

MAD
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

ALEX²
ALLERGY EXPLORER



ALEX2[®] - Allergy Explorer

ПЕРЕДОВИЙ МЕТОД
ДІАГНОСТИКИ АЛЕРГІЇ

MAD
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

www.macroarraydx.com



Macro Array Diagnostics – це MedTech компанія, що знаходиться у Відні. Ми розробляємо, виробляємо та реалізовуємо тести, обладнання та програмне забезпечення для діагностики алергії та проведення досліджень.

Наші продукти дозволяють гнучко, надійно та доступно визначати профіль сенсibilізації кожного пацієнта.

Наша мультидисциплінарна команда забезпечує клієнтів найсучаснішими приладами для задоволення їх потреб в області діагностики.

Додаткову інформацію
можна знайти на сайті:
www.macroarraydx.com

www.macroarraydx.com

ALEX²
ALLERGY EXPLORER

Одночасне
визначення ряду
найрозповсюджених
алергенів



Allergy Explorer – перший мультикомпонентний лабораторний аналізатор алергенів, що дозволяє одночасно вимірювати загальний IgE (tIgE) та специфічний IgE (sIgE) до численних екстрактів алергенів та їх молекул.

На основі нашої тестової панелі екстрактів алергенів та їх молекул можна отримати практично повну картину сенсibilізації кожного пацієнта. ALEX2 розроблений на основі унікальної нанотехнології.

В алгоритм тесту ALEX2 інтегрований потужний інгібітор перехресно-реактивних вуглеводних детермінант (CCDs), дія якого під час інкубації сироватки крові дозволяє чітко визначити результат специфічних IgE. Це полегшує лікарям інтерпретацію позитивних результатів аналізів пацієнтів з сенсibilізацією до CCD та підвищує специфічність результатів наших тестів.

- Одночасне визначення рівня загального та специфічного IgE
- Практично повна та індивідуально оптимізована панель алергенів
- Інтегрований інгібітор CCD

ДІАГНОСТИКА АЛЕРГІЇ КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОНОКОМПОНЕНТНИЙ ТЕСТ

Визначення однієї аналітичної речовини (напр. одного алергена)



Повний перелік алергенів
можна знайти на сайті:
www.macroarraydx.com



МОЛЕКУЛЯРНА ДІАГНОСТИКА перехресно-реактивних карбогідрантних (вуглеводних) детермінант (CCD) *

Більшість алергенів, що походять від рослин чи комах, містять перехресно-реактивні вуглеводні детермінанти (CCD). Антитіла IgE, націлені проти CCD, перехресно реагують з усіма білками, що містять ці епітопи CCD. Приблизно 25 % пацієнтів мають IgE до CCD- детермінант, що призводить до значної кількості позитивних результатів рівня специфічних IgE, особливо при тестуванні на екстракти алергенів. Відомо, що сенсibilізації до вуглеводних детермінант не має клінічного значення. (Malandain H et al. 2007; Eur Ann Allergy Clin Immunol).

- Зменшує вплив CCD на результат
- Дає чітку картину сенсibilізації пацієнта
- Полегшує інтерпретацію результатів та економить час
- Збільшує специфічність

Перегляньте відео про
інгібіторів CCD на сайті:
www.macroarraydx.com

*див. інструкцію до застосування

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ



ALEX2 - це ультрасучасний мультикомпонентний ELISA тест, оснований на перевірених прийомах хімічного імуноаналізу та методах виявлення. Параметри аналітичної продуктивності відповідають доступним в даний час системам комерційного аналізу. Передбачена висока кореляція з еталонними методами.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Метод виявлення	Колориметричний ферментний аналіз
Тривалість аналізу	3.5 години
Тестів за один цикл	до 50 на одного оператора, ручна обробка
Діапазон виміру sIgE	0.3-50 kUA/L, кількісний
Діапазон виміру tIgE	≤ 20-2500 kU/L, напівкількісний
Точність/CV % загалом	12 %
Вимоги до зразка	100 мкл сироватки чи плазми (крім EDTA)
Похибка	Без значних похибок при високому рівні загального IgE, гемоглобіну, білірубину чи тригліцеридів. Для детальної інформації див. Інструкцію до застосування.
Метод калібрування	Комплексний, коефіцієнти корекції проби та алергену кодовані інтегрованим 2D штрих-кодом

Додаткову інформацію можна знайти в Інструкції до застосування або на сайті:
www.macroarraydx.com

НЕОБХІДНЕ ОБЛАДНАННЯ

- 1 КОМПЛЕКТ ALEX2
- 2 ТРИМАЧ КОМПЛЕКТІВ
- 3 ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ
- 4 ЛАБОРАТОРНІ РОКЕРИ ТА ІНКУБАЦІЙНА КАМЕРА
- 5 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ RAPTOR
- 6 WINDOWS ПК / НОУТБУК (НАДАЄТЬСЯ ЛИШЕ ЗА ЗАПИТОМ)

Все необхідне лабораторне обладнання для аналізів ALEX2 та обробки даних буде надане Macro Array Diagnostic.

