TEST ISAC (MICROARRAY DE IGE ESPECÍFICAS)

Actualizado en Junio 2025 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 2736

Nombres del Examen : Test ISAC

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica	Según demanda	1 mes

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida[1] :

Suero
Recolectar 4 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).
(Volumen de determinación: 1 ml de suero)

Muestras Opcionales:
Suero tubo rojo

Estabilidad de la Muestra[1,2] :

Muestra	Tº Ambiente (20 - 25 ºC)	Refrigerada (2 - 8 ºC)	Congelada (-20ºC)
Sangre Total	8 horas	No disponible	No aplica
Suero	7 días	7 días	Por periodos más prolongados

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO / Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Inmunoensayo de fase sólida (biochip) / Thermo Scientific

Intervalo de Referencia[1] :

Resultado (ISU-E)	Interpretación
< 0.3	Negativo
≥ 0.3 – < 1	Positivo Bajo
≥ 1 – < 15	Positivo Moderado a Alto
≥ 15	Positivo Muy Alto

ISU-E = Unidades Estandarizadas ISAC para IgE

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño[1] : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
21% para concentraciones entre 0.3 – 1 ISU-E

21% para concentraciones entre 1 – 15 ISU-E
11% para concentraciones > 15 ISU-E

Límite de detección:
0.3 ISU-E

Información Clínica[1] : El test ISAC es un inmunoensayo basado en la tecnología de biochip que evalúa la reactividad de IgE específica contra un panel de 112 componentes moleculares alergénicos, los cuales pueden ser alérgenos recombinantes o purificados. Este ensayo ayuda en el diagnóstico clínico de trastornos alérgicos mediados por IgE.

Referencias :

1. Thermo Scientific. ImmunoCAP ISAC® sIgE 112. Inserto del fabricante.
2. Heil W., Ehrhardt V. 2008. Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations. ROCHE Diagnostic.

NOTA: Con el fin de conocer los alérgenos que forman parte del Test de ISAC, a continuación, se adjunta el listado de ellos. Importante considerar que esta metodología evalúa la reactividad de IgE específicas contra un panel de 112 alérgenos moleculares de origen nativo (n) o recombinante (r), permitiendo obtener una visión general del estado alergénico del paciente. Los resultados de esta metodología **pudiesen no ser comparables** con otras técnicas que emplean extractos de alérgenos no puros donde pudiesen existir reacciones cruzadas con otras proteínas. Por lo anterior, y en base a los antecedentes clínicos del paciente, se deben considerar ambas metodologías como complementarias. Un resultado InmunoCAP ISAC negativo no excluye de posibles reacciones alérgicas con manifestación clínica, que pueden presentarse con niveles de reactividad de IgE por debajo de las sensibilidades analíticas de los 112 alérgenos estudiados.

TIPO DE ALERGENO	ISAC E122i	FUENTE	COMPONENTE	FAMILIA DE PROTEÍNAS O FUNCIÓN
Alimentario	n	Clara de huevo	Gal d 1	Ovomucoide
Alimentario	n	Clara de huevo	Gal d 2	Ovoalbumina
Alimentario	n	Clara de huevo	Gal d 3	Conalbúmica/Ovotransferrina
Alimentario	n	Yema de huevo/carne de pollo	Gal d 5	Livetina/Albúmina sérica
Alimentario	n	Leche de vaca	Bos d 4	Alfa-lactoalbúmina
Alimentario	n	Leche de vaca	Bos d 5	Beta-lactoglobulina
Alimentario	n	Leche de vaca	Bos d 8	Caseina
Alimentario	n	Leche de vaca	Bos d Lactoferrina	Transferrina
Alimentario	n	Leche y carne de vaca	Bos d 6	Albúmica sérica
Alimentario	n	Alfa gal	Alfa gal	Gal-alpha-1,3-Gal (alpha-Gal)
Alimentario	r	Bacalao	Gad c 1	Parvalbúmina
Alimentario	n	Camarón	Pen m 1	Tropomiosina
Alimentario	n	Camarón	Pen m 2	Arginina quinasa
Alimentario	n	Camarón	Pen m 4	Proteína de unión a calcio sarcoplásmico
Alimentario	r	Castaña de Cajú	Ana o 2	Proteína de almacenamiento, globulina 11S
Alimentario	r	Castaña de Cajú	Ana o 3	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Nuez de Brasil	Ber e 1	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Avellana	Cor a 1.0401	Proteína PR-10
Alimentario	r	Avellana	Cor a 8	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Alimentario	n	Avellana	Cor a 9	Proteína de almacenamiento, globulina 11S
Alimentario	r	Avellana	Cor a 14	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Nuez	Jug r 1	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	n	Nuez	Jug r 3	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Alimentario	r	Semilla de sésamo	Ses i 1	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Maní	Ara h 1	Proteína de almacenamiento, globulina 7S
Alimentario	r	Maní	Ara h 2	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Maní	Ara h 3	Proteína de almacenamiento, globulina 11S

