. Одночасне визначення рівнів загального IgE (tIgE) і специфічних IgE (sIgE).

- Одночасне визначення рівнів загального IgE (tIgE) і специфічних IgE (sIgE)
- Повна панель алергенів, індивідуально оптимізована
- Мультикомпонентний аналіз з підбором панелі в залежності від потреб пацієнта
- Інтегрований CCD інгібітор

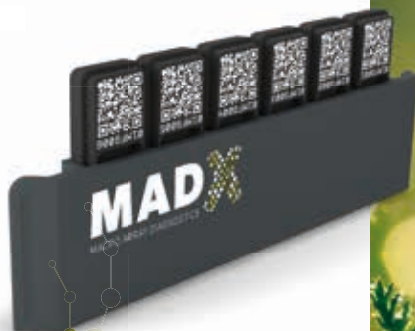


ОДНОЧАСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ СПЕЦИФІЧНОГО IgE ДО ЕКСТРАКТІВ АЛЕРГЕНІВ ТА ЇХ МОЛЕКУЛ

Звичайні монокомпонентні тестові системи не дають комплексної інформації про профіль сенсibilізації пацієнта. Часто, для встановлення правильного діагнозу необхідно кілька етапів діагностики, при цьому рівень загального IgE визначається, як окремий показник. Тест ALEX надає загальну картину сенсibilізації пацієнта, включаючи аналіз на загальний IgE, що значно полегшує діагностику алергії.

Для компонентної діагностики доступні 160 екстрактів алергенів і 122 алергенні молекули. Вони включають в себе білкові молекули з групи білків переносників ліпідів LTP і PR-10 з обмеженою перехресною реактивністю, а також абсолютно новими маркерами алергії, як рослинного так і тваринного походження (наприклад, *Acarus siro*, *Malassezia sympodialis*, *Anisakis simplex*).

Повний список алергенів можна знайти на нашому сайті www.macroarraydx.com.ua



Монокомпонентність
Визначення одного
показника
(алергена)

CEREALS

TOTAL IgE

SPORES

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ ALEX

ANIMAL DANDER

LATEX

POLLEN

SEA FOOD

HYMENOPTERA VENOMS

LEGUMES

MILK

FRUITS

SEEDS

EGG

SPICES

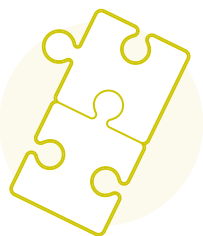
CCDs

TREE NUTS

MITES

MEAT

VEGETABLES



ВІДКРИЙТЕ ДЛЯ СЕБЕ НОВІ МОЖЛИВОСТІ КОМПОНЕНТНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Спеціально розроблене для ALEX програмне забезпечення Raptor пропонує широкі можливості у виборі панелі алергенів. Для діагностики доступно близько 20 стандартних алергологічних панелей, розроблених з урахуванням клінічних проявів алергії (наприклад, інгаляційні, харчові, інсектні та інші). Результати лабораторних досліджень відображаються і описуються тільки для вибраних алергенів. Крім того, можна створити індивідуальну панель відповідно до анамнестичних даних пацієнта. Це дозволяє максимально точно підібрати алергени з урахуванням регіональних особливостей та клінічних проявів у пацієнта, а також уникнути потреби в додаткових аналізах на алергени.

- Великий вибір діагностичних панелей для лікарів
- Налаштування панелі алергенів ALEX відповідно до потреб пацієнта
- Немає необхідності проводити додаткові аналізи на алергени





ДІАГНОСТИКА* МАРКЕРА ПЕРЕХРЕСНОЇ РЕАКТИВНОСТІ (CROSS-REACTIVE- DETERMINANTS – CCDs)

Приблизно 25% пацієнтів мають sIgE до CCD-детермінанти, що призводить до значного числа хибнопозитивних результатів рівня специфічних IgE при тестуванні на екстракти алергенів. Відомо, що сенсibilізація до CCD-детермінанти не має ніяких клінічних проявів (Malandain H et al., 2007; Eur Ann Allergy Clin Immunol).

