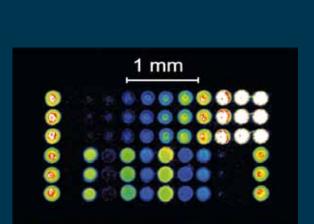


IMMUNOCAP® ISAC CUANDO NECESITE UN PANORAMA MÁS COMPLETO



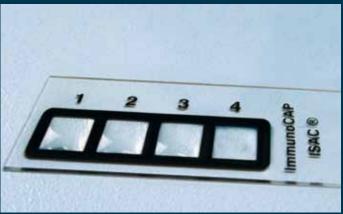
IMMUNOCAP® ISAC es una herramienta de avanzada que ayuda a revelar el perfil de anticuerpos IgE del paciente. Es el resultado de una combinación de tecnología innovadora de biochips con investigación de vanguardia en alergología molecular. ImmunoCAP® ISAC es la única prueba de diagnóstico in vitro para medir simultáneamente anticuerpos IgE específicos para un amplio espectro de componentes alergenos.

Tecnología altamente desarrollada que responde a las interrogantes clínicas

- Basada en una tecnología moderna de biochips, ImmunoCAP® ISAC es una plataforma de inmunoensayos miniaturizada en donde se inmovilizan los componentes de alergenos en un microarreglo.
- Esta tecnología de avanzada permite una medición simultánea en un solo paso de anticuerpos IgE para un panel fijo de 112 componentes de 51 fuentes de alergenos, y con el empleo de solo 30 µl de suero o plasma.
- Se puede emplear tanto sangre capilar como venosa. El muestreo de sangre capilar permite un procedimiento menos invasivo, por ejemplo, para examinar a niños muy pequeños.
- ImmunoCAP® ISAC es la primera herramienta multiplex para diagnóstico in vitro, de utilidad para el especialista en alergias, basada exclusivamente en los componentes alergenos.







EL FUTURO DE LA ALERGOLOGÍA MOLECULAR MULTIPLEX

El gran poder de los inmunoensayos en miniatura de fase sólida basados en microarreglos reside en su potencial para investigar en paralelo un número elevado de analitos en una variedad de muestras biológicas.

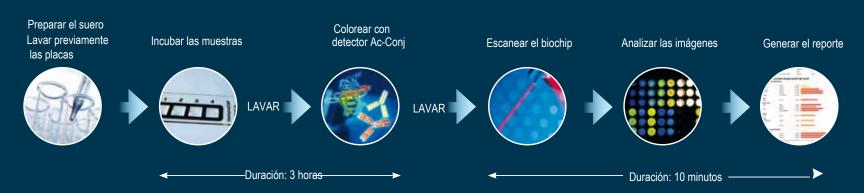
ImmunoCAP® ISAC permite una evaluación clínica de muchos componentes alergenos utilizando volúmenes muy pequeños de muestras de los pacientes.

PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Los componentes alergenos se colocan en tripletes y se inmovilizan de manera covalente en una placa recubierta de pol´mero. Cada placa contiene 4 microarreglos, dando como resultado 4 diferentes muestras por placa.

- ImmunoCAPÉ ISAC es un ensayo en dos pasos:
 1.Los anticuerpos IgE de la muestra del paciente se ligan a los componentes alergenos inmovilizados.
- 2. La unión alergeno-anticuerpos IgE se detecta con un anticuerpo anti-IgE fluorescente marcado.
- El procedimiento (incluidos los pasos de lavado e incubación) toma un tiempo total de menos de 4 horas para el ensayo.
- La fluorescencia se mide con un escáner láser y los resultados se evalúan con el software Análisis de Imágenes con Microarreglos Phadia (MIA). El MIA SW tiene una interfaz amigable para el usuario y permite la lectura automática y el reporte personalizado de los resultados.