TIPO DE ALERGENO	ISAC E122i	FUENTE	COMPONENTE	FAMILIA DE PROTEÍNAS O FUNCIÓN
Alimentario	r	Maní	Ara h 3	Proteína de almacenamiento, globulina 11S
Alimentario	n	Maní	Ara h 6	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Maní	Ara h 8	Proteína PR-10
Alimentario	r	Maní	Ara h 9	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Alimentario	r	Soya	Gly m 4	Proteína PR-10
Alimentario	n	Soya	Gly m 5	Proteína de almacenamiento, Beta-conglicinina
Alimentario	n	Soya	Gly m 6	Proteína de almacenamiento, Glicinina
Alimentario	n	Trigo sarraceno	Fag e 2	Proteína de almacenamiento, albúmina 2S
Alimentario	r	Trigo	Tri a 14	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Alimentario	r	Trigo	Tri a 19.0101	Omega -5 gliadina
Alimentario	n	Trigo	Tri a aA-TI	Alfa-Amilasa/Inibidor de Tripsina
Alimentario	n	Kiwi	Act d 1	Cisteína proteasa
Alimentario	n	Kiwi	Act d 2	Proteína homologa de taumatina
Alimentario	n	Kiwi	Act d 5	Kiwelina
Alimentario	r	Kiwi	Act d 8	Proteína PR-10
Alimentario	r	Apio	Api g 1	Proteína PR-10
Alimentario	r	Manzana	Mad d 1	Proteína PR-10
Alimentario	r	Durazno	Pru p 1	Proteína PR-10
Alimentario	r	Durazno	Pru p 3	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 1	Gramineas grupo 1
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 2	Gramineas grupo 2
Aéreo	n	Hierba Timotea	Phl p 4	Enzima puente de berberina
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 5	Gramineas grupo 5
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 6	Gramineas grupo 6
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 7	Polcalcina
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 11	Proteína relacionada con Ole e 1
Aéreo	r	Hierba Timotea	Phl p 12	Profilina
Aéreo	r	Aliso	Aln g 1	Proteína PR-10
Aéreo	r	Abedul	Bet v 1	Proteína PR-10
Aéreo	r	Abedul	Bet v 2	Profilina
Aéreo	r	Abedul	Bet v 4	Polcalcina
Aéreo	r	Polen de Avellano	Cor a 1.0101	Proteína PR-10
Aéreo	n	Cedro japonés	Cry j 1	Pectato liasa
Aéreo	n	Ciprés	Cup a 1	Pectato liasa
Aéreo	n	Grama mayor	Cyn d 1	Gramineas grupo 1
Aéreo	r	Polen de Olivo	Ole e 1	Proteína relacionada con Ole e 1
Aéreo	n	Polen de Olivo	Ole e 7	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Aéreo	r	Polen de Olivo	Ole e 9	Glucanasa
Aéreo	r	Plátano de sombra	Pla a 1	Inhibidor de la invertasa
Aéreo	r	Plátano de sombra	Pla a 3	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Aéreo	n	Ambrosia	Amb a 1	Pectato liasa
Aéreo	n	Artemisa	Art v 1	Defensina
Aéreo	n	Artemisa	Art v 3	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Aéreo	r	Chenopodium	Che a 1	Proteína relacionada con Ole e 1
Aéreo	r	Mercurial	Mer a 1	Profilina
Aéreo	r	Parietaria	Par j 2	Proteína Transportadora de Lípidos (LTP)
Aéreo	r	Plantago	Pla l 1	Proteína relacionada con Ole e 1
Aéreo	n	Salsola	Sal k 1	Pectina metilesterasa
Aéreo	r	Perro	Can f 1	Lipocalina
Aéreo	r	Perro	Can f 2	Lipocalina
Aéreo	n	Perro	Can f 3	Albúmina sérica
Aéreo	r	Perro	Can f 4	Lipocalina
Aéreo	r	Perro	Can f 5	Arginina esterasa
Aéreo	r	Perro	Can f 6	Lipocalina
Aéreo	r	Caballo	Equ c 1	Lipocalina
Aéreo	n	Caballo	Equ c 3	Albúmina sérica
Aéreo	r	Gato	Fel d 1	Uteroglobina
Aéreo	r	Gato	Fel d 2	Albúmina sérica
Aéreo	r	Gato	Fel d 4	Lipocalina