- Зменшує ймовірність хибнопозитивних результатів
- Дає змогу одержати точний профіль сенсibilізації пацієнта
- Дозволяє без труднощів інтерпретувати результати аналізу та економити час пацієнта та лікаря
- Висока специфічність тесту

Відвідайте сайт www.macroarraydx.com.ua для перегляду відео з детальною інформацією про інгібітори CCDs

*див. і інструкцію по використанню

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТУ

ALEX - це сучасний мультикомпонентний ELISA тест, в основу, якого покладені перевірені методи хімічного імуноаналізу і кількісного визначення.

Аналітичні параметри продуктивності зіставляються з доступними в наш час комерційними системами аналізу. Висока кореляція з еталонними методами компонентної діагностики алергії.

Для отримання додаткової інформації див. Інструкції з використання або відвідайте сайт

www.macroarraydx.com.ua

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

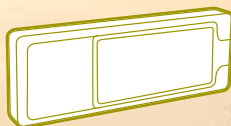
Метод визначення	Колориметричний ферментний аналіз
Час аналізу	3.5 години
Проведення тестів	До 50 на кожного оператора, ручна обробка
Діапазон вимірювання специфічних IgE (sIgE)	0.3-50 kUA/L, кількісний
Діапазон вимірювання загального IgE (tIgE)	1-2500 kU/L, напівкількісний
Точність/CV% (коефіцієнт варіації) всього <	< 15 %
Точність/CV% (коефіцієнт варіації) внутрішній аналіз	< 10 %
Матеріал для дослідження	100 мкл сироватки крові або плазми (крім EDTA)
Похибка	Незначна похибка при підвищених рівнях загального IgE, гемоглобіну, білірубину або тригліцеридів, докладніше див. Інструкцію по застосуванню
Метод калібрування	Комплексний, проба і пропорційний показник алергену, закодований у вбудованому 2D штрих-коді.

ВИМОГА ДО ОБЛАДНАННЯ

Все необхідне лабораторне обладнання для обробки даних і аналізів ALEX надані Macro Array Diagnostic.

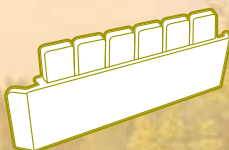
НАБІР ALEX

1



ТРИМАЧ НАБОРІВ

2



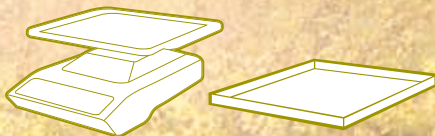
ОБРОБКА ЗОБРАЖЕННЯ

3



ЛАБОРАТОРНІ РОКЕРИ І
ІНКУБАЦІЙНА КАМЕРА

4



RAPTOR АНАЛІЗ -
ПРОГРАМНИЙ
ДОДАТОК

5



WINDOWS ПК/НОУТБУК
(ДАНІ НАДАЮТЬСЯ ТІЛЬКИ
НА ЗАПИТ)

6





ЗОБРАЖЕННЯ

Пристрій для обробки зображення від MADx простий у використанні і доступний, вимагає всього 15x18x18 см простору в вашій діагностичній лабораторії. Підключення та живлення здійснюється через USB-порт персонального комп'ютера. Проведення і аналіз одного тесту займає всього кілька секунд.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕННЯ

- Автоматичне налаштування, легкість у використанні
- Доступна для кожної лабораторії
- Компактна конструкція
- Безкоштовний технічний супровід

