

**MAD** X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

madx.com

Първи път.  
Правилен  
път.

**ALEX** X  
ALLERGY XPLORER

**ALEX<sup>3</sup>**  
**300 АЛЕРГЕНА**  
ВСЕОБХВАТЕН. СПЕЦИФИЧЕН.  
ЕФЕКТИВЕН.

ALEX<sup>3</sup>  
300 АЛЕРГЕНА

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# ВСЕОБХВАТЕН.

- Източници на алергени с висока значимост
- 85 семейства алергени
- 107 ексклузивни алергена

**ВСЕОБХВАТЕН.  
300 АЛЕРГЕНА.  
107 ЕКСКЛУЗИВНИ.**



## АЛЕРГЕНЕН ПАНЕЛ

Тестът ALEX3 включва както **алергенни екстракти** (като цял цветен прашец), така и **молекулярни алергени** (напр. Der p 2). Тези два вида не си взаимодействат – те се допълват взаимно, за да дадат по-ясен и по-цялостен профил на сенсбилизация.

Сертифициран  
и  
валидиран \*



## ИЗТОЧНИЦИ НА МНОГО ВАЖНИ АЛЕРГЕНИ

напр. животински пърхот, зърнени храни, яйца, бобови растения, мляко, акари, плесени, цветен прашец, морски дарове, ядки и отрови

## ОБХВАНАТИ СА 85 СЕМЕЙСТВА С АЛЕРГЕНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО

α-hairpinin (напр. Mac i 1.0101 | Макадамия – оценка на риска от тежки реакции към ядки)

Колаген (напр. Sal s 6 | Съомга – скрит алерген в хранителни и нехранителни продукти)

Циклофилин (напр. Bet v 7 | Бреза – разрешаване на кръстосани реактивности, адаптиране на терапевтични подходи)

Лека верига на миозина (напр. Pen m 3 | Скариди – разрешаване на кръстосани реактивности с насекоми, пиле и други източници)

nsLTP (напр. Can s 3 | Коноп – разрешаване на кръстосани реактивности между коноп и свързани източници на алергени)

PR-10 (напр. Que a 1 | Дъб - за индикация АIT за дъбов прашец)

Запасни протеини (напр. Pis s 1 | Градински грах – оценка на риска от тежки реакции към бобови растения)

Тауматиноподобен протеин (напр. Act d 2 | Киви – оценка на риска от плодова алергия)

## ЕКСКЛУЗИВНИ МОЛЕКУЛАРНИ АЛЕРГЕНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО

Bet v 7, Брезов полен, паналерген

Der p 20, Dermatophagoides pteronyssinus, паналерген

Pers a 1, Авокадо, основен алерген и кръстосано реактивен с други плодове и латекс

Tri a 36 и Tri a 37, Пшеница, стратификация на риска

Len s 1 и Len s 3, Леща, стратификация на риска

Pru du 6, Almond, стратификация на риска

Ari g 7, Целина, стратификация на риска и кръстосана реакция с полен от див див пелин

Can s 3, Коноп, кръстосано реактивна с други nsLTPs

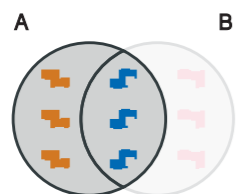
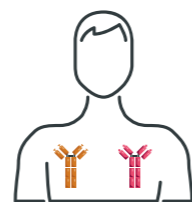
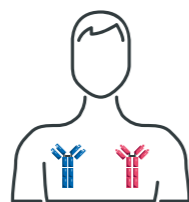
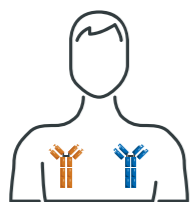
Gal d 7, Пилешко месо, основен алерген от пилешко месо

**ВСЕОБХВАТЕН.**  
300 АЛЕРГЕНА.  
107 ЕКСКЛУЗИВНИ.

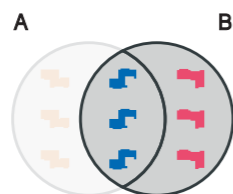
**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

## ВЪЗДЕЙСТВИЕ ПО ЦЯЛОСТЕН МОЛЕКУЛЯРЕН ПОДХОД

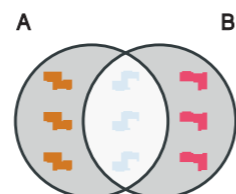
Разграничаване между ко- и кръстосана сенсibilизация