TIPO DE ALERGENO	ISAC E122i	FUENTE	COMPONENTE	FAMILIA DE PROTEÍNAS O FUNCIÓN
Aéreo	n	Ratón	Mus m 1	Lipocalina
Aéreo	r	Alternaria	Alt a 1	Glucoproteina ácida
Aéreo	r	Alternaria	Alt a 6	Enolasa
Aéreo	r	Aspergillus	Asp f 1	Mitogilina
Aéreo	r	Aspergillus	Asp f 3	Proteína peroxisomal
Aéreo	r	Aspergillus	Asp f 6	Mn superóxido dismutasa
Aéreo	r	B. tropicalis (HDM)	Blo t 5	Alergeno del ácaro del grupo 5
Aéreo	r	Cladosporium	Cla h 8	Manitol deshidrogenasa
Aéreo	n	Dermatophagoides farinae (HDM)	Der f 1	Cisteína proteasa
Aéreo	r	Dermatophagoides farinae (HDM)	Der f 2	Familia NPC2
Aéreo	n	Dermatophagoides pteronyssinus	Der p 1	Cisteína proteasa
Aéreo	r	Dermatophagoides pteronyssinus	Der p 2	Familia NPC2
Aéreo	r	Dermatophagoides pteronyssinus	Der p 10	Tropomiosina
Aéreo	r	Dermatophagoides pteronyssinus	Der p 23	Dominio de proteínas tipo peritrofina (PF01607)
Aéreo	r	L. Destructor (storage mites)	Lep d 2	Familia NPC2
Aéreo	r	Barata	Bla g 1	Barata grupo 1
Aéreo	r	Barata	Bla g 2	Proteasa aspártica
Aéreo	n	Barata	Bla g 5	Glutatión S-transferasa
Aéreo	n	Barata	Bla g 7	Tropomiosina
Otros	r	Anisakis	Ani s 1	Inhibidor de la serin proteasa
Otros	r	Anisakis	Ani s 3	Tropomiosina
Otros	r	Latéx	Hev b 1	Factor de elongación de la goma
Otros	r	Latéx	Hev b 3	Pequeña partícula de goma
Otros	r	Latéx	Hev b 5	Proteína ácida
Otros	r	Latéx	Hev b 6	Proheveina
Otros	r	Latéx	Hev b 8	Profilina
Otros	n	CCD	MUXF3	Marcador de CCD