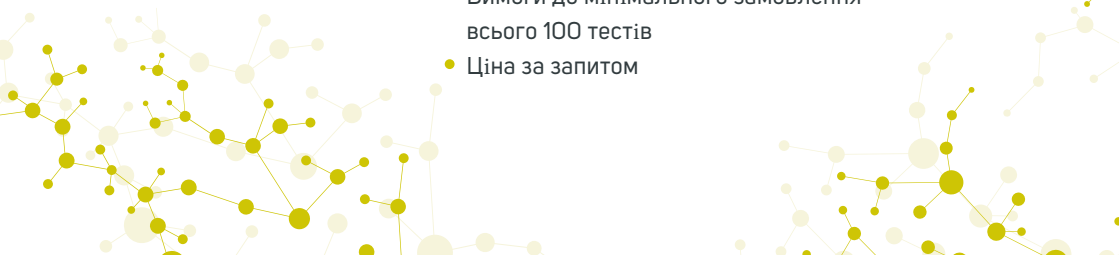




Виготовлення панелей для наукових досліджень

Для ваших наукових досліджень ми виготовляємо спеціалізовані матриці з панелями обраних вами алергенів ALEX в поєднанні з вашими власними алергенами. MADx завжди відкриті для співпраці з науковими дослідниками.

- Індивідуальні рішення для ваших наукових досліджень
- Вимоги до мінімального замовлення всього 100 тестів
- Ціна за запитом



КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Тест ALEX призначений для діагностики алергічних захворювань у поєднанні з іншими діагностичними методами, такими як анамнез, клінічна картина захворювання і фізичне обстеження пацієнта.

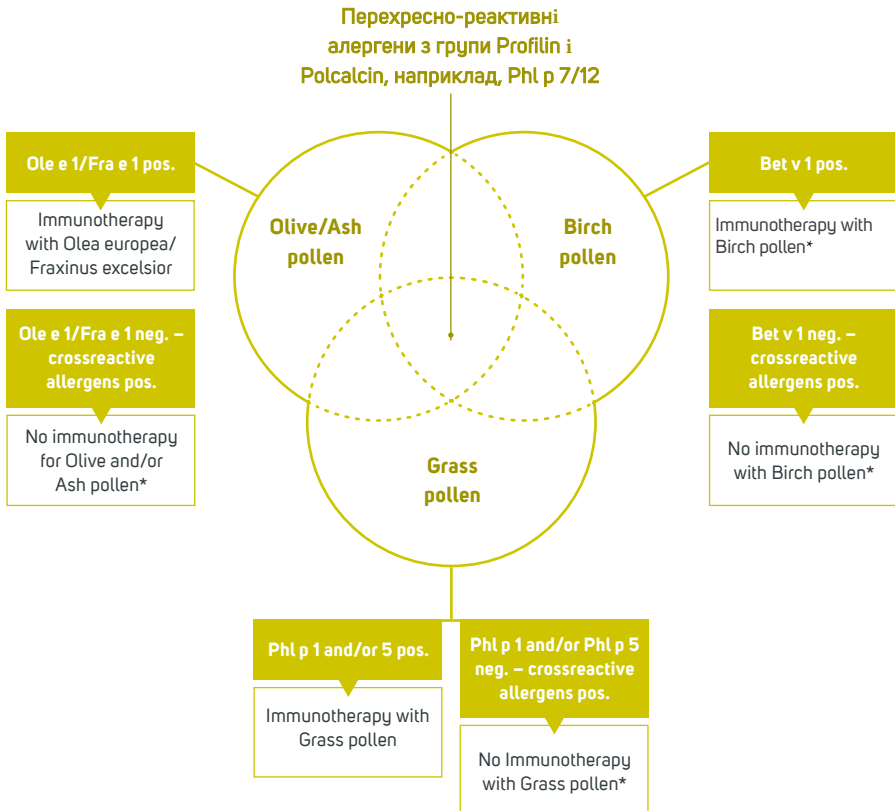
Крім визначення сенсibilізуючих алергенних джерел, ALEX розкриває повну картину сенсibilізації пацієнта без будь-яких додаткових зусиль або витрат. У поєднанні з анамнестичними даними і фізичним обстеженням пацієнта, ми отримуємо додаткову діагностичну інформацію, яка допоможе:

- Точно підібрати компоненти АІТ і спрогнозувати її ефективність
- Оцінити ризик розвитку важких системних реакцій на харчові продукти
- Спрогнозувати можливі перехресно-реактивні реакції



1 ПОКАЗАННЯ ДО ІМУНОТЕРАПІЇ

Алерген-специфічна імунотерапія - це єдиний етіотропний метод лікування алергічних захворювань для пацієнтів з реакцією на інгаляційні та інсектні алергени. Часто, при діагностиці тільки на екстракти кілька джерел алергенів дають позитивний результат тесту. Ці результати можуть вказувати як на справжню полісенсibiliзацію так і на перехресно-реактивну сенсibiliзацію. Для вирішення цього питання для діагностики використовуються молекулярні алергени.