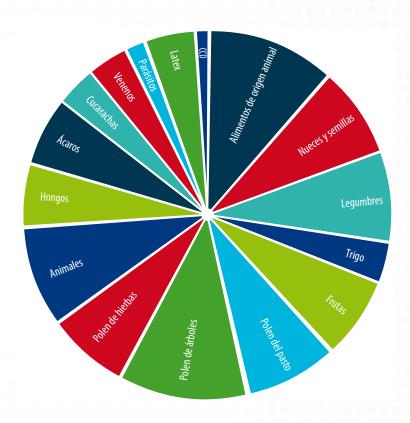
ImmunoCAP® ISAC es una prueba semicuantitativa y los resultados se reportan en Unidades Estandarizadas ISAC (ISU) que indican los niveles de anticuerpos IgE específicos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tecnología de biochips de primera línea una prueba de diagnóstico in vitro muy desarrollada que utiliza una tecnología multiplexión para la medición de anticuerpos IgE específicos para alergenos.
- Solo componentes alergenos únicamente se emplean componentes alergenos purificados y altamente recombinantes.
- Herramienta eficiente para perfiles permite la medición de anticuerpos IgE para un panel fijo de los 112 alergenos más importantes de 51 fuentes en una sola prueba.
- Poco volumen de muestra solamente 30 μl de suero o plasma.
- Toma de muestra flexible se pueden utilizar muestras de suero y plasma (heparina) de sangre capilar y venosa.
- Determinación semicuantitativa basada en de fluorescencia, los resultados se reportan dentro de un rango de medición de 0.3 -100 ISU-E (Unidades Estandarizadas ISAC), lo cual indica los niveles de anticuerpos IgE. Los ISU-E se estandarizan a unidades ImmunoCAP® IgE Específicas.
- Rendimiento: la sensibilidad varía desde 0.3 a 1.0 ISU-E dependiendo del componente alergeno; no hay interferencia aun con IgE totales muy elevadas.
- El CV% es < 25 para valores > 1 ISU
- Reporte de resultados estructurado un software amigable para el usuario genera reportes de resultados estructurados, que incluyen comentarios guía para una interpretación más rápida.

COMPONENTES DEL ALERGENO POR FUENTE



ImmunoCAP® ISAC contiene un arreglo amplio de proteínas de varias fuentes de alergenos

COMPO	NENTE ALERGENO	FUENTE DE ALERGENOS NOMBRE COMÚN	NOMBRE LATINO	GRUPO DE PROTEÍNAS				
Alergenos de Alimentos								
	nGal d 1 nGal d 2 nGal d 3 nGal d 5 nBos d 4 nBos d 5 nBos d 6 nBos d 8 nBos d lactoferrin	Clara de huevo Clara de huevo Clara de huevo Yema de huevo/carne de pollo Leche de vaca Leche de vaca Leche y carne de vaca Leche de vaca Leche de vaca	Gallus domesticus Gallus domesticus Gallus domesticus Gallus domesticus Bos domesticus	Ovomucoide Ovoalbúmina Conalbúmina/Ovotransferrina Livetina/Seroalbúmina Lactoalbúmina-Alfa Lactoglobulina-Beta Albúmina de suero Caseína Transferrina				
	rGad c 1 nPen m 1 nPen m 2 nPen m 4	Bacalao Camarón Camarón Camarón	Gadus callarias Penaeus monodon Penaeus monodon Penaeus monodon	Parvalbúmina Tropomiosina Arginina quinasa Proteína sarcoplasmática ligada al Calcio				
nuevo	rAna o 2 rBer e 1 rCor a 1.0401 rCor a 8 nCor a 9 nJug r 1 nJug r 2 nJug r 3 nSes i 1	Nuez de la India Nuez del Brasil Avellana Avellana Avellana Nuez Nuez Nuez Semilla de sésamo	Anacardium occidentale Bertholletia excelsa Corylus avellana Corylus avellana Corylus avellana Juglans regia Juglans regia Juglans regia Sesamum indicum	Proteína de reserva, globulina 11S Proteína de reserva, albúmina 2S Proteína PR-10 Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Proteína de reserva, globulina 11S Proteína de reserva, albúmina 2S Proteína de reserva, globulina 7S Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Proteína de reserva, albúmina 2S				
	rAra h 1 rAra h 2 rAra h 3 nAra h 6 rAra h 8 rAra h 9 rGly m 4 nGly m 5 nGly m 6	Maní Maní Maní Maní Maní Frijol de soya Frijol de soya Frijol de soya	Arachis hypogaea Arachis hypogaea Arachis hypogaea Arachis hypogaea Arachis hypogaea Arachis hypogaea Glycine max Glycine max Glycine max	Proteína de reserva, globulina 7S Proteína de reserva, Conglutina Proteína de reserva, globulina 11S Proteína de reserva, Conglutina Proteína PR-10 Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Proteína PR-10 Proteína de reserva, Beta-Conglicinina Proteína de reserva, Glicinina				
	nFag e 2 rTri a 14 rTri a 19.0101 nTri a aA_TI	Trigo sarraceno Trigo Trigo Trigo	Fagopyrum esculentum Triticum aestivum Triticum aestivum Triticum aestivum	Proteína de reserva, albúmina 2S Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Omega-5 gliadina				
	nAct d 1 nAct d 2 nAct d 5 rAct d 8	Kiwi Kiwi Kiwi Kiwi	Actinidia deliciosa Actinidia deliciosa Actinidia deliciosa Actinidia deliciosa	Proteína tipo Taumatina Proteína PR-10				

