

**MAD** X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

madx.com

**ALEX** X  
ALLERGY XPLORER

**ALEX<sup>3</sup>**  
**300 ALÉRGENOS**  
**COMPLETO. ESPECÍFICO. EFICIENTE.**

Un camino.  
El camino  
correcto.

ALEX<sup>3</sup>  
300 ALÉRGENOS

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# COMPLETO.

- Fuentes de alérgenos altamente relevantes
- 85 familias de alérgenos
- 107 alérgenos exclusivos

**COMPLETO.**  
**300 ALÉRGENOS.**  
**107 EXCLUSIVOS.**



## PANEL DE ALÉRGENOS

La prueba ALEX<sup>3</sup> incluye tanto extractos de alérgenos (como el polen completo) como alérgenos moleculares (por ejemplo, Der p 2). Estos dos tipos no interfieren entre sí, sino que se complementan para ofrecer un perfil de sensibilización más claro y completo.

Certificado y validado\*



## FUENTES DE ALÉRGENOS DE ALTA RELEVANCIA

Por ejemplo, ácaros, caspa animal, cereales, frutos secos, huevo, leche, legumbres, marisco, mohos, polen y venenos de insectos.

## 85 FAMILIAS DE ALÉRGENOS CUBIERTAS, ENTRE ELLAS

α-hairpinina (por ejemplo, Mac i 1.0101 | macadamia – evaluación del riesgo de reacciones graves a los frutos secos)

Colágeno (por ejemplo, Sal s 6 | salmón – alérgeno oculto en productos alimenticios y no alimenticios)

Ciclofilina (por ejemplo, Bet v 7 | abedul – resolución de reactividades cruzadas para adaptar los enfoques terapéuticos)

Cadena ligera de miosina (por ejemplo, Pen m 3 | camarón – resolución de reactividades cruzadas con insectos, pollo y otras fuentes)

nsLTP (por ejemplo, Can s 3 | cáñamo – resolución de reactividades cruzadas entre el cáñamo y fuentes de alérgenos relacionados)

PR-10 (por ejemplo, Que a 1 | roble – para la indicación de AIT al polen de roble)

Proteínas de almacenamiento (por ejemplo, Pis s 1 | guisante – evaluación del riesgo de reacciones graves a las legumbres)

Proteínas similares a la taumatina (por ejemplo, Act d 2 | kiwi – evaluación del riesgo de alergia a la fruta)



## ALÉRGENOS MOLECULARES EXCLUSIVOS, ENTRE LOS QUE SE INCLUYEN

Bet v 7, polen de abedul, panalérgeno

Der p 20, dermatophagoides pteronyssinus, panalérgeno

Pers a 1, aguacate, alérgeno mayor y con reacción cruzada con otras frutas y látex

Tri a 36 y Tri a 37, trigo, estratificación del riesgo

Len c 1 y Len c 3, lenteja, estratificación del riesgo

Pru du 6, almendra, estratificación del riesgo

Api g 7, apio, estratificación del riesgo y reacción cruzada con el polen de artemisa

Can s 3, cáñamo, con reacción cruzada con otras nsLTP

Gal d 7, pollo, alérgeno principal del pollo

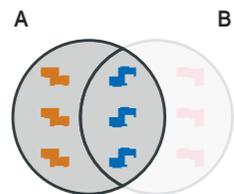
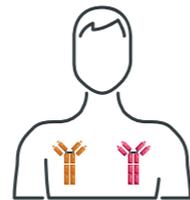
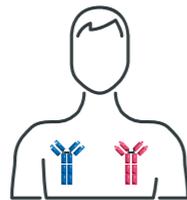
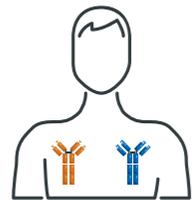
\*Puede encontrar nuestros certificados de calidad en nuestro sitio web: [madx.com/extras](https://madx.com/extras)

COMPLETO.  
300 ALÉRGENOS.  
107 EXCLUSIVOS.

