

MADX
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

madx.com

Primeiro
caminho.
Caminho
certo.

ALEXX
ALLERGY XPLOER

ALEX³
300 ALERGÉNIOS
ABRANGENTE. ESPECÍFICO. EFICIENTE.

ALEX³
300 ALERGÉNIOS

MADX
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

ABRANGENTE.

- Fontes de alérgenos de alta relevância
- 85 famílias de alérgenos
- 107 alérgenos exclusivos

ABRANGENTE.
300 ALERGÉNIOS.
107 EXCLUSIVOS.



PAINEL DE ALERGÉNIOS

O teste ALEX³ inclui **extratos alergénios** (como pólen integral) e **alergénios moleculares** (por ex., Der p 2). Não interferem entre si, complementando-se em vez disso, para proporcionar um perfil de sensibilização mais claro e abrangente.

Certificado e
validado*



FONTE DE ALERGÉNIOS ALTAMENTE RELEVANTES

por ex., acarídeos, bolor, cereais, frutos do mar, leite, nozes, ovos, pólen, sementes de leguminosas e venenos de insetos

85 FAMÍLIAS DE ALERGÉNIOS ABRANGIDAS, INCLUINDO

α-hairpinina (por ex., Mac i 1.0101 | Macadâmia – Avaliação de risco de reações graves a nozes)

Colagénio (por ex., Sal s 6 | Salmão – alergénios escondidos em produtos alimentares e outros produtos)

Ciclofilina (por ex., Bet v 7 | Bétula – Resolução de reações cruzadas para adaptação de abordagens terapêuticas)

Corrente leve de miosina (por ex., Pen m 3 | Camarão – Resolução de reações cruzadas a insetos, galinha e outras fontes)

nsLTP (por ex., Can s 3 | Cânhamo – Resolução de reações cruzadas entre o cânhamo e fontes de alergénios relacionadas)

PR-10 (por ex., Que a 1 | Carvalho – Indicação AIT no caso do pólen de carvalho)

Proteínas de armazenamento (por ex., Pis s 1 | Ervilha-de-jardim – Avaliação de risco para reações graves a leguminosas)

Proteínas semelhantes à taumatina (por ex., Act d 2 | Quivi – Avaliação de risco de alergias a frutas)



ALERGÉNIOS MOLECULARES EXCLUSIVOS, INCLUINDO

Bet v 7, pólen de bétula, panalergénico

Der p 20, dermatophagoides pteronyssinus, panalergénico

Pers a 1, abacate, alergénio principal e reação cruzada com outras frutas e látex

Tri a 36 & Tri a 37, trigo, avaliação de risco

Len c 1 & Len c 3, lentilhas, avaliação de risco

Pru du 6, amêndoa, avaliação de riscos

Api g 7, aipo, avaliação de risco e reação cruzada ao pólen de artemísia

Can s 3, cânhamo, reação cruzada face a outros nsLTPs

Gal d 7, frango, alergénio principal do frango

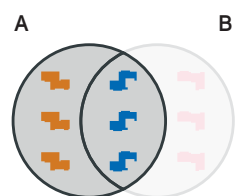
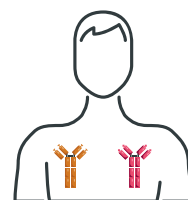
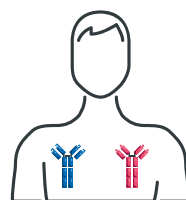
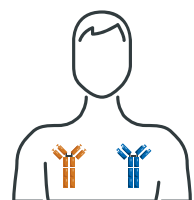
*Os nossos certificados de qualidade podem ser encontrados no nosso site: madx.com/extras

ABRANGENTE.
300 ALERGÉNIOS.
107 EXCLUSIVOS.