COMPONENTES ALERGENOS IMMUNOCAP® IS

COMPONENTE ALERGENO	FUENTE DE ALERGENO NOMBRE COMÚN	NOMBRE LATINO	GRUPO DE PROTEÍNA
Alergenos de alimentos			
rApi g 1 rMal d 1 rPru p 1 rPru p 3	Apio Manzana Durazno Durazno	Apium graveolens Malus domestica Prunus persica Prunus persica	Proteína PR-10 Proteína PR-10 Proteína PR-10 Proteína transferidora de lípidos (nsLTP)
Aeroalergenos			
nCyn d 1 rPhI p 1 rPhI p 2 nPhI p 4 rPhI p 5 rPhI p 6 rPhI p 7 rPhI p 11 rPhI p 12 rAln g 1 rBet v 1 rBet v 2 rBet v 4 rCor a 1.0101 nCry j 1 nCup a 1	Pasto Bermuda Pasto Timothy Aliso Abedul Abedul Abedul Polen de avellana Cedro japonés Ciprés	Cynodon dactylon Phleum pratense Alnus glutinosa Betula verrucosa Betula verrucosa Corylus avellana Cryptomeria japonica Cupressus arizonica	Pasto grupo 1 Pasto grupo 1 Pasto grupo 2 Pasto grupo 5 Polcalcina Profilina Proteína PR-10 Proteína PR-10 Profilina Polcalcina Proteína PR-10
nOle e 1 nuevo nOle e 7 nuevo rOle e 9 rPla a 1 nPla a 2 nuevo rPla a 3	Aceituna Aceituna Aceituna Plátano Plátano Plátano	Olea europaea Olea europaea Olea europaea Platanus acerifolia Platanus acerifolia Platanus acerifolia	Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Proteína transferidora de lípidos (nsLTP)
nAmb a 1 nArt v 1 nArt v 3 nuevo rChe a 1 rMer a 1 rPar j 2 nuevo rPla l 1 nSal k 1	Ambrosía Artemisia Artemisia Quenopodio Mercurial Parietaria Llantén menor Abrojo o barrilla	Ambrosia artemisiifolia Artemisia vulgaris Artemisia vulgaris Chenopodium album Mercurialis annua Parietaria judaica Plantago lanceolata Salsola kali	Proteína transferidora de lípidos (nsLTP) Profilina Proteína transferidora de lípidos (nsLTP)
rCanf1 rCanf2 nCanf3 nuevo rCanf5	Perro Perro Perro Perro	Canis familiaris Canis familiaris Canis familiaris Canis familiaris	Lipocalina Lipocalina Albúmina de suero Arginina estearasa

COMPONENTE ALERGENO	FUENTE DEL ALERGENO NOMBRE COMÚN	NOMBRE LATINO	GRUPO DE PROTEÍNA
Aeroalergenos			
nuevo rEqu c 1 nEqu c 3 rFel d 1 nFel d 2 rFel d 4 nMus m 1	Caballo Caballo Gato Gato Gato Ratón	Equus caballus Equus caballus Felis domesticus Felis domesticus Felis domesticus Mus musculus	Lipocalina Albúmina de suero Uteroglobina Albúmina de suero Lipocalina Lipocalina
rAlt a 1 rAlt a 6 rAsp f 1 rAsp f 3 rAsp f 6 rCla h 8	Hongo Alternaria Hongo Alternaria Hongo Aspergillus Hongo Aspergillus Hongo Aspergillus Hongos Cladosporium	Alternaria alternata Alternaria alternata Aspergillus fumigatus Aspergillus fumigatus Aspergillus fumigatus Cladosporium herbarum	Enolasa Mn superóxido dismutasa
nuevo rBlot 5 nDer f 1 rDer f 2 nDer p 1 rDer p 2 rDer p 10 nuevo rLep d 2 rBlag 1 rBlag 2 rBlag 5 nBlag 7	Ácaros del polvo casero Ácaros del almacenamiento Cucaracha Cucaracha Cucaracha Cucaracha	Blomia tropicalis Dermatophagoides farinae Dermatophagoides farinae Dermatophagoides pteronyssinus Dermatophagoides pteronyssinus Dermatophagoides pteronyssinus Lepidoglyphus destructor Blattella germanica Blattella germanica Blattella germanica Blattella germanica	Tropomiosina Tropomiosina
Otros			
rApi m 1 nApi m 4 nuevo rPol d 5 nuevo rVes v 5	Veneno de abejas Veneno de abejas Veneno de avispa papelera Veneno de avispa común	Apis mellifera Apis mellifera Polistes dominulus Vespula vulgaris	Fosfolipasa A2 Melitina Veneno, Antígeno 5 Veneno, Antígeno 5
rAni s 1 rAni s 3	Anisakis Anisakis	Anisakis simplex Anisakis simplex	Tropomiosina
rHev b 1 rHev b 3 rHev b 5 rHev b 6.01 rHev b 8	Látex Látex Látex Látex Látex	Hevea brasiliensis Hevea brasiliensis Hevea brasiliensis Hevea brasiliensis Hevea brasiliensis	Profilina
nuevo nMUXF3	Epítope del azúcar de Bromelina	a	Marcador CCD