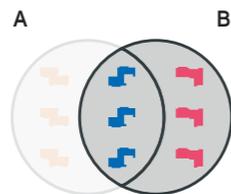


## VALOR AÑADIDO DE UN DIAGNÓSTICO MOLECULAR COMPLETO DE LAS ALERGIAS

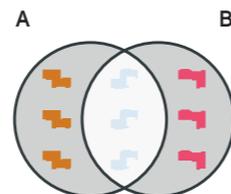
Diferenciación entre co-sensibilización y sensibilización cruzada



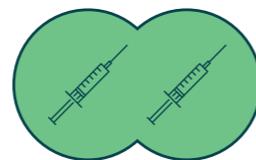
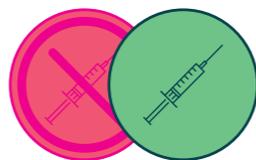
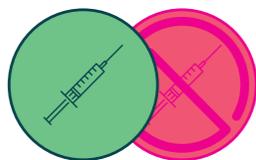
auténtica sensibilización a A  
sensibilización cruzada a B



auténtica sensibilización a B  
sensibilización cruzada a A



sensibilización genuina  
a A y B = cosensibilización



Con este enfoque, se puede mejorar inmediatamente la precisión del diagnóstico de alergias y las recomendaciones terapéuticas. Se pueden identificar sensibilizaciones genuinas, lo cual es de extrema importancia para la prescripción de AIT, ya que un tratamiento AIT innecesario puede dar lugar a una nueva sensibilización a IgE.

## VENTAJAS PARA USTED

Perfil completo de sensibilización

Identificación de sensibilizaciones cruzadas y concomitantes

Decisión rápida y basada en pruebas sobre la gestión de riesgos (p. ej., alimentos, látex)

Eliminación de anticuerpos clínicamente irrelevantes (resultados falsos positivos) gracias al bloqueo CCD

Menos preocupaciones por los complejos periodos de polinización

Las especies invasoras están cubiertas

Cubre las fuentes de alérgenos a nivel mundial, lo que facilita el diagnóstico en poblaciones diversas

## VENTAJAS PARA LOS PACIENTES

Evita intervenciones terapéuticas innecesarias

Reduce restricciones innecesarias (en relación con la alimentación, el entorno y el estilo de vida)

Menos ansiedad e incertidumbre

Aclara síntomas confusos (reactividades cruzadas)

Tiene en cuenta nuevas especies de polen (cambio climático)

Tiene en cuenta las tendencias alimentarias (por ejemplo, fuentes de proteínas de origen vegetal)

Tiene en cuenta la exposición cultural y regional

No es necesario realizar múltiples visitas de seguimiento

ALEX<sup>3</sup>  
300 ALÉRGENOS

**MAD**X  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

# ESPECÍFICO.

- Alta especificidad y sensibilidad
- Precisión del diagnóstico
- Precisión de la gestión de riesgos

# ESPECÍFICO. 218 ALÉRGENOS MOLECULARES. IgE CUANTITATIVA.



## ALTA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD

ALEX<sup>3</sup> proporciona **resultados cuantitativos** para IgE específica e IgE total, lo que permite calcular la **relación sIgE/tIgE**. Con una **alta especificidad y sensibilidad**, ALEX<sup>3</sup> garantiza una **detección precisa de las sensibilizaciones alérgicas**.

Siguiendo las normas científicas y reglamentarias, ofrece una **alta reproducibilidad** para una detección y un seguimiento fiables.

## COMPARACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE ALERGIAS BASADO EN MOLÉCULAS Y EN EXTRACTOS

Selección de AIT basada en diagnósticos basados en extractos

Historia clínica

Rinitis intensa a principios y finales de la primavera

Diagnóstico basado en extractos	Indicación AIT
SPT: extracto de abedul (+) SPT: extracto de hierba (+)	Abedul (+) Hierba (+)

## Diagnóstico molecular de la alergia (MAD) (co-sensibilización o sensibilización cruzada)

Bet v 1 - marcador alérgico de sensibilización al polen de abedul

Phl p 1, 2, 5, 6 - marcadores alérgicos para la sensibilización al polen de gramíneas