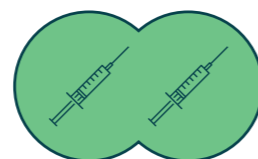
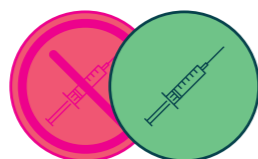
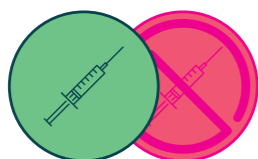
истинска сенсibilизация към **A**  
кръстосана сенсibilизация към **B**



истинска сенсibilизация към **B**  
кръстосана сенсibilизация към **A**



истинска сенсibilизация към **A и B**  
= ко-сенсibilизация



С този подход може незабавно да се подобри точността на алергичната диагноза и препоръките за терапия. Могат да се идентифицират истински сенсibilизации, което е от изключителна важност за предписването на АIT, тъй като ненужното лечение с АIT може да доведе до нова IgE сенсibilизация.

## ПРЕДИМСТВА ЗА ВАС

Пълен профил на сенсibilизация

Идентифициране на ко- и кръстосана сенсibilизация

Бързо, основано на доказателства решение относно управлението на риска (напр. храна, латекс)

Елиминиране на клинично незначими антитела (фалшиво положителни резултати) поради CCD блокада

По-малко притеснения от сложни периоди на опрашване

Обхваща инвазивни видове, дължащи се на изменението на климата

Обхваща глобални източници на алергени, подпомагайки изследването на различни популации

## ПОЛЗИ ЗА ПАЦИЕНТИТЕ

Избягва ненужни терапевтични интервенции

Намалява ненужното избягване (храна, околна среда, начин на живот)

По-малко тревожност и несигурност

Изяснява объркващи симптоми (кръстосана реактивност)

Взема предвид нови видове полени (климатични промени)

Взема предвид хранителните тенденции (напр. източници на растителни протеини)

Взема предвид културното и регионалното присъствие

Няма нужда от многократни последващи посещения

ALEX<sup>3</sup>  
300 АЛЕРГЕНИ

**MAD**X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# СПЕЦИФИЧЕН.

- Висока специфичност и чувствителност
- Точност на диагнозата
- Точност на управлението на риска

# СПЕЦИФИЧЕН. 218 МОЛЕКУЛАРНИ АЛЕРГЕНИ. КОЛИЧЕСТВЕН tIgE.



## ВИСОКА СПЕЦИФИЧНОСТ И ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

ALEX3 предоставя количествени резултати за специфичен IgE и общ IgE, позволявайки изчисляване на съотношението sIgE/tIgE. С висока специфичност и чувствителност, ALEX3 осигурява точно откриване на алергична сенсibilизация. Следвайки научните и регулаторни стандарти, той предлага висока възпроизводимост за надеждно откриване и мониторинг.

### СРАВНЕНИЕ НА МОЛЕКУЛАРНА И ЕКСТРАКТНО-БАЗИРАНА АЛЕРГИЧНА ДИАГНОСТИКА

Избор на АIT въз основа на диагностика, базирана на екстракти  
Клинична история  
Силен ринит през ранна и късна пролет

Диагностика, базирана на екстракти	Индикация за АIT
SPT: Екстракт от бреза (+) SPT: Екстракт от трева(+)	Бреза (+) Трева (+)

#### Молекулярна алергологична диагностика (MAD) (ко- или кръстосана сенсibilизация)

Bet v 1 - алергенен маркер за сенсibilизация към брезов полен  
Phl p 1, 2, 5, 6 - алергени маркери за сенсibilизация към тревен полен

Добавена стойност на MAD за избор на АIT

	Молекулярна тест за алергия	Диагностика: ко- и кръстосана сенсibilизация	Индикация за АIT
Сценарий 1	Bet v 1 (+) Phl p 1 (+)	косенсibilизация към бреза и трева	Бреза (+) Трева (+)
Сценарий 2	Bet v 1 (+) Phl p 1, 2, 5, 6 (-) Phl p 12 (+)	кръстосана сенсibilизация	Бреза(+) Трева(-)
Сценарий 3	Bet v 1 (+) Bet v 4 (+) Phl p 1 (+) Phl p 7 (+)	истинска сенсibilизация (ко-) към бреза и трева с реактивност към паналергени	Бреза(+) Трева(+)

Сравнение на молекулярната и екстрактно-базираната алергологична диагностика за предписване на алерген-специфична имунотерапия (АСИТ).