ФОРМУВАЧ ЗОБРАЖЕННЯ



Деякі пристрої для формування зображення та сканери дорогі, об'ємні та вимагають обережного використання. Але пристрій для обробки зображення MADx доступний, простий у використанні та вимагає лише 15x18x18 см вашого дорогоцінного лабораторного простору. Його підключення та живлення здійснюються через USB порт вашого персонального комп'ютера. Проведення та аналіз одного тесту займають лише кілька секунд.

КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ

- Автоматичне налаштування, легкість використання
- Доступний для будь-якої лабораторії
- Компактна конструкція
- Безкоштовне техобслуговування

ІНДИВІДУАЛЬНІ МАТРИЦІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ

Для підтримки ваших наукових досліджень ми виготовляємо матриці з панелями спеціально обраних алергенів ALEX2 в поєднанні з вашими власними препаратами-алергенами. MADx завжди радий співпраці з науковцями!



- Індивідуальні рішення для наукових досліджень.
- Мінімальне замовлення лише 300 тестів
- Ціна за запитом

КЛІНІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Тест ALEX2 призначений для допомоги в діагностиці алергічних захворювань в поєднанні з іншими діагностичними методами, такими як анамнез, історія хвороби чи фізикальне обстеження.

Крім визначення джерел сенсibilізації до алергенів, ALEX2 надає майже повний та високоточний молекулярний профіль IgE без додаткових зусиль чи витрат. В порівнянні з діагностикою лише на основі екстрактів він надає додаткову суттєву діагностичну інформацію щодо:

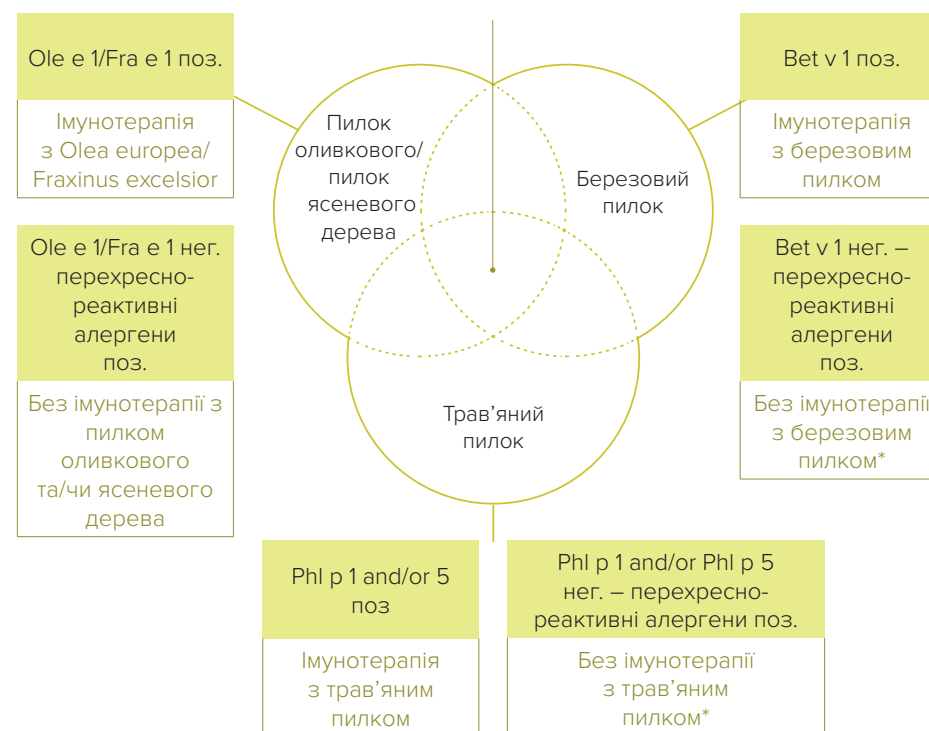
- Показань до специфічної імунотерапії
- Оцінки ризиків для пацієнта з метою уникнення тяжких алергічних реакцій на харчові продукти
- Перехресної реактивності



1 ПОКАЗАННЯ ДО ІМУНОТЕРАПІЇ

Специфічна імунотерапія – це цільовий метод лікування алергічних захворювань, особливо у випадках інгаляційної алергії та реакції на укуси комах. При діагностичному підході, який використовує лише екстракти, часто цілий ряд джерел алергенів показують позитивний результат тесту. Ці результати можуть вказувати як на справжню полісенсibilізацію, так і на перехресно-реактивну сенсibilізацію. Для вирішення цієї дилеми застосовуються молекулярні алергени.