Valor añadido de MAD para la selección de AIT

	Prueba molecular de alergia	Diagnóstico: co-sensibilización y sensibilización cruzada	Indicación AIT
<b>Escenario 1</b>	Bet v 1 (+) Phl p 1 (+)	cosensibilización al abedul y a la gramínea	Abedul (+) Hierba (+)
<b>Escenario 2</b>	Bet v 1 (+) Phl p 1, 2, 5, 6 (-) Phl p 12 (+)	sensibilización cruzada	Abedul (+) Hierba (-)
<b>Escenario 3</b>	Bet v 1 (+) Bet v 4 (+) Phl p 1 (+) Phl p 7 (+)	sensibilización genuina (co-) al abedul y a la hierba con reactividad a panalergenos	Abedul (+) Hierba (+)

Comparación del diagnóstico de alergia molecular basado en extractos para la prescripción de inmunoterapia alérgeno-específica (AIT)

## VENTAJAS PARA USTED

Precisión del diagnóstico

Precisión en la gestión de riesgos

Precisión de las recomendaciones terapéuticas

Permite una monitorización eficiente del paciente

Distinción entre alérgenos mayores y menores

## VENTAJAS PARA LOS PACIENTES

Evita intervenciones terapéuticas innecesarias

Reduce restricciones innecesarias (en relación con los alimentos, el entorno y el estilo de vida)

Evita pasar por alto alergias de alto riesgo

No es necesario suspender los antihistamínicos antes de la prueba

Permite monitorizar la sensibilización (por ejemplo, AIT)

Se necesita una pequeña cantidad de suero (100-200 µl)