## ПРЕДИМСТВА ЗА ВАС

Точност на диагнозата

Точност на управлението на риска

Точност на препоръките за терапия

Позволява ефективно наблюдение на пациентите

Разграничение между основни и второстепенни алергени

## ПОЛЗИ ЗА ПАЦИЕНТИТЕ

Избягва ненужни терапевтични интервенции

Намалява ненужното избягване (храна, околна среда, начин на живот)

Предпазва от пропускане на високорискови алергии

Не е необходимо да спирате антихистамините преди теста

Позволява мониторинг на сенсibilизацията (напр. АIT)

Необходимо е малко количество серум (100-200 µl)

### ОСНОВАНО НА ДОКАЗАТЕЛСТВА



Екран за  
разглеждане на  
публикации

# СПЕЦИФИЧЕН. 218 МОЛЕКУЛАРНИ АЛЕРГЕНИ. КОЛИЧЕСТВЕН tIgE.



## ТОЧНОСТ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА

Използването на молекулярни алергени вместо екстракти предлага ключово предимство: позволява на лекарите да разграничат алергичните сенсibiliзации, които носят висок риск от тежки реакции, от тези, които са предимно безвредни, дори от един и същ източник.

Това е така, защото молекулярните алергени предоставят по-точна информация, помагайки да се идентифицира точно кои части от алергенния източник предизвикват реакцията. С тази яснота лекарите могат да предложат целенасочени възможности за лечение.

	Нестабилни Протеини			Стабилни Протеини
	Профилини	PR-10	nsLTP	Запасни протеини
✕ Кръстосана реактивност	Висока	Висока	Ниска до Умерена	Ниска до Умерена
🔥 Устойчивост на топлина и храносмилане	Ниска	Ниска	Висока	Висока
⊕ Клинично значение	Ниско: инхалационни симптоми, ОАС	Ниско: инхалационни симптоми, ОАС	Високо: ОАС до анафилаксия	Високо: чести системни реакции

Примери за протеинови семейства, класифицирани въз основа на тяхната кръстосана реактивност, стабилност и клинични прояви.



ALEX<sup>3</sup>  
300 АЛЕРГЕНИ

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# ЕФЕКТИВЕН.

- Първа пътека, десен път
- Налично е ръководство за тълкуване
- Автоматизирани системи за обработка

**ЕФЕКТИВЕН.  
МИНИМАЛНИ УСИЛИЯ.  
МАКСИМАЛНА ИЗХОДНОСТ.**



## ПЪРВИ ПЪТ, ДЕСЕН ПЪТ

Предположенията се основават на паметта и знанията на пациента. Но за пациента често е трудно да знае точно какво е имало в дадена храна или продукт, какъв полен може да е бил в околната среда или при какви обстоятелства е възникнала потенциална алергична реакция.

Ако паметта на пациента е слаба, вашите предположения може да ви отведат по грешен път.

Тестването за всички възможни тригери бързо става времеемко и скъпо, когато се използва традиционна алергологична диагностика. **Кожните тестове често изискват множество сесии и обвързват персонала.** Ако резултатите са отрицателни, пациентите се връщат за още прегледи. Тестването за специфични IgE също може да не е достатъчно – **погрешно предположение означава повече вземания на кръв, повече забавяния.**

Един тест.  
Ясен отговор.

## ИНТЕГРИРАНО РЪКОВОДСТВО ЗА ТЪЛКУВАНЕ

С продуктите MADx спестявате време не само чрез намаляване на последващите тестове, но и чрез нашето интелигентно ръководство за интерпретация. Проектирано да допълни теста ALEX3, то ви помага бързо да разберете подробните IgE профили, като **комбинира клиничната история с резултатите от теста.** Обхващайки всичките 300 алергена, включени в ALEX3, **той превръща данните в смисъл** – бързо и надеждно.

Изградена върху прозрачна система, базирана на правила (не изкуствен интелект или LLM), тя спестява ценно време, като обединява база данни с над 1 милион резултата от тестове по целия свят и ключова информация от литературата.

Подпомага уверено и ефикасно вземане на решения за препоръка за терапия.

Този мощен инструмент се предлага в комплект с ALEX<sup>3</sup> и е известен като RAVEN<sup>2</sup>.