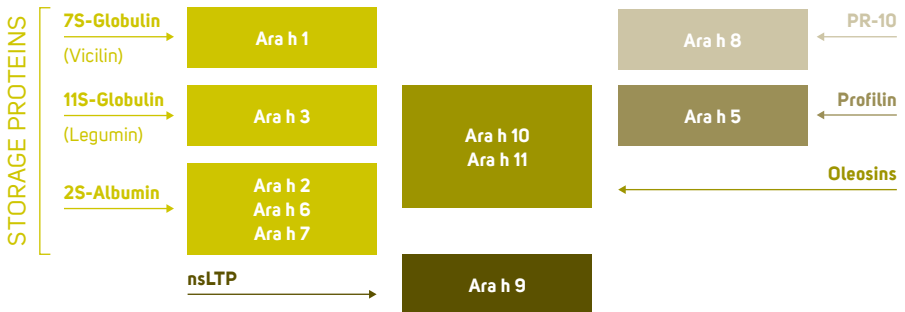
*зверніть увагу на істинну сенсibiliзацію

Джерело: на основі показань до АІТ (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe & Jakob 2015 року, стор.189)

2 ОЦІНКА РИЗИКУ АНАФІЛАКСІЇ

Діагностичні тести на основі екстракту алергену є інформативними тільки для ідентифікації причинозначимого алергену. Тільки тест до алергенних молекул може не тільки доповнити результати тесту до екстракту, а й допоможе досягти оптимального терапевтичного рішення.

Наприклад, білки зберігання, такі як Ara h 1,2,3 або 6, можуть викликати важкі алергічні реакції, в тому числі і анафілактичний шок. Навпаки, сенсибілізація до Ara h 8, білку сімейства PR-10 зазвичай не викликає важких реакцій, і часто проявляється у вигляді орального алергічного синдрому. У той же час результат тесту на екстракт до арахісу буде позитивним, і дає потенційну невизначеність як для лікаря, так і для пацієнта в плані дієтичних рекомендацій. Подібні поєднання білків існують для різних харчових алергенів, таких як соя, ліщина або волоський горіх.



Джерело: оцінка ризику анафілаксії при вживанні арахісу (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe & Jakob 2015 року, с.207)

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

ALEX дає вам точну картину сенсibilізації, а не тільки фрагменти пазла

Продукт	Комплектація	Артикул
Стартовий комплект ALEX (тільки обладнання)	2 тримачі набору	01-0010-00
	Пристрій для обробки зображення	
	Програмне забезпечення Raptor	
	Інкубаційна камера	
	Лабораторний рокер	
Набір ALEX	20 тест-систем	01-2001-01

Окремі елементи стартового комплекту ALEX доступні за запитом.

Пройти ALEX діагностику на алергени можна в Алергоцентрі, Клініки Сімейної і функціональної медицини "FxMed" Україна, м.Київ, вул. Богдана Хмельницького, 15.

Також Клініка Сімейної і функціональної медицини "FxMed" проводить навчання для лікарів усіх спеціальностей по роботі з діагностичним обладнанням ALEX і інтерпретацією результатів аналізів.

ALEX
ALLERGY EXPLORER





Дистриб'ютор в Україні:

ТОВ «Дансон Фарма»

Україна, 01034, Ярославів Вал 13/2 літ.Б

+38 (044) 225 05 77

+38 (099) 533 11 34

+38 (098) 839 50 76

info@danhsongpharma.com.ua

www.macroarraydx.com.ua

Алергоцентр,

Клініки Сімейної і функціональної медицини "FxMed"

Україна, м.Київ, вул. Богдана Хмельницького, 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

www.fxmed.com.ua