RGENOS IMMUNOCAP® ISA

Proteína de reserva

- Proteínas estables al calor y la digestión, que también originan reacciones con los alimentos cocidos.
- A menudo asociadas con reacciones sistémicas y reacciones más severas, además del Síndrome de Alergia Oral (SAO).
- Proteínas que se encuentran en nueces y semillas y que sirven como material de reserva durante el crecimiento de una nueva planta.

LTP (Proteína Transferidora de Lípidos no específica, nsLTP)

- Proteínas estables al calor y la digestión, que también originan reacciones con los alimentos cocidos.
- A menudo asociadas con reacciones sistémicas y reacciones más severas además del Síndrome de Alergia Oral (SAO).
- Asociadas con reacciones alérgicas a frutas y vegetales especialmente en regiones en donde se cultiva duraznos y frutas relacionadas.

"Proteína PR-10, Bet v homóloga

- La mayoría de las proteínas PR-10 son sensibles al calor y a la digestión, y a menudo, los alimentos cocidos son tolerados.
- Asociadas frecuentemente a síntomas locales, tales como SAO.
- Asociada a reacciones alérgicas al polen, frutas y vegetales.

Profilina

- Proteínas sensibles al calor y la digestión, y los alimentos cocidos son tolerados a menudo.
- Rara vez asociada a síntomas clínicos pero puede causar reacciones locales y aun severas en algunos pacientes.
- Las profilinas están presentes en todos los polen y alimentos vegetales.

CCD

- Un marcador para sensibilidad a determinantes de carbohidratos de reacción cruzada.
- Raramente ocasiona reacciones alérgicas, pero puede producir resultados positivos en la prueba in vitro con los alergenos que contienen CCD del polen, alimentos vegetales, insectos y venenos.

Tropomiosina

- Proteínas estables al calor y a la digestión, que también ocasionan reacciones con los alimentos cocidos
- Como todos los alergenos de los alimentos, se los asocia a menudo con reacciones sistémicas y reacciones más severas además de SAO.
- Proteínas que ligan actina en las fibras musculares, y un marcador para reacción cruzada entre crustáceos, ácaros y cucarachas.

Parvalhúmina

- Proteínas estables al calor y a la digestión, que también causan reacciones alérgicas con alimentos cocidos.
- Asociadas a menudo con reacciones sistémicas o más severas, además de SAO.
- Los principales alergenos en pescado y un marcador de reactividad cruzada entre las diferentes especies de peces y anfibios.

Albúmina del suero

- Proteínas bastante sensibles al calor y a la digestión.
- Proteínas presentes en diferentes líquidos y sólidos biológicos en todos los animales, por ejemplo, la leche de vaca, sangre, carne de res y epitelios.
- Son bastante conocidas las reacciones cruzadas entre albúminas de diferentes especies de mamíferos, por ejemplo, entre las del gato y el perro, y del gato y el cerdo (porcino).

La combinación de tecnología innovadora de biochips con la investigación de vanguardia en alergología molecular ha dado como resultado ImmunoCAP® ISAC, la prueba de diagnóstico in vitro más avanzada para la medición simultánea de una amplio espectro de alergenos.