Сертифициран  
и клинично  
валидиран за  
клинична  
употреба\*



**Допълнителна поддръжка  
при поискване**

## ПРЕДИМСТВА ЗА ВАС

Съчетава клиничната история с резултатите от тестовете

Дава ясна представа за риска и тежестта

Помага за разбирането на кръстосаните реактивности

Помага за обяснението на резултатите на пациента

Включва специфични за алергените коментари

Елиминира обширните търсения в базата данни за алергени

Подкрепя с препоръки за терапия

## ПОЛЗИ ЗА ПАЦИЕНТИТЕ

По-малко време за чакане за разбиране на алергичните причинители

Няма нужда от последващи тестове

Няма нужда от многократни последващи посещения

По-ранно и по-ефективно лечение

По-голяма увереност в диагнозата

\*Можете да намерите нашите сертификати за качество на нашия уебсайт: [madx.com/extras](https://madx.com/extras)

**ЕФЕКТИВЕН.  
МИНИМАЛНИ УСИЛИЯ.  
МАКСИМАЛНА ИЗХОДНОСТ..**

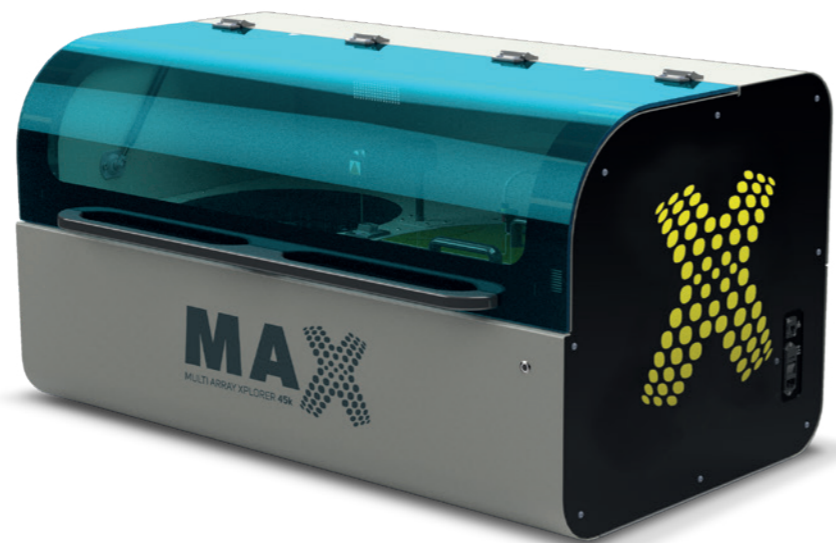
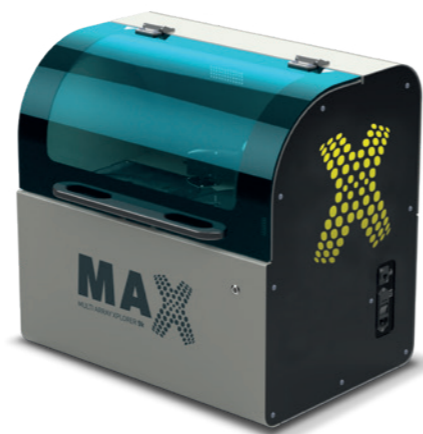
**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

## AUTOMATION

Нашите **автоматизирани системи** за обработка са проектирани да подобрят ефективността в широк спектър от лабораторни условия. Независимо дали става въпрос за по-малки лаборатории или лекарски кабинети със среден капацитет, или за големи съоръжения с високи изисквания за обработка, нашите MAX системи предлагат подходящо решение за обработка на големия алергенен панел на ALEX3.

Изисквайки само **минимално обучение** от само няколко часа и **няколко минути практическо време на пускане**, системите могат бързо да бъдат интегрирани в ежедневните рутини. Автоматизацията гарантира, че персоналът не е обвързан с рутинни процедури, което му позволява да се съсредоточи върху пациентите или други задачи.

Чрез **минимизиране на ръчните стъпки и потенциала за човешка грешка**, системите MAX поддържат ефективна производителност и оптимално използване както на времето, така и на човешките ресурси.



**РАЗГЛЕДАЙТЕ**



**нашите  
собствени  
системи за  
обработка.**








[allergyimc.bg](http://allergyimc.bg)



MacroArray Diagnostics  
Lemböckgasse 59, Top 4  
1230 Vienna, Austria

 +43 (1) 865 25 73 

[office@madx.com](mailto:office@madx.com) 

[www.madx.com](http://www.madx.com)

MKT-2 V.2.0