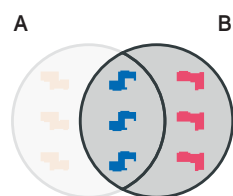


IMPACTO DE UMA ABORDAGEM MOLECULAR ABRANGENTE

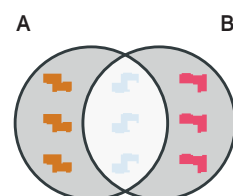
Diferenciação entre co-sensibilização e sensibilização cruzada



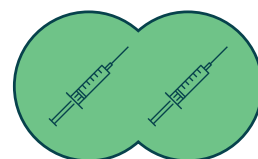
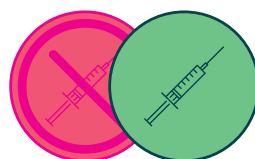
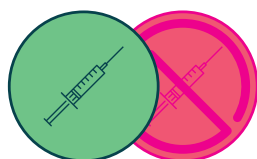
Sensibilização cruzada real a **A**
Sensibilização cruzada a **B**



Sensibilização real a **B**
Sensibilização cruzada a **A**



Sensibilização real
a **A** e **B** = co-sensibilização



Com esta abordagem, a precisão do diagnóstico de alergia e das recomendações terapêuticas pode ser imediatamente melhorada. É possível identificar sensibilizações genuínas, o que é extremamente importante para a prescrição de AIT, uma vez que um tratamento desnecessário com AIT pode resultar numa nova sensibilização IgE.

VANTAGENS PARA SI

Perfil completo de sensibilização

Identificação de co-sensibilizações e sensibilizações cruzadas

Decisões de gestão de riscos rápidas e baseadas em evidências (por ex., alimentos, látex)

Exclusão de anticorpos clinicamente irrelevantes (resultados positivos falsos) graças ao bloqueio CCD

Menor preocupação com a complexa temporada do pólen

Espécies invasivas estão cobertas

Cobre fontes globais de alérgenos, auxiliando no diagnóstico de populações diversas

BENEFÍCIOS PARA OS PACIENTES

Prevenção de medidas terapêuticas desnecessárias

Reduz medidas preventivas desnecessárias (relativas a alimentos, ambiente, estilo de vida)

Menos medos e inseguranças

Explica sintomas confusos (reações cruzadas)

Tem em conta novos tipos de pólen (alterações climáticas)

Tem em consideração as tendências alimentares (por ex., fontes de proteína vegetal)

Tem em conta as influências culturais e regionais

Não há necessidade de várias consultas de acompanhamento

ALEX³
300 ALERGÉNIOS

MADX
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

ESPECÍFICO.

- Alta especificidade e sensibilidade
- Precisão do diagnóstico
- Precisão da gestão de risco

ESPECÍFICO.

218 ALERGÉNIOS MOLECULARES.

tIgE QUANTITATIVO



ALTA ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE

ALEX³ fornece **resultados quantitativos** para IgE específico e IgE total, permitindo calcular a **relação sIgE/tIgE**. Graças à sua **elevada especificidade e sensibilidade**, ALEX³ garante uma **deteção precisa** de sensibilizações alérgicas.

O teste está em conformidade com as normas científicas e regulamentares e oferece **uma alta reprodutibilidade** para uma deteção e um monitoramento de confiança.

COMPARAÇÃO ENTRE O DIAGNÓSTICO MOLECULAR E O DIAGNÓSTICO BASEADO EM EXTRACTOS DE ALERGÉNIOS

Seleção de Imunoterapia (AIT) com base no diagnóstico por extrato

Histórico clínico

Rinite forte no princípio e no final da primavera

Diagnóstico baseado em extratos	Indicação de imunoterapia
SPT: Extrato de bétula (+) SPT: Extrato de gramíneas (+)	Bétula (+) Gramíneas (+)

Diagnóstico molecular de alergias (MAD) (co-sensibilização ou sensibilização cruzada)

Bet v 1 - Marcadores alérgicos para sensibilização ao pólen de bétula

Phl p 1, 2, 5, 6 - Marcadores alérgicos para sensibilização ao pólen de gramíneas

Valor acrescentado do MAD para a seleção AIT

	Teste molecular de alergia	Diagnóstico: sensibilização conjunta e cruzada	Indicação de imunoterapia
Cenário 1	Bet v 1 (+) Phl p 1 (+)	Co-sensibilização a bétula e gramíneas	Bétula (+) Gramíneas (+)
Cenário 2	Bet v 1 (+) Phl p 1, 2, 5, 6 (-) Phl p 12 (+)	sensibilização cruzada	Bétula (+) Gramíneas (-)
Cenário 3	Bet v 1 (+) Bet v 4 (+) Phl p 1 (+) Phl p 7 (+)	Sensibilização real (co-sensibilização) para bétula e gramíneas com reatividade a panalergénicos	Bétula (+) Gramíneas (+)