**BASADO EN LA EVIDENCIA**



**Explorar y descubrir publicaciones**

**ESPECÍFICO.**  
**218 ALÉRGENOS MOLECULARES.**  
**IgE CUANTITATIVA.**



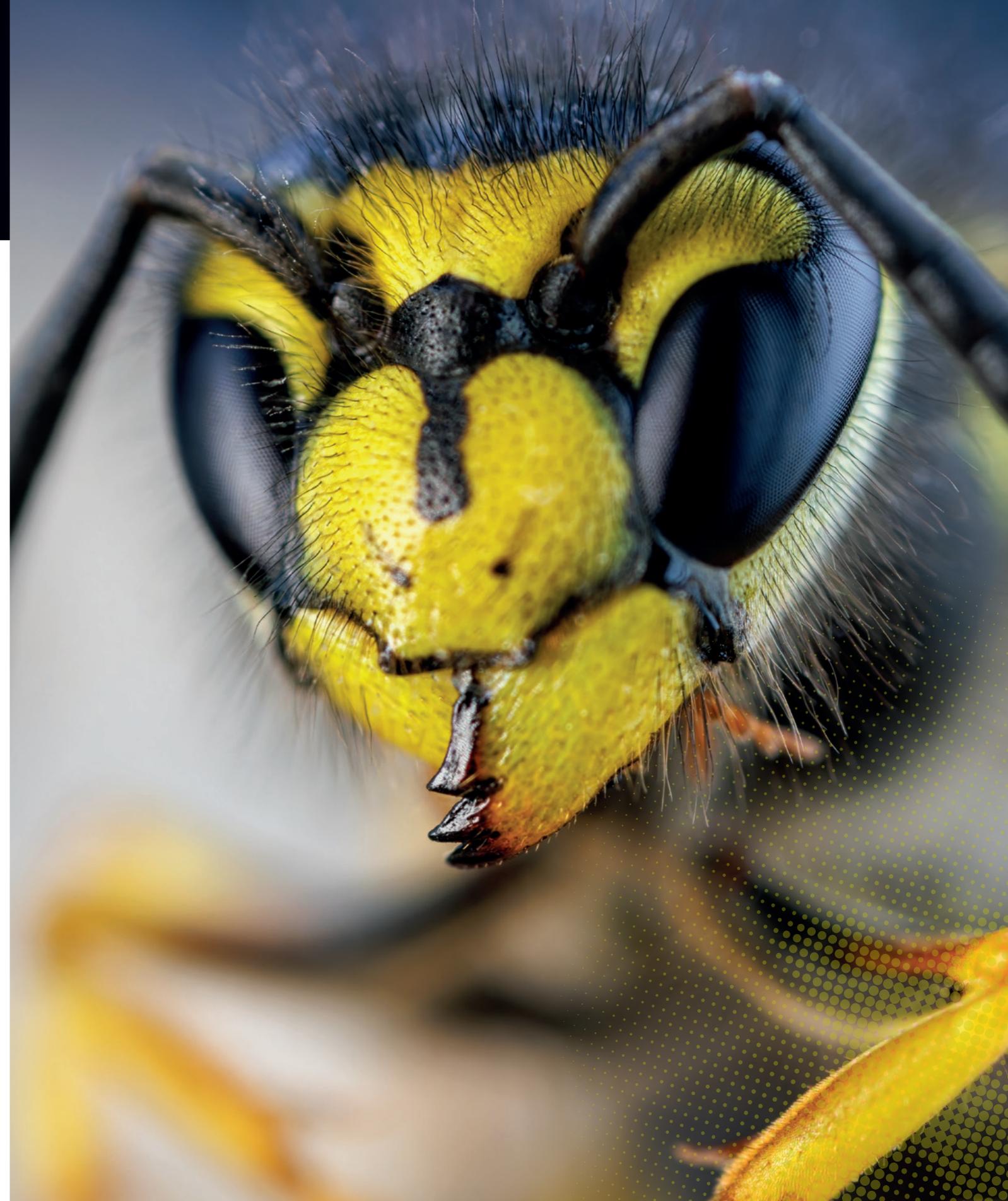
## PRECISIÓN EN LA GESTIÓN DE RIESGOS

El uso de alérgenos moleculares en lugar de extractos ofrece una ventaja decisiva: permite a los médicos distinguir las alergias de alto riesgo de aquellas que suelen ser inofensivas, incluso cuando provienen de la misma fuente alérgica. El motivo: los alérgenos

moleculares proporcionan información más precisa y permiten ver qué partes de la fuente alérgica desencadenan la reacción. Con esta claridad, los médicos pueden ofrecer opciones de tratamiento más seguras.

	Proteínas inestables		Proteínas estables	
	Profilinas	PR-10	nsLTP	Proteínas de almacenamiento
✕ Reactividad cruzada	alto	alto	bajo a moderado	bajo a moderado
🌀 Estabilidad térmica y digestiva	inestable	inestable	estable	estable
⊕ Importancia clínica	bajo: síntomas inhalatorios, OAS (Síndrome de alergia oral)	bajo: síntomas inhalatorios, OAS	alta: OAS a anafilaxia	alto: reacciones sistémicas frecuentes

Ejemplos de familias de proteínas clasificadas en función de su reactividad cruzada, estabilidad y manifestaciones clínicas.



# ALEX<sup>3</sup> 300 ALÉRGENOS

**MAD**  
MACRO ARRAY DIAGNOSTICS

## EFICIENTE.

- Un camino. El camino correcto.
- Disponible una guía de interpretación
- Procesamiento automatizado de los sueros

EFICIENTE.  
MÍNIMO ESFUERZO.  
MÁXIMO BENEFICIO.



## UN CAMINO. EL CAMINO CORRECTO.

Las suposiciones se basan en los recuerdos y conocimientos del paciente. Sin embargo, para el paciente suele ser difícil saber exactamente qué contenía una comida o un producto, qué polen podía haber en el ambiente o en qué circunstancias se produjo una posible reacción alérgica. **Si el paciente tiene problemas de memoria, sus suposiciones podrían llevarle por el camino equivocado.**

Las pruebas para detectar todos los posibles desencadenantes se convierten rápidamente en un proceso largo y costoso cuando se utilizan los métodos tradicionales de diagnóstico de alergias. Las pruebas cutáneas suelen requerir varias sesiones y demandan mucho tiempo al personal. Si los resultados son negativos, los pacientes deben volver para más consultas. **Las pruebas de IgE específica también pueden fallar: una suposición errónea significa más extracciones de sangre y más retrasos.**

Una prueba.  
Una respuesta clara.

## GUÍA DE INTERPRETACIÓN INTEGRADA

Con los productos MADx, ahorrará tiempo no solo al reducir las pruebas de seguimiento, sino también gracias a nuestra guía de interpretación inteligente. Diseñado para complementar la prueba ALEX<sup>3</sup>, le ayuda a interpretar rápidamente perfiles completos de IgE **combinando el historial clínico con los resultados de la prueba**. Abarca los 300 alérgenos incluidos en ALEX<sup>3</sup> **y traduce los datos en información** significativa de forma rápida y fiable.