Перехресно-реактивні алергени з груп Profilin та Polcalcin, наприклад Phl p 7/12



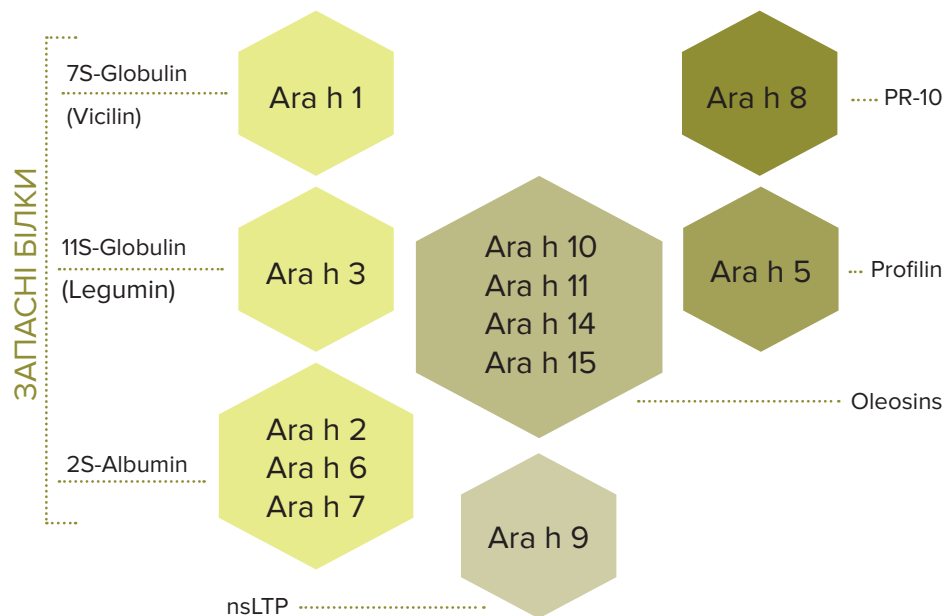
*шукайте далі первинний сенсibilізатор

Джерело: згідно показань до AIT (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe&Jakob 2015, стор.189)

2 ОЦІНКА РИЗИКУ

Тести на алергію на основі екстрактів виявилися корисними лише для виявлення джерела головного винуватця алергічної реакції. Однак лише додатковий молекулярний аналіз може дати всі необхідні дані для доповнення результатів тестів та допоможе досягти оптимального терапевтичного рішення.

Наприклад, запасні білки, такі як Ara h 1,2,3 або 6, можуть викликати важкі алергічні реакції, включаючи анафілактичний шок. Навпаки, Ara h 8, білок PR-10, як правило, не здатний завдати серйозної шкоди, але при цьому робить результат тесту на екстракт позитивним, створюючи таким чином потенційну невизначеність як для лікаря, так і для пацієнта. Подібні комбінації існують для різних харчових алергенів, таких як соя, ліщина чи волоський горіх.



Джерело: Оцінка ризику у разі вживання арахісу (Molekulare Allergiediagnostik, Kleine-Tebbe&Jakob 2015, p.207, Adaption)

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

ALEX2 надає вам повну картину, а не лише її окремі фрагменти.

Продукт	Артикул No.
Тримач комплектів	14-0000-00
Пристрій для формування зображень	11-0000-01
Програмне забезпечення Raptor	12-0000-01
Інкубаційна камера	15-0000-00
Лабораторний рокер	13-0000-00
Комплект ALEX2 (20 тестів)	02-2001-01



Замовляйте за адресою:
orders@macroarraydx.com



Ексклюзивний дистриб'ютор в Україні:

ТОВ "Алекс Діагностика Україна"

+38 044 225 05 77

Юридична адреса:

04119, м. Київ, Вул. Зоологічна, буд.4-А, офіс 139

macroarraydx.com.ua