VANTAGENS PARA SI

Precisão do diagnóstico

Precisão na gestão de riscos

Precisão na recomendação terapêutica

Permite uma monitorização eficiente do paciente

Distinção entre alérgenos principais e secundários

BENEFÍCIOS PARA OS PACIENTES

Evita medidas terapêuticas desnecessárias

Reduz medidas preventivas desnecessárias (relativas a alimentos, ambiente, estilo de vida)

Evita a não deteção de alergias de alto risco

Não há a necessidade de parar de tomar anti-histamínicos antes de testar

Permite monitorizar a sensibilização (por ex., AIT)

É necessária apenas uma pequena quantidade de soro (100-200 µL)

BASEADO EM EVIDÊNCIAS



Digitalize para explorar publicações

ESPECÍFICO.

218 ALERGÉNIOS MOLECULARES.

tIgE QUANTITATIVO



PRECISÃO DA GESTÃO DE RISCO

A utilização de alérgenos moleculares em vez de extratos oferece uma vantagem fundamental: permite aos médicos distinguir entre sensibilizações alérgicas que acarretam um risco elevado de reações graves e aquelas que são, na sua maioria, inofensivas, mesmo que provenham da mesma fonte.

Isto porque os alérgenos moleculares fornecem informações mais precisas, ajudando a identificar exatamente quais as partes da fonte alérgica que estão a desencadear a reação. Com esta clareza, os médicos podem oferecer opções de tratamento direcionadas.

	Proteínas Instáveis			Proteínas Estáveis
	Profilina	PR-10	nsLTP	Proteínas de armazenamento
Reatividade cruzada	alta	alta	baixa a moderada	baixa a moderada
Estabilidade ao calor e à digestão	instável	instável	estável	estável
Relevância clínica	baixa: sintomas respiratórios, OAS (síndrome de alergia oral)	baixa: sintomas respiratórios, OAS	alta: OAS e anafilaxia	alta: reações sistémicas frequentes

Exemplos de famílias de proteínas classificadas com base na sua reatividade cruzada, estabilidade e manifestações clínicas.



ALEX³
300 ALERGÉNIOS



EFICIENTE.

- Primeiro caminho, caminho certo
- Guia de interpretação disponível
- Sistemas de processamento automatizados

EFICIENTE.
ESFORÇO MÍNIMO.
DESEMPENHO MÁXIMO.



PRIMEIRO TRILHO. O TRILHO CERTO.

As suposições baseiam-se nas memórias ou conhecimentos dos pacientes. No entanto, para eles, é muitas vezes difícil saber exatamente o que estava contido numa refeição ou produto, quais os pólenes presentes no ambiente ou em que circunstâncias ocorreu uma possível reação alérgica. **Se o paciente tiver falta de memória, as suas suposições podem levá-lo ao caminho errado.**

Na alergologia tradicional, testar todos os possíveis alérgenos torna-se rapidamente demorado e dispendioso. **Os testes cutâneos requerem frequentemente várias sessões e esforço humano.** Em caso de resultados negativos, os pacientes têm de retornar para consultas adicionais. E os testes específicos de IgE também podem falhar – **pressuposições erradas implicam mais colheitas de sangue e novos atrasos.**

Um teste.
Resposta clara.

GUIA DE INTERPRETAÇÃO INTEGRADO

Com os produtos MADx, poupa não apenas tempo graças à redução de testes repetidos, mas também devido ao nosso guia inteligente de interpretação. Foi desenvolvido como complemento ao teste ALEX³ e ajuda a compreender rapidamente perfis alérgicos complexos, cruzando **o histórico clínico com os resultados dos testes**. Ele cobre todos os 300 alérgenos contidos no ALEX³ e **traduz os dados** para resultados **significativos** de forma rápida e confiável.

Baseia-se num **sistema transparente e baseado em regras** (sem IA ou LLM) e poupa tempo valioso ao reunir uma **base de dados com mais de 1 milhão de resultados de testes em todo o mundo** e informações importantes da literatura especializada. Quer se siga uma abordagem de diagnóstico de cima para baixo ou de baixo para cima, ele apoia a tomada de decisões seguras e eficientes para uma recomendação de terapia.

Esta ferramenta poderosa está incluída no ALEX³ e é conhecida como **RAVEN²**.