Sustentada en un sistema transparente basado en reglas (no en IA ni LLM), ahorra un tiempo valioso al reunir una **base de datos con más de un millón de resultados de pruebas de todo el mundo** e información clave de la literatura científica. Tanto si sigue un enfoque diagnóstico descendente como ascendente, le ayuda a tomar decisiones seguras y eficaces para recomendar un tratamiento.

Esta potente herramienta se incluye con ALEX<sup>3</sup> y se conoce como **RAVEN<sup>2</sup>** y está disponible de forma opcional.

Certificado y validado para uso clínico\*



Soporte opcional bajo demanda

\*Puede encontrar nuestros certificados de calidad en nuestra página web: [madx.com/extras](http://madx.com/extras)

## VENTAJAS PARA USTED

Combina el historial clínico con los resultados de las pruebas

Proporciona información clara sobre los riesgos y la gravedad

Elimina las búsquedas exhaustivas en bases de datos de alérgenos

Ayuda a explicar los resultados al paciente

Integra comentarios específicos sobre alérgenos

Ayuda a comprender las reacciones cruzadas

Sirve de apoyo para las recomendaciones terapéuticas

## VENTAJAS PARA LOS PACIENTES

Menos tiempo de espera para comprender los desencadenantes alérgicos

No es necesario realizar pruebas de seguimiento

No es necesario realizar varias visitas de seguimiento

Tratamiento más temprano y eficaz

Mayor confianza en el diagnóstico

**EFICIENTE.  
MÍNIMO ESFUERZO.  
MÁXIMO BENEFICIO.**

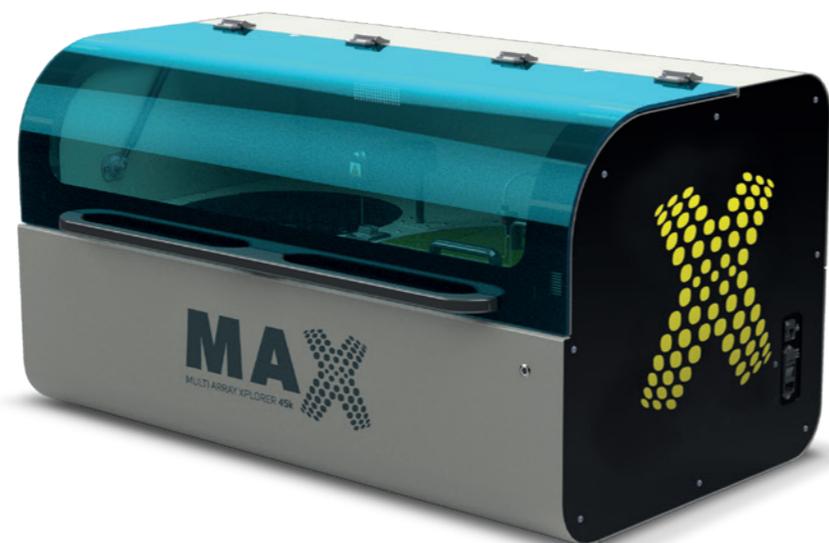


## AUTOMATIZACIÓN

Nuestros sistemas de procesamiento automatizado están diseñados para mejorar la eficiencia en una amplia variedad de entornos de laboratorio. Ya sea para laboratorios pequeños o consultorios médicos con un volumen de trabajo moderado o para instalaciones a gran escala con altas exigencias de procesamiento, nuestros sistemas MAX ofrecen una solución adecuada para procesar el amplio panel de alérgenos de ALEX<sup>3</sup>.

Con solo unas pocas horas de formación y unos pocos minutos de trabajo manual por ciclo, los sistemas se pueden integrar rápidamente en el trabajo diario. La automatización garantiza que el personal no se vea atado a procedimientos rutinarios, lo que le permite centrarse en los pacientes o en otras tareas.

Al minimizar los pasos manuales y la posibilidad de errores humanos, los sistemas MAX favorecen un rendimiento eficiente y un uso óptimo tanto del tiempo como de los recursos humanos.



DESCUBRA



nuestros sistemas  
de procesamiento  
patentados.





MacroArray Diagnostics  
Lemböckgasse 59, Top 4  
1230 Viena, Austria

☎ +43 (1) 865 25 73

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

🌐 [www.madx.com](http://www.madx.com)

MKT-4 V.2.0