Regulado e
validado para
uso clínico*



Suporte opcional sob demanda

*Os nossos certificados de qualidade podem ser encontrados no nosso site: madx.com/extras

VANTAGENS PARA SI

Combina o histórico clínico com os resultados de testes

Fornece informações claras sobre o risco e a gravidade

Elimina a necessidade de pesquisas extensas em bases de dados de alérgenos

Ajuda a explicar os resultados ao paciente

Inclui comentários específicos aos alérgenos

Ajuda a compreender as reações cruzadas

Apoia com recomendações terapêuticas

BENEFÍCIOS PARA OS PACIENTES

Menos tempo de espera para se identificar as causas da alergia

Não é necessário realizar testes de acompanhamento

Não há necessidade de várias consultas de acompanhamento

Tratamento mais precoce e eficaz

Maior confiança no diagnóstico

EFICIENTE.
ESFORÇO MÍNIMO.
DESEMPENHO MÁXIMO.

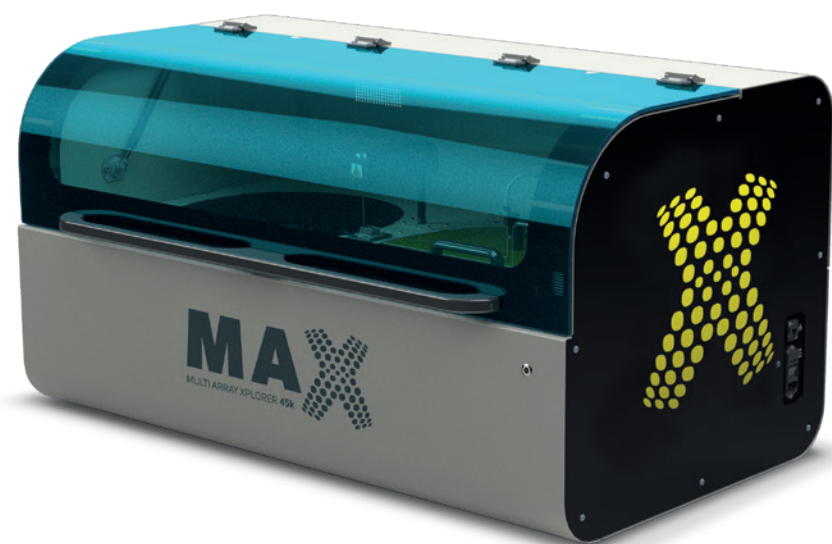
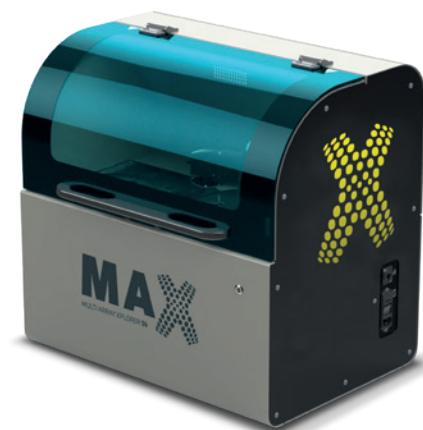


AUTOMATIZAÇÃO

Os nossos **sistemas de processamento automatizados** foram desenvolvidos para melhorar a eficiência em diversos ambientes laboratoriais. Do pequeno consultório ao grande laboratório - os nossos sistemas MAX adaptam-se a qualquer fluxo de trabalho para processamento do abrangente painel alergológico ALEX³

Com apenas algumas horas de formação e **um tempo de execução de apenas alguns minutos** por análise, os sistemas integram-se rapidamente na rotina laboratorial. Com a automação, a equipa de pessoal deixa de ser sobrecarregada por tarefas rotineiras, podendo focar-se integralmente nos pacientes ou em outras tarefas.

Os sistemas MAX potenciam a eficiência operacional e a otimização de recursos humanos e temporais, através **da minimização de etapas manuais e da eliminação de potenciais erros humanos.**



DESCUBRA OS



nossos sistemas
de processamento
próprios.





MacroArray Diagnostics
Lemböckgasse 59, Top 4
1230 Viena, Áustria

☎ +43 (1) 865 25 73

✉ office@madx.com

🌐 www.madx.com

MKT-5 V.2.0